

Cuadro de precios uno

Descripción	Precio
Auxiliares	
h..	37,99
El precio asciende a TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE céntimos.	
m3. Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.	69,85
El precio asciende a SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO céntimos.	
m3. Hormigón para armar HA-25/P/20/l, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y EHE.	108,68
El precio asciende a CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO céntimos.	
m2. Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada, con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.	16,91
El precio asciende a DIEZ Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN céntimos.	
kg. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	1,26
El precio asciende a UN EURO con VEINTISEIS céntimos.	
m3. Hormigón H-250 con cemento PA-350, árido rodado de 18-20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica.	64,79
El precio asciende a SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE céntimos.	
m3. Hormigón en masa para armar HA-30 N/mm2. consistencia plástica Tm x.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losas de cimentación, incluso vertido con camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	121,02
El precio asciende a CIENTO VEINTIUN EUROS con DOS céntimos.	
m3. Hormigón HA-30/P/20/l, elaborado en central en losas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL y EHE.	99,07
El precio asciende a NOVENTA Y NUEVE EUROS con SIETE céntimos.	
Compuestos	
M2. Demolición por medio mecánicos de firme de calzada formado por bases asfálticas u hormigón de espesor medio 25 cm, incluso precorte, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.	6,01
El precio asciende a SEIS EUROS con UN céntimos.	
M2. Demolición con compresor de firme de acera con base de hormigón y pavimento de terrazo con un espesor de 20 cm, incluso carga de productos, transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.	9,38
El precio asciende a NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO céntimos.	
M1. Demolición de Bordillo incluso carga de productos, transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.	3,26
El precio asciende a TRES EUROS con VEINTISEIS céntimos.	
M3. Excavación en apertura de caja en cualquier clase de terreno incluso roca por medios mecánicos, i/ rebaje con demolición de refuerzos de hormigón en canalizaciones, medido sobre perfil incluso carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.	3,78
El precio asciende a TRES EUROS con SETENTA Y OCHO céntimos.	
M2. Refinado, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación.	0,40
El precio asciende a CERO EURO con CUARENTA céntimos.	
M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, en zona de dificultad normal por medios mecánicos o manuales, incluso demolición de obras de fábrica y canalizaciones existentes, agotamiento, entibación, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km, descarga, canon de vertido, refino a mano, protección y señalización de la misma, herramientas y medios auxiliares.	5,77
El precio asciende a CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE céntimos.	
M3. Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en tongadas horizontales de 30 cm.	

Descripción	Precio
compactado por medios mecánicos hasta el 100% del Proctor Normal, incluso refino, herramientas y medios auxiliares. El precio asciende a OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS céntimos.	8,86
M3. Hormigón en masa HM-15, arido 20 mm. consistencia plástica, en formación de base de tuberías incluso vertido, extendido y vibrado. El precio asciende a SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO céntimos.	62,94
M3. Mezcla de Gravillín 5-12 mm y arena lavada de río en lecho de tuberías con proporción 2:1 en volumen, incluso suministro, extendido en zanja y rasanteo. El precio asciende a CATORCE EUROS con SETENTA Y CUATRO céntimos.	14,74
MI. Tubería de Hormigón Armado D-1000, con campana y junta de goma Clase III ASTM y Cemento III/I- 45 SRMR, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad y inspección con cámara TV, herramientas y medios auxiliares. El precio asciende a CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS.	159,00
MI. Tubería de Hormigón Armado D-700, con campana y junta de goma Clase III ASTM y Cemento III/I- 45 SRMR, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad y inspección con cámara TV, herramientas y medios auxiliares. El precio asciende a NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS céntimos.	96,86
MI. Tubería de PVC D-315 Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN 1456, colocado en zanja, juntas, pruebas y inspección con cámara TV, herramientas y medios auxiliares. El precio asciende a TREINTA Y DOS EUROS con UN céntimos.	32,01
MI. Tubería de PVC D-250 , Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN 1456, colocado en zanja, juntas, pruebas de estanqueidad y inspección con cámara TV, herramientas y medios auxiliares. El precio asciende a VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS céntimos.	22,46
Ud. Sumidero sifónico de polietileno tipo "Aguas de Tudela" i/ conexión a alcantarillado mediante pieza injerto clip D-200 mm i/ codos, taladro mecánico con sus correspondientes juntas i/p de excavación y relleno de hormigón HA-20 ligeramente armado, según plano de detalle totalmente colocado. El precio asciende a TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS céntimos.	358,96
Ud. Base de Pozo de Registro constituida por: Tubo D-1000 de Hormigón Armado y Cemento III/I SRMR45 de 2,4 mts de longitud a injerto vertical D-1000, i/ hormigón HM-15 Kg/cm2 en macizado total exterior de la base, transporte a pie de obra, colocación, juntas, herramientas y medios auxiliares. El precio asciende a MIL DIEZ Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE céntimos.	1.018,89
Ud. Base de Pozo de Registro Prefabricada de Hormigón armado, y Cemento III/I-45 SRMR D-1200 mm interior y 16 cm de espesor, incluso losa de transición D-1200/1000 mm, juntas entre módulos, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. El precio asciende a MIL TREINTA Y TRES EUROS con TRECE céntimos.	1.033,13
Ud. Base de Pozo de Registro Prefabricada de hormigón y cemento III/I- 45 SRMR D-1500 mm interior, i/ losa de transición D-1500 a D-1000, incluso juntas entre módulos, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. El precio asciende a MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS céntimos.	1.149,72
MI. Anillo Cilíndrico de Pozo de Registro Prefabricado de Hormigón Armado y Cemento III/I-45 SRMR, D-1000 mm interior y 16 cm de espesor, incluso juntas entre módulos, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. El precio asciende a CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS céntimos.	191,32
Ud. Módulo Conico de Pozo de Registro Prefabricado de Hormigón Armado y Cemento III/I-45 SRMR, D 1000/600 interior y 16 cm de espesor, incluso juntas entre módulos, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. El precio asciende a CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con DIEZ Y SIETE céntimos.	181,17
Ud. Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm, Clase D-400, carga de rotura 40 Tm, según Norma EN 124 ,Modelo Rexell con inscripción incluso anclaje mediante 4 Spits de 12 mm, puesta a cota, herramientas y medios auxiliares. El precio asciende a CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE céntimos.	127,87
Ud. Pate de acero con recubrimiento de polipropileno , incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	11,26

Descripción	Precio
El precio asciende a ONCE EUROS con VEINTISEIS céntimos.	
Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en base de fabrica de hormigon reforzado con mallazo 15/15/6 para concentración del vertido hacia salida a tubo de PVC D-160 o D-200 mm y recrecido hasta cota de pavimento con tubo PVC D-315 mm (UNE 52332), incluida conexión estanca con la salida domiciliaria mediante morteros epoxidicos y macizado de la misma con H-200 Kg/cm2, cerco y tapa estanca de fundición nodular 40x40, con inscripcion "AGUAS DE TUDELA", codo de 90° o 45° del mismo diametro que el anterior en conexion a colector o pozo de registro mediante injerto click, pieza pinza encolada o junta Forsheda incluido el taladro mecanico de los mismos, asi como p.p de localizacion, excavacion y relleno de zanja, i transporte de escombros a vertedero, herramientas y medios auxiliares.	203,33
El precio asciende a DOSCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y TRES céntimos.	
MI. Tuberia de PVC D-160 Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN 1456 colocado en zanja, en conexiones de acometidas domiciliarias, , i/p.p juntas, herramientas, pruebas y medios auxiliares.	8,54
El precio asciende a OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO céntimos.	
MI. Tuberia de PVC D-200, Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN 1456 colocado en zanja, en conexion de acometidas domiciliarias, sumideros o redes auxiliares, recibidos con mortero de cemento, hormigon, i/p.p de piezas especiales(codos,tes,junta click o Forsheda), colocacion, juntas, herramientas, pruebas y medios auxiliares.	22,49
El precio asciende a VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE céntimos.	
Ud. Partida alzada a justificar para cruces, desplazamientos, o apeos de servicios existentes.	4.500,00
El precio asciende a CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS.	
Ud. Partida Alzada de Abono Integro para mantenimiento de servicio durante la construcción de las nuevas infraestructuras, incluso ejecucion de bombeos provisionales, etc.	2.350,00
El precio asciende a DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS.	
MI. Inspeccion de canalizaciones existentes mediante camara de TV, asi como localizacion de acometidas.	1,65
El precio asciende a UN EURO con SESENTA Y CINCO céntimos.	
M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, en zona de dificultad normal por medios mecánicos o manuales, incluso demolicion de obras de fabrica y canalizaciones existentes, agotamiento, entibación, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km, descarga, canón de vertido, refino a mano, protección y señalización de la misma, herramientas y medios auxiliares.	5,77
El precio asciende a CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE céntimos.	
M3. Mezcla de Gravillin 5-12 mm y arena lavada de rio en lecho de tuberías con proporcion 2:1 en volumen, incluso suministro, extendido en zanja y rasanteo.	14,74
El precio asciende a CATORCE EUROS con SETENTA Y CUATRO céntimos.	
M3. Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en tongadas horizontales de 30 cm. compactado por medios mecánicos hasta el 100% del Proctor Normal, incluso refino, herramientas y medios auxiliares.	8,86
El precio asciende a OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS céntimos.	
M2. Encofrado y desencofrado con tablero de madera de pino de 25 mm, 8P.	14,11
El precio asciende a CATORCE EUROS con ONCE céntimos.	
Kg. Acero Corrugado elaborado B-500S 500 Nw/mm2, i/p.p de solapes, perdidas, alambre de atado, totalmente colocado.	1,10
El precio asciende a UN EURO con DIEZ céntimos.	
M3. Hormigon HA-25/B/20/I para armar, en muros y losas, colocado, vibrado y curado.	87,29
El precio asciende a OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE céntimos.	
M3. Hormigon HA-25/B/20/I en contrarestos i/ encofrado, colocacion, vibrado, curado y desencofrado, herramientas y medios auxiliares.	75,99
El precio asciende a SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE céntimos.	
MI. Tubería de fundición nodular D 150 mm interior con junta automatica flexible, revestida interiormente con mortero de cemento y exteriormente con tratamiento cincado y pintura bituminosa, fabricada de acuerdo con la Norma ISO-2531, incluso transporte a pie de obra, cinta de señalización, manga de polietileno, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	31,51

Descripción	Precio
El precio asciende a TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN céntimos.	
MI. Tubería de fundición nodular D 100 mm interior con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero y exteriormente con tratamiento cincado y pintura bituminosa, fabricada de acuerdo con la Norma ISO-2531, transporte a pie de obra, cinta de señalización, manga de polietileno, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	22,89
El precio asciende a VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE céntimos.	
MI. Tubería de fundición nodular D 80 mm interior con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero y exteriormente con tratamiento cincado y pintura bituminosa, fabricada de acuerdo con la Norma ISO-2531, incluso transporte a pie de obra, cinta de señalización, manga de polietileno, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	19,29
El precio asciende a DIEZ Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE céntimos.	
Ud. Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm, Clase D-400, carga de rotura 40 Tm, según Norma EN 124 ,Modelo Rexell con inscripción incluso anclaje mediante 4 Spits de 12 mm, puesta a cota, herramientas y medios auxiliares.	127,87
El precio asciende a CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE céntimos.	
Ud. Acometida domiciliaria de 1" compuesta por collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable con salida roscada de 1" de diámetro interior, tubería de 1" de polietileno de baja densidad de 10 Atm, piecero de latón y válvula de compuerta de cierre elástico, trampillon , incluso excavación, arena de río, relleno de zahorra natural, pruebas, herramientas, medios auxiliares y conexión según planos de detalle.	185,29
El precio asciende a CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE céntimos.	
Ud. Acometida domiciliaria de 2" compuesta por: collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y salida roscada de 2" de diámetro interior, tubería de polietileno de 2" de baja densidad y 10 Atm. piecero de latón, válvula de compuerta de 2" de cierre elástico, trampillon , incluso excavación, arena de río, relleno de zahorra natural, conexión, pruebas, herramientas y medios auxiliares, según planos de detalle.	286,36
El precio asciende a DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS céntimos.	
Ud. Acometida domiciliaria de 3" compuesta por Te enchufe-enchufe derivación brida 150/150/80 dos adaptadores brida-enchufe de 90 mm. en fundición nodular, tubería de 3" de polietileno de baja densidad y 10 Atm. de presión, válvula de compuerta de cierre elástico con bridas de tipo corto, trampillon, incluso excavación, arena de río, relleno de zahorra natural, pruebas, herramientas, medios auxiliares y conexión según planos de detalle.	453,87
El precio asciende a CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE céntimos.	
Ud. Arqueta de Charnela instalada sobre tubería de PVC D-110 mm , incluso colocación, herramientas y medios auxiliares.	44,33
El precio asciende a CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES céntimos.	
Ud. Válvula de compuerta D-150 de fundición nodular y asiento elástico, serie corta, a bridas PN-16, incluso juntas y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	308,35
El precio asciende a TRESCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO céntimos.	
Ud. Válvula de compuerta D-100 de fundición nodular y asiento elástico, serie corta, a bridas, incluso juntas y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	181,68
El precio asciende a CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO céntimos.	
Ud. Válvula de compuerta D-80 de fundición nodular y asiento elástico, serie corta, incluso juntas y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	146,01
El precio asciende a CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con UN céntimos.	
Ud. Te de fundición nodular a enchufes 150/150/=<150, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	182,77
El precio asciende a CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE céntimos.	
Ud. Te de fundición nodular a bridas 150/150/=<150, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	167,82

Descripción	Precio
El precio asciende a CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS céntimos.	
Ud. Te de fundicion nodular a bridas 100/100/=<100, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	104,23
El precio asciende a CIENTO CUATRO EUROS con VEINTITRES céntimos.	
Ud. Te de fundicion nodular a enchufes 100/100/=<100, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	122,84
El precio asciende a CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO céntimos.	
Ud. Empalme brida a enchufe D-150, de fundición nodular, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	78,28
El precio asciende a SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO céntimos.	
Ud. Empalme brida a enchufe D-100, de fundición nodular, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta expres equipada, junta de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, herramientas y medios auxiliares.	66,24
El precio asciende a SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO céntimos.	
Ud. Empalme brida a enchufe D-80, de fundición nodular, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta exprés equipada, junta de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	55,01
El precio asciende a CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN céntimos.	
Ud. Brida enchufe universal de fundición nodular D-80 mm con tornilleria protegida con teflón, protección en nylon-11, elastomeros EPDM, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	113,00
El precio asciende a CIENTO TRECE EUROS.	
Ud. Brida enchufe universal de fundición nodular D-200 mm con tornilleria protegida con teflón, protección en nylon-11, elastomeros EPDM, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	170,98
El precio asciende a CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO céntimos.	
Ud. Brida enchufe universal de fundición nodular D-150 mm con tornilleria protegida con teflón, protección en nylon-11, elastomeros EPDM, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	140,63
El precio asciende a CIENTO CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES céntimos.	
Ud. Brida enchufe universal de fundición nodular D-125 mm con tornilleria protegida con teflón, protección en nylon-11, elastomeros EPDM, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	78,52
El precio asciende a SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS céntimos.	
Ud. Cono de reducción 150/(=<100), de fundición nodular a bridas, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	110,03
El precio asciende a CIENTO DIEZ EUROS con TRES céntimos.	
Ud. Codo de fundición nodular a enchufes o bridas D-150 (90°-45°-22°-11°), con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta exprés equipadas, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	129,80
El precio asciende a CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA céntimos.	
Ud. Pate de acero con recubrimiento de polipropileno , incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	11,26
El precio asciende a ONCE EUROS con VEINTISEIS céntimos.	
Ud. Suministro y colocación de Boca de Riego D-40 de fundición nodular, compuesta de collarin de toma > o = D-250 salida 1"1/2, 1 ud enlace rosca macho 1-1/4" de latón, 1 adaptador brida enchufe D-40 incluso tapa y marco cuadrado, totalmente colocada.	254,17
El precio asciende a DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ Y SIETE céntimos.	

Descripción	Precio
Ud. Suministro y Colocación de Hidrante de Incendios Aereo D-100 de cierre elastico, compuesto de TE 2 Enchufes derivación Brida 150/150/100, Carrete Unión Bidas D-100, incluso pruebas, herramientas y medios auxiliares segun planos de detalle.	1.547,63
El precio asciende a MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES céntimos.	
Ud. Demolicion de arqueta existente de red de abastecimiento.	75,00
El precio asciende a SETENTA Y CINCO EUROS.	
Ud. Entronque de nueva red a red existente.	175,00
El precio asciende a CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS.	
Ud. Partida Alzada de abono integro para mantenimiento de servicio durante la construccion de nuevas infraestructuras,segun criterios de los Servicios Técnicos de J.M.Aguas de Tudela.	2.750,00
El precio asciende a DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS.	
Ud. Partida Alzada segun presupuesto adjunto.	19.560,32
El precio asciende a DIEZ Y NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y DOS céntimos.	
Ud. Señal reflectante octogonal de 60 cm, sobre poste de sustentación circular D-800 de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje, cimentación y tornilleria inoxidable.	128,82
El precio asciende a CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS céntimos.	
Ud. Señal reflectante triangular de 70 cm, sobre poste de sustentación circular D-80 mm de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje , cimentacion y tornilleria inoxidable.	129,17
El precio asciende a CIENTO VEINTINUEVE EUROS con DIEZ Y SIETE céntimos.	
Ud. Señal reflectante circular de 60 cm de diametro, sobre poste de sustentación circular D-80 mm de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje, cimentación y tornilleria inoxidable.	128,74
El precio asciende a CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO céntimos.	
Ud. Señal reflectante cuadrada de 60 cm de lado, sobre poste de sustentación D-80 mm de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje, cimentación y tornilleria inoxidable.	130,57
El precio asciende a CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE céntimos.	
Ml. Marca longitudinal reflexiva discontinua de 10 cm de ancho pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo, incluso premarcaje.	0,66
El precio asciende a CERO EURO con SESENTA Y SEIS céntimos.	
Ud. Partida de Abono Integro por Estudio de Control de Residuos.	5.460,32
El precio asciende a CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y DOS céntimos.	
Ml. Marca longitudinal continua reflexiva de 10 cm de ancho pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo, incluso premarcaje.	0,76
El precio asciende a CERO EURO con SETENTA Y SEIS céntimos.	
RESISTENCIA COMPRESION, SERIE HORMIGON	60,67
El precio asciende a SESENTA EUROS con SESENTA Y SIETE céntimos.	
RES.. COMPRESION, HORMIGON, TESTIGO D=75 mm.	69,69
El precio asciende a SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE céntimos.	
M2. Marca Vial reflexiva en Flechas, Cebreado ..etc con pintura termoplástica en frio de 2 componentes, incluso premarcaje.	9,13
El precio asciende a NUEVE EUROS con TRECE céntimos.	
GRANULOMETRÍA, SUELOS / ZAHORRAS	20,85
El precio asciende a VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO céntimos.	
LÍMITES DE ATTERBERG, SUELOS / ZAHORRAS	20,85
El precio asciende a VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO céntimos.	
ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, SUELOS / ZAHORRAS	45,12
El precio asciende a CUARENTA Y CINCO EUROS con DOCE céntimos.	
EQUIVALENTE DE ARENA ZAHORRAS	12,22
El precio asciende a DOCE EUROS con VEINTIDOS céntimos.	
DESGASTE DE LOS ANGELES, ZAHORRAS	44,85
El precio asciende a CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO céntimos.	
DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS, SUELOS	14,37
El precio asciende a CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE céntimos.	

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 7
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Descripción	Precio
CNTD° EN HUMEDAD, ZAHORRAS	6,47
El precio asciende a SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE céntimos.	
PLACA DE CARGA, SUELOS / ZAHORRAS	53,74
El precio asciende a CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO céntimos.	
ud Comprobación de las características geométricas de bordillos, s/ UNE-EN 1340:2004, y adoquines, s/ UNE-EN 1338:2004, de hormigón.	30,91
El precio asciende a TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN céntimos.	
ABSORCION AGUA, ADOQUINES-BORDILLOS	22,29
El precio asciende a VEINTIDOS EUROS con VEINTINUEVE céntimos.	
RESBALADICIDAD, BALDOSAS - ADOQUINES	89,07
El precio asciende a OCHENTA Y NUEVE EUROS con SIETE céntimos.	
Ud. Conexion de Acometida domiciliar de 1" compuesta por collarin de fundición nodular con fleje de acero inoxidable con salida roscada de 1" de diametro interior, tubería de 1" de polietileno de baja densidad de 10 Atm, piecero de latón, incluso localizacion, desmontaje de la red existente y conexion a nueva red, asi como la excavación, arena de rio, relleno de zahorra natural, pruebas, herramientas, medios auxiliares y conexión según planos de detalle.	183,56
El precio asciende a CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS céntimos.	
Ud. Arqueta para alojamiento de valvulas y otros elementos en conducciones de agua de diametro 60-63 cm, de dimensiones interiores 110x110x146 cm, construida con fabrica de ladrillo ordinario, de un pie de espesor, recibido con mortero de cemento gris y arena de rio 1/6 (M-40), sobre solera de hormigon en masa de 15 cm de espesor (orificio de drenaje), de resistencia característica 15 N/mm2, tamaño maximo del arido 20 mm, tapa y cerco de fundición, incluso excavacion, relleno perimetral, asi como cuantas actuaciones sean necesarias para que la unidad este totalmente ejecutada.	136,98
El precio asciende a CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO céntimos.	
Ud. Válvula de compuerta de cierre elastico con extremos roscados de 1" PN-16, actuada por cuadradillo de 30x30 mm, de cuerpo de fundición ductil y compuerta de fundición recubierta de nitrilo, eje de acero inoxidable, tornillo embutidos y pintura con epoxi, colocada incluso p.p de elementos de union.y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	50,00
El precio asciende a CINCUENTA EUROS.	
Ud. Filtro de anillas Tavit 1" 120 mesh con conexión tuerca loca de PP, junta EPMD y presión maxima de trabajo de (Kg/cm2 cuerpo intercambiable de anillas a malla. Resistente a quimicos y fertilizantes.	25,00
El precio asciende a VEINTICINCO EUROS.	
Ud. Suministro e instalación de Electro valvula Rain-Bird 100-PGA para montaje en linea, con solenoide de impulsos TBOS, diseñada para una presion de trabajo de 1-10,4 bar y un caudal de 0,5-9 m3/h, fabricada de plastico, con conexion roscada a 1", regulador de caudal y regulador de presion ajustable de 1 a 6.9 bares, colocada en instalacion de riego, i pp de piecero, herramientas y medios auxiliares, medida la unidad instalada en obra.	208,00
El precio asciende a DOSCIENTOS OCHO EUROS.	
Ud. Programador o caja de conexión TBOS de rain Bird de 6 estaciones. Actuación sobre selenoides de impulsos TBOS de 9 V. Con Caja protectora. Instalado y probado.	245,00
El precio asciende a DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS.	
MI. Suministro y colocación de tubería de polietileno D-32 de baja densidad y 10 Atm. en red de riego, incluso excavación, base de arena de rio, tapado y recubrimiento de 30 cm, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	3,50
El precio asciende a TRES EUROS con CINCUENTA céntimos.	
MI. Apertura de zanja para red de riego 20x30 cm, por medios mecanicos o manuales, incluso tapado posterior.	9,00
El precio asciende a NUEVE EUROS.	
MI. Suministro y colocación de tubería de polietileno D-20 de baja densidad y 6 Atm. en red de riego, incluso excavación, base de arena de rio, tapado y recubrimiento de 30 cm, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	2,32

Descripción	Precio
El precio asciende a DOS EUROS con TREINTA Y DOS céntimos.	
Ud. Riego subterráneo de árboles de alineación por goteo compuesto de anillo de 2 m de longitud de tubería de PE con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 30cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 0.5-0.4 atm, p.p de válvulas antisifón y de lavado en arquetas sobre lecho de grava, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 10 cm de profundidad, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la unidad ejecutada en obra.	4,55
El precio asciende a CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO céntimos.	
Ud. Apertura de pozo para plantación de árbol de 0.80x0.80x1.00 mts por medios mecánicos o manuales, carga y retirada de material sobrante a vertedero.	18,36
El precio asciende a DIEZ Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS céntimos.	
Ud. Suministro y plantación de Acer Campestre "Elsrijk" de 14/16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura del cuello, servido a cepellón; incluso apertura de hoyo de 80*80*80 cm, cambio de suelo de cultivo, aporte de abono orgánico y mineral, entutorado con tutor de 6 cms de diámetro y 3 m de longitud de madera tratada y uniones elásticas, y primer riego.	185,32
El precio asciende a CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS céntimos.	
Ud. Entutorado de árbol mediante 1 poste rollizo de pino cilindrado de 8 cm de diámetro y 3 mts de longitud, tanalizado en autoclave, clavado verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujeción del fuste con banda elástica, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	20,00
El precio asciende a VEINTE EUROS.	
M3. Suministro, Aportación y tendido de tierras vegetales seleccionada, y cribada suministradas a granel.	7,21
El precio asciende a SIETE EUROS con VEINTIUN céntimos.	
Ud. Suministro y colocación de banco modelo Neobarcano de Fundición Ductil Benito de 1,80 m. de longitud, pies de fundición, madera pino rojo del norte, tratamiento protector fungicida e insecticida, acabado de la madera con protector láser contra la intemperie. Tornillería cincada., totalmente colocado.	335,55
El precio asciende a TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO céntimos.	
Ud. Suministro y colocación de papelera basculante de chapa de acero perforada de 2 mm de espesor, apoyada en estructura de tubo D-40 mm, preparada para su fijación en suelo, zincado electrolítico, capa de imprimación y pintada de color gris, circular de 50 lts de capacidad, anclaje mediante pernos de expansión a través de las pletinas de anclaje, totalmente colocada.	84,06
El precio asciende a OCHENTA Y CUATRO EUROS con SEIS céntimos.	
ud. Suministro y colocación de bolardo macizo de fundición, de 0,9 m de altura libre, de forma cilíndrica D=0,1 m, con base resaltada y reforzada, colocado en áreas pavimentadas, remates de pavimento y limpieza, terminado.(Segun indicaciones policía municipal)	93,28
El precio asciende a NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO céntimos.	
m2. Suministro y extendido de pavimento elástico drenante formado por caucho triturado color a elegir, en perímetro de alcorques, totalmente terminada.	45,63
El precio asciende a CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES céntimos.	
Ml. Canalización eléctrica entubada con dos tubos de PVC D-110 de 2,2 mm. de espesor i/ excavación, carga, y transporte a vertedero, hormigonado de los mismos con HM-17,5, relleno de mezcla de gravilla y arena, p/p separadores y cinta de señalización.	15,50
El precio asciende a QUINCE EUROS con CINCUENTA céntimos.	
Ud. Arqueta de registro o derivación a baculo de 35x35x50 cm de dimension interiores de hormigon HM-17,5 y 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición nodular, i/p.p de excavación, rellenos y tubo PVC corrugado D-40 mm para derivación a baculo o fachada, totalmente terminada.	79,51
El precio asciende a SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN céntimos.	
Ud. Columna de 6 m. de altura, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación de 0.80x0.80x1.20, realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	490,50
El precio asciende a CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA céntimos.	
Ud. Luminaria para fijar a columna, con lámpara de sodio alta presión, cuerpo en aluminio pintado RAL	

Descripción	Precio
1013 brillo, acoplamiento a columna reflector de aluminio hidroconformado y galvanizado, cierre de vidrio sodico-calcico proteccion IP-65. IK10. Clase I, incluso lampara y equipo V.S.A.P 100 W 220 V.A.F, Instalado, incluido montaje y conexionado.	300,98
El precio asciende a TRESCIENTOS EUROS con NOVENTA Y OCHO céntimos.	
Ud. Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro, montaje en arqueta.	13,99
El precio asciende a TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE céntimos.	
Ml. Suministro e instalacion en puesta a tierra de cable Cu 35 mm2, con elementos de conexión, instalado.	2,97
El precio asciende a DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE céntimos.	
Ml. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x6 mm2, con elementos de conexión, instalado.	0,75
El precio asciende a CERO EURO con SETENTA Y CINCO céntimos.	
Ml. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x3,5 mm2, con elementos de conexión, instalado.	3,90
El precio asciende a TRES EUROS con NOVENTA céntimos.	
Ud. Retirada de columnas y baculos existentes, así como transporte a lugar de acopio con posibilidad de aprovechamiento posterior y transporte de escombros o material no utilizable a vertedero.	1.325,00
El precio asciende a MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS.	
Ud. Partida alzada de abono integro para conexión de red proyectada y puesta en funcionamiento de la instalación, pruebas, pequeño material, así como su entrega de la instalación en perfecto funcionamiento, segun directrices de la D.O, o empresa de mantenimiento del Alumbrado publico.	860,13
El precio asciende a OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con TRECE céntimos.	
Ud. Suministro y plantacion de Gleditsia Triacanthos "Skyline" de 14/16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura del cuello, servido a cepellón; incluso apertura de hoyo de 80*80*80 cm, cambio de suelo de cultivo, aporte de abono orgánico y mineral, entutorado con tutor de 6 cms de diámetro y 3 m de longitud de madera tratada y uniones elásticas, y primer riego.	175,63
El precio asciende a CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES céntimos.	
Ud. Suministro y plantacion de Koelreuteria panicula "Fastigiata" 14 / 16 cm. de 14/16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura del cuello, servido a cepellón; incluso apertura de hoyo de 80*80*80 cm, cambio de suelo de cultivo, aporte de abono orgánico y mineral, entutorado con tutor de 6 cms de diámetro y 3 m de longitud de madera tratada y uniones elásticas, y primer riego.	198,62
El precio asciende a CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS céntimos.	
Ml. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x10 mm2, con elementos de conexión, instalado.	1,20
El precio asciende a UN EURO con VEINTE céntimos.	
Ml. Canalización eléctrica entubada con un tubo corrugado de PVC D-63 i/ excavación, carga, y transporte a vertedero, hormigonado de los mismos con HM-17,5, relleno de mezcla de gravillin y arena, p/p separadores y cinta de señalización.	8,75
El precio asciende a OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO céntimos.	
Ml. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 3x2,5 mm2, con elementos de conexión, instalado.	1,10
El precio asciende a UN EURO con DIEZ céntimos.	
Ud. Levantado y recuperacion de señales, i/ transporte a lugar de acopio.	16,02
El precio asciende a DIEZ Y SEIS EUROS con DOS céntimos.	
Ml. Levantado con recuperación de barandilla de protección en acera i/ transporte a lugar de acopio.	16,02
El precio asciende a DIEZ Y SEIS EUROS con DOS céntimos.	
M2. Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	0,48
El precio asciende a CERO EURO con CUARENTA Y OCHO céntimos.	
M2. Base de hormigón en masa HM-25, con árido máximo 20 mm., consistencia plástica y cemento P-350-Y de 20 cm de espesor, incluso extendido, vibrado, acabado cepillado y p/p de juntas.	16,93
El precio asciende a DIEZ Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES céntimos.	
M2. Base de hormigón en masa HM-25, con árido máximo 20 mm., consistencia blanda de 20 cm de espesor, incluso extendido, vibrado, y p/p de juntas.	15,06
El precio asciende a QUINCE EUROS con SEIS céntimos.	
M2. Base de hormigón en masa HM-17,5 arido máximo 20 mm. consistencia plastica de 10 cm de espesor, incluso extendido, vibrado y p/p de juntas.	8,62

Descripción	Precio
El precio asciende a OCHO EUROS con SESENTA Y DOS céntimos.	
Tm. Fabricacion y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 arido ofítico, i/ aridos, filler, transporte, barridos necesarios, extendido y compactado.	25,92
El precio asciende a VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS céntimos.	
Tm. Fabricacion y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 arido calizo, i/arido, filler, transporte, barridos necesarios, extendido y compactado.	18,86
El precio asciende a DIEZ Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS céntimos.	
Tm. Ligante Bituminoso B 60/70 para mezclas bituminosas en caliente.	298,63
El precio asciende a DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES céntimos.	
Tm. Emulsion Cationica ECR-1 empleada en riegos de adherencia a razon de 1 Kg/m2.	211,15
El precio asciende a DOSCIENTOS ONCE EUROS con QUINCE céntimos.	
Tm. Emulsion cationica ECI empleada en riego de imprimacion a razon de 1,5 Kg/m2.	230,68
El precio asciende a DOSCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y OCHO céntimos.	
M2. Base de hormigón en masa HM-17,5 arido máximo 20 mm. consistencia plastica de 10 cm de espesor, incluso extendido, vibrado y p/p de juntas.	7,07
El precio asciende a SIETE EUROS con SIETE céntimos.	
M3. Sub-base de Zahorra Natural ZN-50 puesta en obra, compactada al 100% P.Modificado, incluso riegos y refino.	9,50
El precio asciende a NUEVE EUROS con CINCUENTA céntimos.	
M3. Sub-base de zahorra natural ZN-50 en aceras , puesta en obra, compactada al 100% P.N, incluso riegos y refino.	9,57
El precio asciende a NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE céntimos.	
MI. Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 40x20 cm, enlucido al temple, i/encofrado, juntas, remates segun plano de detalle.	13,25
El precio asciende a TRECE EUROS con VEINTICINCO céntimos.	
MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x15x25 cm bicapa con recubrimiento antidesgaste incluso suministro, puesta en obra, cimientto de hormigón HM-15 según planos de detalle, mortero de asiento y rejuntado.	11,62
El precio asciende a ONCE EUROS con SESENTA Y DOS céntimos.	
MI. Bordillo remontable prefabricado de hormigon color gris, achaflanado, de 15 cm. de base 16 cm. de altura, modelo TUDELA de LURGAIN incluso suministro, puesto en obra, i/cimiento de hormigón HM-17,5 segun planos de detalle, mortero de asiento y rejuntado.	10,46
El precio asciende a DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS céntimos.	
M2. Pavimento de baldosa hidraulica 30x30 cm recibida con mortero de cemento M-80, rejuntado con cemento y arena totalmente colocado.	17,82
El precio asciende a DIEZ Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS céntimos.	
M2. Pavimento especial antideslizante en paso de peatones de baldosa hidraulica 30x30 cm, tipo 121 Botones o punta diamante o similar, incluso suministro, colocación, mortero de asiento y enlechado de juntas.	19,50
El precio asciende a DIEZ Y NUEVE EUROS con CINCUENTA céntimos.	
M3. Base de zahorra artificial Z-25 puesta en obra y compactada al 100% P.Modificado incluso riego y refino.	14,59
El precio asciende a CATORCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE céntimos.	
Kg. Acero Corrugado elaborado B-500S 500 Nw/mm2, i/p.p de solapes, perdidas, alambre de atado, totalmente colocado.	1,09
El precio asciende a UN EURO con NUEVE céntimos.	
Ud. Puesta a cota de marcos y tapas de arquetas existentes.	24,45
El precio asciende a VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO céntimos.	
M2. Formación de Alcorque a base de pavimento de adoquin poroso tipo "ECODRAING" o similar 20x10x6.50 cm sentado sobre base de gravillin de 20 cm de espesor y sub-base de tierra vegetal, totalmente terminado.	40,04
El precio asciende a CUARENTA EUROS con CUATRO céntimos.	
m.. Caz tipo R-40, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 40x13-10 cm, sobre	

Descripción	Precio
cimiento de hormigón HM-20 de espesor 20 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. El precio asciende a DIEZ Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES céntimos.	18,73
M2. Pavimento de baldosa prefabricada 30x20x4 "tipo Ecogranic" recibida con mortero de cemento M-80 de 4 cm, i/rejuntado con cemento y arena, sobre solera de hormigón i/pp de juntas. El precio asciende a TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES céntimos.	34,63
m2. Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 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, totalmente acabado. El precio asciende a TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ Y OCHO céntimos.	33,18
M2. Pavimento de adoquín de Hormigón 20x10x10, antideslizante y antidesgaste, color a elegir totalmente colocado sobre mortero de cemento fluido y rejuntado con espolvoreado de cemento i/i p.p. juntas. El precio asciende a TREINTA Y DOS EUROS con DIEZ Y OCHO céntimos.	32,18
M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, en zona de dificultad normal por medios mecánicos o manuales, incluso demolición de obras de fábrica y canalizaciones existentes, agotamiento, entibación, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km, descarga, canón de vertido, refino a mano, protección y señalización de la misma, herramientas y medios auxiliares. El precio asciende a CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE céntimos.	5,77
m3. Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. El precio asciende a CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO céntimos.	115,65
MI. Encintado de pavimento de aceras a base de adoquín prefabricado tipo "ECOGRANIC" 20x10x10 cm o similar, sentado sobre mortero de cemento fluido y base de hormigón, incluso suministro, replanteo, puesta en obra según detalle, totalmente terminado. El precio asciende a SIETE EUROS con DIEZ Y OCHO céntimos.	7,18
m3. Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. El precio asciende a DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO céntimos.	282,25
m. Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldaño de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. El precio asciende a QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS céntimos.	15,92
M2. Suministro y colocación de barandilla de protección en rampas y escaleras, en módulos acloables de 120 cm. compuesta de 2 perfiles planos 50.8 mm. de 105 cm. de longitud soldados a placa de 150x200x10 mm. para atornillar con tirafondos de acero inox. taco químico en hormigón a través del revestimiento de losa de hormigón prefabricado; un tubo diámetro 50 superior, pasamano, que se prolongará por la parte trasera, según tramos, siguiendo la inclinación de la rampa, (4%), dado que por la anchura de estas deben disponerse sendos pasamanos; tres tubos así mismo horizontales diámetro 20 mm., y un cuarto tubo diámetro 30 mm. situado a 10 cm. del pavimento, para guía de las ruedas de las islas y carritos, etc. Montada en taller, se empalmarán los módulos en obra. Todo según detalle en planos. El precio asciende a NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES céntimos.	95,83
ML Suministro y colocación de PASAMANOS anclados mediante piezas ad hoc a los muros laterales; un tubo diámetro 50 a una distancia de 5 m. libre del paramento. Anclajes cada 1,20 metros, de tubo diámetro 20 mm. curvado, anclado mediante placa circular de acero inox. atronillada tirafondos inox. taco químico. Todo según detalle en planos. (E15DBP020 2)	47,27

REVISION PROYECTO AGOSTO 2010

Descripción	Precio
El precio asciende a CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE céntimos.	
M2. Encofrado y desencofrado con tablero de madera de pino de 25 mm, 8P.	14,11
El precio asciende a CATORCE EUROS con ONCE céntimos.	
Kg. Acero Corrugado elaborado B-500S 500 Nw/mm2, i/p.p de solapes, perdidas, alambre de atado, totalmente colocado.	1,10
El precio asciende a UN EURO con DIEZ céntimos.	
M3. Hormigon HA-25/B/20/I para armar, en muros y losas, colocado, vibrado y curado.	87,29
El precio asciende a OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE céntimos.	
m3. Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.	65,62
El precio asciende a SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS céntimos.	
M3. Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en tongadas horizontales de 30 cm. compactado por medios mecánicos hasta el 100% del Proctor Normal, incluso refino, herramientas y medios auxiliares.	8,86
El precio asciende a OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS céntimos.	
Ud. Cono de reducción 200/150, de fundición nodular a bridas, con cincado y pintura bituminosa, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	133,92
El precio asciende a CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS céntimos.	
m. Formación de peldañado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	16,21
El precio asciende a DIEZ Y SEIS EUROS con VEINTIUN céntimos.	
Ud. Te de fundicion nodular a enchufes 100/100/=<100, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	121,69
El precio asciende a CIENTO VEINTIUN EUROS con SESENTA Y NUEVE céntimos.	
m2. Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, de 0,15 m. de espesor, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.	59,47
El precio asciende a CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE céntimos.	
Ud. Codo de fundicion nodular a enchufes D-80 (90°-45°-22°-11°), con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta expres equipadas, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	74,25
El precio asciende a SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO céntimos.	
m2. Membrana drenante de polietileno de alta densidad de cara bicolor, con relieves semicónicos y sobrepuestas unas a otras 10-20 cm, con un peso de 500 g/m2. Fijadas en el muro mediante rosetas y clavos de acero, i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni excavación de la zanja.	8,70
El precio asciende a OCHO EUROS con SETENTA céntimos.	
Ud. Ventosa D-65 triple efecto compuesta por cuerpo de fundición nodular, con base a brida. flotadores esféricos con alma de acero y revestidos de elastomero, valvulas de aislamiento con obturador de elastomero, tapa de fundición nodular, con dos orificios en parte superior brida PN-16 según DIN 2533, tornillos bicromatados, revestimiento interior y exterior por empolvado electrostático epoxi, instalación sobre derivación vertical, incluso puesta en obra, colocación, pruebas, herramientas, medios auxiliares, segun planos detalle.	591,48
El precio asciende a QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO céntimos.	
Ud. Codo de Fundicion Nodular a enchufe D-100 (90°-45°-22°-11°) con cincado y pintura bituminosa exterior, i/juntas equipadas,transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	79,71
El precio asciende a SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN céntimos.	

Descripción	Precio
m.. Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de di metro nominal 160 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava. El precio asciende a DIEZ Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE céntimos.	19,47
Ud. Partida Alzada a justificar en excavaciones, apeos, y unidades no contempladas o imprevistos. El precio asciende a MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS.	1.250,00
Ud. Partida Alzada de abono integro para medidas de proteccion para la manipulación de fibrocemento durante los trabajos de conexión a redes existentes, por empresa autorizada, emision de informes, asi como cuantos trabajos sean necesarios para su correcta ejecucion, retirada de material sobrante, realización cortes etc. en el ambito de la obra. El precio asciende a MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS.	1.250,00
M3. Suministro, extendido, humectación y compactado de suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>12. Totalmente terminado. El precio asciende a CINCO EUROS con VEINTICINCO céntimos.	5,25
MI. Retirada en zanja de tubería de fibrocemento existente, por medios manuales con personal cualificado, plan de trabajo, embalaje, carga y transporte a vertedero autorizado, segun Legislacion Vigente. El precio asciende a DIEZ Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES céntimos.	16,63
Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en base de fabrica de hormigon reforzado con mallazo 15/15/6 para concentración del vertido hacia salida a tubo de PVC D-160 o D-200 mm y recrecido hasta cota de pavimento con tubo PVC D-315 mm (UNE 52332), incluida conexión estanca con la salida domiciliaria mediante morteros epoxidicos y macizado de la misma con H-200 Kg/cm2, cerco y tapa estanca de fundición nodular 40x40, con inscripcion "AGUAS DE TUDELA", codo de 90° o 45° del mismo diametro que el anterior en conexion a colector o pozo de registro mediante injerto click, pieza pinza encolada o junta Forsheda incluido el taladro mecanico de los mismos, asi como p.p de localizacion, excavacion y relleno de zanja, i transporte de escombros a vertedero, herramientas y medios auxiliares. El precio asciende a DOSCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y TRES céntimos.	203,33
MI. Tubería de PVC D-160 Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN 1456 colocado en zanja, en conexiones de acometidas domiciliarias, , i/p.p juntas, herramientas, pruebas y medios auxiliares. El precio asciende a OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO céntimos.	8,54
m3. Material granular sin clasificar, con IP<6 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del Proctor Normal con medios de compactación est ticos, incluso rasanteado, totalmente terminado. El precio asciende a NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO céntimos.	9,65
m3. Hormigón armado HA-30 N/mm2., consistencia plastica, Tm x. 20 mm., ambiente agresivo debil, elaborado en central en losa de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME y EHE. El precio asciende a CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA céntimos.	196,90
m2 Pavimento de losa rectangular de hormigón bicapa pavimento capaz de degradar óxidos de nitrógeno, cumpliendo en su clase 3 con la UNE 127197-1:2013 con el nº de certificado en vigor. compuesta de áridos graníticos, silíceos o basálticos naturales triturados y aglomerados con cemento, vibro prensado color, color a decidir en obra, de 60x40x6,5 cm., acabado superficial veteado o árido visto, según disribución en proyecto o indicación de dirección facultativa de la obra, Ecogranic o similar, o similar, que significa equivalente, sentada con mortero 1/6 de cemento, fluido y amasado, barrido posterior con arena silícea, y limpieza, incluyendo limpieza con agua inmediatamente despues de la colocación, para evitar la fijación en sus poros de cementos líquidos o en polvo, polvo del corte de piezas, etc.... Se levantarán las piezas que presenten manchas una vez endurecido el mortero de agarre El precio asciende a CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS céntimos.	43,32
MI. Formación de peldaños a base de losa prefabricada 70x40x15 cm., de hormigón capaz de degradar óxidos de nitrógeno, cumpliendo en su clase 3 con la UNE 127197-1:2013 con el nº de certificado PR-1253-057., color a decidir en obra, acabado superficial veteado o árido visto, según disribución en proyecto o indicación de dirección facultativa de la obra, Ecogranic de Pavitusa, o similar, que significa	

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 14
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Descripción	Precio
equivalente, sentado con mortero 1/6 de cemento, fulido y amasado, barrido posterior con arena silícea, y limpieza, i/p.p. de junta de dilatación.	52,35
El precio asciende a CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO céntimos.	

Cuadro de precios dos

Descripción	Precio
-------------	--------

Compuestos

M2. Demolición por medio mecanicos de firme de calzada formado por bases asfálticas u hormigón de espesor medio 25 cm, incluso precorte, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.

6,01

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	1,36
2	Maquinaria	4,26
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	0,39
		6,01

El precio asciende a SEIS EUROS con UN céntimos.

M2. Demolición con compresor de firme de acera con base de hormigón y pavimento de terrazo con un espesor de 20 cm, incluso carga de productos, transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.

9,38

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	5,44
2	Maquinaria	3,33
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	0,61
		9,38

El precio asciende a NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO céntimos.

M1. Demolición de Bordillo incluso carga de productos, transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.

3,26

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,27
2	Maquinaria	2,78
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	0,21
		3,26

El precio asciende a TRES EUROS con VEINTISEIS céntimos.

M3. Excavación en apertura de caja en cualquier clase de terreno incluso roca por medios mecanicos, i/ rebaje con demolición de refuerzos de hormigón en canalizaciones, medido sobre perfil incluso carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.

3,78

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,27
2	Maquinaria	3,26
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	0,25
		3,78

El precio asciende a TRES EUROS con SETENTA Y OCHO céntimos.

M2. Refinado, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación.

0,40

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,05
2	Maquinaria	0,31
3	Materiales	0,01
4	Ajuste	0,03
		0,40

El precio asciende a CERO EURO con CUARENTA céntimos.

M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, en zona de dificultad

Descripción	Precio
normal por medios mecánicos o manuales, incluso demolición de obras de fabrica y canalizaciones existentes, agotamiento, entibación, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km, descarga, canón de vertido, refino a mano, protección y señalización de la misma, herramientas y medios auxiliares.	5,77

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,91
2	Maquinaria	4,48
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	0,38
		5,77

El precio asciende a CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE céntimos.

M3. Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en tongadas horizontales de 30 cm. compactado por medios mecánicos hasta el 100% del Proctor Normal, incluso refino, herramientas y medios auxiliares.	8,86
--	------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	1,36
2	Maquinaria	1,33
3	Materiales	5,59
4	Ajuste	0,58
		8,86

El precio asciende a OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS céntimos.

M3. Hormigón en masa HM-15, arido 20 mm. consistencia plástica, en formación de base de tuberías incluso vertido, extendido y vibrado.	62,94
--	-------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	10,93
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	47,89
4	Ajuste	4,12
		62,94

El precio asciende a SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO céntimos.

M3. Mezcla de Gravillín 5-12 mm y arena lavada de río en lecho de tuberías con proporción 2:1 en volumen, incluso suministro, extendido en zanja y rasanteo.	14,74
--	-------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	1,09
2	Maquinaria	0,82
3	Materiales	11,87
4	Ajuste	0,96
		14,74

El precio asciende a CATORCE EUROS con SETENTA Y CUATRO céntimos.

Ml. Tubería de Hormigón Armado D-1000, con campana y junta de goma Clase III ASTM y Cemento III/I- 45 SRMR, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad y inspección con cámara TV, herramientas y medios auxiliares.	159,00
---	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	17,48
2	Maquinaria	15,94
3	Materiales	113,73
4	Ajuste	11,85
		159,00

El precio asciende a CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS.

Ml. Tubería de Hormigón Armado D-700, con campana y junta de goma Clase III ASTM y Cemento III/I- 45
--

Descripción	Precio
SRMR, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad y inspeccion con camara TV, herramientas y medios auxiliares.	96,86

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	15,73
2	Maquinaria	15,14
3	Materiales	58,20
4	Ajuste	7,79
		96,86

El precio asciende a NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS céntimos.

MI. Tuberia de PVC D-315 Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN 1456, colocado en zanja, juntas, pruebas y inspeccion con camara TV, herramientas y medios auxiliares.

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	3,01
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	25,46
4	Ajuste	3,54
		32,01

El precio asciende a TREINTA Y DOS EUROS con UN céntimos.

MI. Tuberia de PVC D-250 , Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN 1456, colocado en zanja, juntas, pruebas de estanquidad y inspeccion con camara TV, herramientas y medios auxiliares.

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	3,01
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	16,53
4	Ajuste	2,92
		22,46

El precio asciende a VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS céntimos.

Ud. Sumidero sifonico de polietileno tipo "Aguas de Tudela" i/ conexión a alcantarillado mediante pieza injerto clip D-200 mm i/ codos, taladro mecanico con sus correspondientes juntas i/p.p de excavación y relleno de hormigón HA-20 ligeramente armado, segun plano de detalle totalmente colocado.

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	30,10
2	Maquinaria	4,79
3	Materiales	300,59
4	Ajuste	23,48
		358,96

El precio asciende a TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS céntimos.

Ud. Base de Pozo de Registro constituida por: Tubo D-1000 de Hormigon Armado y Cemento III/I SRMR45 de 2,4 mts de longitud a injerto vertical D-1000, i/ hormigon HM-15 Kg/cm2 en macizado total exterior de la base, transporte a pie de obra, colocacion, juntas, herramientas y medios auxiliares.

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	34,96
2	Maquinaria	31,88
3	Materiales	885,39
4	Ajuste	66,66
		1.018,89

El precio asciende a MIL DIEZ Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE céntimos.

Ud. Base de Pozo de Registro Prefabricada de Hormigón armado, y Cemento III/I-45 SRMR D-1200 mm interior y 16 cm de espesor, incluso losa de transición D-1200/1000 mm, juntas entre modulos, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad, herramientas y medios auxiliares.

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	34,96
2	Maquinaria	31,88
3	Materiales	898,70
4	Ajuste	67,59
		1.033,13

El precio asciende a MIL TREINTA Y TRES EUROS con TRECE céntimos.

Ud. Base de Pozo de Registro Prefabricada de hormigon y cemento III/I- 45 SRMR D-1500 mm interior, i/ losa de transicion D-1500 a D-1000, incluso juntas entre modulos, transporte a pie de obra, colocacion, pruebas de estanqueidad, herramientas y medios auxiliares.

1.149,72

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	52,44
2	Maquinaria	47,82
3	Materiales	974,24
4	Ajuste	75,22
		1.149,72

El precio asciende a MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS céntimos.

MI. Anillo Cilindrico de Pozo de Registro Prefabricado de Hormigón Armado y Cemento III/I-45 SRMR, D-1000 mm interior y 16 cm de espesor, incluso juntas entre modulos, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad, herramientas y medios auxiliares.

191,32

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	13,11
2	Maquinaria	11,96
3	Materiales	153,73
4	Ajuste	12,52
		191,32

El precio asciende a CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS céntimos.

Ud. Modulo Conico de Pozo de Registro Prefabricado de Hormigón Armado y Cemento III/I-45 SRMR, D 1000/600 interior y 16 cm de espesor, incluso juntas entre modulos, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad, herramientas y medios auxiliares.

181,17

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	17,48
2	Maquinaria	15,94
3	Materiales	135,90
4	Ajuste	11,85
		181,17

El precio asciende a CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con DIEZ Y SIETE céntimos.

Ud. Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm, Clase D-400, carga de rotura 40 Tm, segun Norma EN 124 ,Modelo Rexell con inscripción incluso anclaje mediante 4 Spits de 12 mm, puesta a cota, herramientas y medios auxiliares.

127,87

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	8,25
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	111,25
4	Ajuste	8,37
		127,87

El precio asciende a CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE céntimos.

Ud. Pate de acero con recubrimiento de polipropileno , incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

11,26

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	3,66
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	6,86
4	Ajuste	0,74
		11,26

El precio asciende a ONCE EUROS con VEINTISEIS céntimos.

Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en base de fabrica de hormigon reforzado con mallazo 15/15/6 para concentración del vertido hacia salida a tubo de PVC D-160 o D-200 mm y recrecido hasta cota de pavimento con tubo PVC D-315 mm (UNE 52332), incluida conexión estanca con la salida domiciliaria mediante morteros epoxidicos y macizado de la misma con H-200 Kg/cm2, cerco y tapa estanca de fundición nodular 40x40, con inscripcion "AGUAS DE TUDELA", codo de 90° o 45° del mismo diametro que el anterior en conexion a colector o pozo de registro mediante injerto click, pieza pinza encolada o junta Forsheda incluido el taladro mecanico de los mismos, asi como p.p de localizacion, excavacion y relleno de zanja, i transporte de escombros a vertedero, herramientas y medios auxiliares.

203,33

El precio asciende a DOSCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y TRES céntimos.

MI. Tuberia de PVC D-160 Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN 1456 colocado en zanja, en conexiones de acometidas domiciliarias, , i/p.p juntas, herramientas, pruebas y medios auxiliares.

8,54

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	1,20
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	6,78
4	Ajuste	0,56
		8,54

El precio asciende a OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO céntimos.

MI. Tuberia de PVC D-200, Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN 1456 colocado en zanja, en conexion de acometidas domiciliarias, sumideros o redes auxiliares, recibidos con mortero de cemento, hormigon, i/p.p de piezas especiales(codos,tes,junta click o Forsheda), colocacion, juntas, herramientas, pruebas y medios auxiliares.

22,49

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	1,51
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	16,53
4	Ajuste	4,45
		22,49

El precio asciende a VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE céntimos.

Ud. Partida alzada a justificar para cruces, desplazamientos, o apeos de servicios existentes.

4.500,00

El precio asciende a CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS.

Ud. Partida Alzada de Abono Integro para mantenimiento de servicio durante la construcción de las nuevas infraestructuras, incluso ejecucion de bombeos provisionales, etc.

2.350,00

El precio asciende a DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS.

MI. Inspeccion de canalizaciones existentes mediante camara de TV, asi como localizacion de acometidas.

1,65

El precio asciende a UN EURO con SESENTA Y CINCO céntimos.

M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, en zona de dificultad normal por medios mecánicos o manuales, incluso demolicion de obras de fabrica y canalizaciones existentes, agotamiento, entibación, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km, descarga, canon de vertido, refino a mano, protección y señalización de la misma, herramientas y medios auxiliares.

5,77

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
-------	----------------------	----------

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,91
2	Maquinaria	4,48
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	0,38
		5,77

El precio asciende a CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE céntimos.

M3. Mezcla de Gravillín 5-12 mm y arena lavada de río en lecho de tuberías con proporción 2:1 en volumen, incluso suministro, extendido en zanja y rasanteo.

14,74

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	1,09
2	Maquinaria	0,82
3	Materiales	11,87
4	Ajuste	0,96
		14,74

El precio asciende a CATORCE EUROS con SETENTA Y CUATRO céntimos.

M3. Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en tongadas horizontales de 30 cm. compactado por medios mecánicos hasta el 100% del Proctor Normal, incluso refino, herramientas y medios auxiliares.

8,86

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	1,36
2	Maquinaria	1,33
3	Materiales	5,59
4	Ajuste	0,58
		8,86

El precio asciende a OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS céntimos.

M2. Encofrado y desencofrado con tablero de madera de pino de 25 mm, 8P.

14,11

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	12,48
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	0,71
4	Ajuste	0,92
		14,11

El precio asciende a CATORCE EUROS con ONCE céntimos.

Kg. Acero Corrugado elaborado B-500S 500 Nw/mm², i/p.p de solapes, perdidas, alambre de atado, totalmente colocado.

1,10

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,31
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	0,72
4	Ajuste	0,07
		1,10

El precio asciende a UN EURO con DIEZ céntimos.

M3. Hormigón HA-25/B/20/l para armar, en muros y losas, colocado, vibrado y curado.

87,29

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	25,59
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	55,99
4	Ajuste	5,71

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 7
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
		87,29

El precio asciende a OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE céntimos.

M3. Hormigon HA-25/B/20/I en contrarestos i/ encofrado, colocacion, vibrado, curado y desencofrado, herramientas y medios auxiliares. 75,99

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	15,03
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	55,99
4	Ajuste	4,97
		75,99

El precio asciende a SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE céntimos.

MI. Tubería de fundición nodular D 150 mm interior con junta automatica flexible, revestida interiormente con mortero de cemento y exteriormente con tratamiento cincado y pintura bituminosa, fabricada de acuerdo con la Norma ISO-2531, incluso transporte a pie de obra, cinta de señalización, manga de polietileno, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares. 31,51

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	2,20
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	27,25
4	Ajuste	2,06
		31,51

El precio asciende a TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN céntimos.

MI. Tubería de fundición nodular D 100 mm interior con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero y exteriormente con tratamiento cincado y pintura bituminosa, fabricada de acuerdo con la Norma ISO-2531, transporte a pie de obra, cinta de señalización, manga de polietileno, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares. 22,89

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	1,83
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	19,56
4	Ajuste	1,50
		22,89

El precio asciende a VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE céntimos.

MI. Tubería de fundición nodular D 80 mm interior con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero y exteriormente con tratamiento cincado y pintura bituminosa, fabricada de acuerdo con la Norma ISO-2531, incluso transporte a pie de obra, cinta de señalización, manga de polietileno, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares. 19,29

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	1,83
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	16,20
4	Ajuste	1,26
		19,29

El precio asciende a DIEZ Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE céntimos.

Ud. Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm, Clase D-400, carga de rotura 40 Tm, segun Norma EN 124 ,Modelo Rexell con inscripción incluso anclaje mediante 4 Spits de 12 mm, puesta a cota, herramientas y medios auxiliares. 127,87

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
-------	----------------------	----------

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	8,25
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	111,25
4	Ajuste	8,37
		127,87

El precio asciende a CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE céntimos.

Ud. Acometida domiciliaria de 1" compuesta por collarin de fundición nodular con fleje de acero inoxidable con salida roscada de 1" de diametro interior, tubería de 1" de polietileno de baja densidad de 10 Atm, piecero de latón y válvula de compuerta de cierre elástico, trampillon , incluso excavación, arena de rio, relleno de zahorra natural, pruebas, herramientas, medios auxiliares y conexión según planos de detalle.

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	54,92
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	118,25
4	Ajuste	12,12
		185,29

El precio asciende a CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE céntimos.

Ud. Acometida domiciliaria de 2" compuesta por: collarin de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y salida roscada de 2" de diametro interior, tubería de polietileno de 2" de baja densidad y 10 Atm. piecero de latón, válvula de compuerta de 2" de cierre elástico, trampillon , incluso excavación, arena de rio, relleno de zahorra natural, conexión, pruebas, herramientas y medios auxiliares, según planos de detalle.

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	73,22
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	194,41
4	Ajuste	18,73
		286,36

El precio asciende a DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS céntimos.

Ud. Acometida domiciliaria de 3" compuesta por Te enchufe-enchufe derivación brida 150/150/80 dos adaptadores brida-enchufe de 90 mm. en fundición nodular, tubería de 3" de polietileno de baja densidad y 10 Atm. de presión, válvula de compuerta de cierre elástico con bridas de tipo corto, trampillon, incluso excavación, arena de rio, relleno de zahorra natural, pruebas, herramientas, medios auxiliares y conexión según planos de detalle.

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	102,51
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	321,67
4	Ajuste	29,69
		453,87

El precio asciende a CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE céntimos.

Ud. Arqueta de Charnela instalada sobre tubería de PVC D-110 mm , incluso colocación, herramientas y medios auxiliares.

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	15,05
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	26,38
4	Ajuste	2,90
		44,33

Descripción	Precio
-------------	--------

El precio asciende a CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES céntimos.

Ud. Válvula de compuerta D-150 de fundición nodular y asiento elástico, serie corta, a bridas PN-16, incluso juntas y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

308,35

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	18,31
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	269,87
4	Ajuste	20,17
		308,35

El precio asciende a TRESCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO céntimos.

Ud. Válvula de compuerta D-100 de fundición nodular y asiento elástico, serie corta, a bridas, incluso juntas y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

181,68

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	20,14
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	149,65
4	Ajuste	11,89
		181,68

El precio asciende a CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO céntimos.

Ud. Válvula de compuerta D-80 de fundición nodular y asiento elástico, serie corta, incluso juntas y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

146,01

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	12,81
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	123,65
4	Ajuste	9,55
		146,01

El precio asciende a CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con UN céntimos.

Ud. Te de fundicion nodular a enchufes 150/150/=<150, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

182,77

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	23,80
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	147,01
4	Ajuste	11,96
		182,77

El precio asciende a CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE céntimos.

Ud. Te de fundicion nodular a bridas 150/150/=<150, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

167,82

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	24,53
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	132,31
4	Ajuste	10,98
		167,82

El precio asciende a CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS céntimos.

Descripción	Precio
-------------	--------

Ud. Te de fundicion nodular a bridas 100/100/=<100, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares. 104,23

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	18,31
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	79,10
4	Ajuste	6,82
		104,23

El precio asciende a CIENTO CUATRO EUROS con VEINTITRES céntimos.

Ud. Te de fundicion nodular a enchufes 100/100/=<100, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares. 122,84

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	16,47
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	98,33
4	Ajuste	8,04
		122,84

El precio asciende a CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO céntimos.

Ud. Empalme brida a enchufe D-150, de fundición nodular, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares. 78,28

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	4,39
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	68,77
4	Ajuste	5,12
		78,28

El precio asciende a SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO céntimos.

Ud. Empalme brida a enchufe D-100, de fundición nodular, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta expres equipada, junta de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, herramientas y medios auxiliares. 66,24

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	12,81
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	49,10
4	Ajuste	4,33
		66,24

El precio asciende a SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO céntimos.

Ud. Empalme brida a enchufe D-80, de fundición nodular, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta exprés equipada, junta de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares. 55,01

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	9,15
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	42,26
4	Ajuste	3,60
		55,01

Descripción	Precio
-------------	--------

El precio asciende a CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN céntimos.

Ud. Brida enchufe universal de fundición nodular D-80 mm con tornillería protegida con teflón, protección en nylon-11, elastómeros EPDM, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

113,00

El precio asciende a CIENTO TRECE EUROS.

Ud. Brida enchufe universal de fundición nodular D-200 mm con tornillería protegida con teflón, protección en nylon-11, elastómeros EPDM, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

170,98

El precio asciende a CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO céntimos.

Ud. Brida enchufe universal de fundición nodular D-150 mm con tornillería protegida con teflón, protección en nylon-11, elastómeros EPDM, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

140,63

El precio asciende a CIENTO CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES céntimos.

Ud. Brida enchufe universal de fundición nodular D-125 mm con tornillería protegida con teflón, protección en nylon-11, elastómeros EPDM, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

78,52

El precio asciende a SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS céntimos.

Ud. Cono de reducción 150/(= < 100), de fundición nodular a bridas, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

110,03

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	9,15
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	93,68
4	Ajuste	7,20
		110,03

El precio asciende a CIENTO DIEZ EUROS con TRES céntimos.

Ud. Codo de fundición nodular a enchufes o bridas D-150 (90°-45°-22°-11°), con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta exprés equipadas, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

129,80

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	16,47
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	104,84
4	Ajuste	8,49
		129,80

El precio asciende a CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA céntimos.

Ud. Pate de acero con recubrimiento de polipropileno, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

11,26

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	3,66
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	6,86
4	Ajuste	0,74
		11,26

El precio asciende a ONCE EUROS con VEINTISEIS céntimos.

Ud. Suministro y colocación de Boca de Riego D-40 de fundición nodular, compuesta de collarín de toma > o = D-250 salida 1"1/2, 1 ud. enlace rosca macho 1-1/4" de latón, 1 adaptador brida enchufe D-40 incluso tapa y marco cuadrado, totalmente colocada.

254,17

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
-------	----------------------	----------

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	21,97
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	215,57
4	Ajuste	16,63
		254,17

El precio asciende a DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ Y SIETE céntimos.

Ud. Suministro y Colocación de Hidrante de Incendios Aereo D-100 de cierre elastico, compuesto de TE 2 Enchufes derivación Brida 150/150/100, Carrete Unión Bidas D-100, incluso pruebas, herramientas y medios auxiliares segun planos de detalle. 1.547,63

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	73,22
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	1.373,16
4	Ajuste	101,25
		1.547,63

El precio asciende a MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES céntimos.

Ud. Demolicion de arqueta existente de red de abastecimiento. 75,00

El precio asciende a SETENTA Y CINCO EUROS.

Ud. Entronque de nueva red a red existente. 175,00

El precio asciende a CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS.

Ud. Partida Alzada de abono integro para mantenimiento de servicio durante la construccion de nuevas infraestructuras,segun criterios de los Servicios Técnicos de J.M.Aguas de Tudela. 2.750,00

El precio asciende a DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS.

Ud. Partida Alzada segun presupuesto adjunto. 19.560,32

El precio asciende a DIEZ Y NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y DOS céntimos.

Ud. Señal reflectante octogonal de 60 cm, sobre poste de sustentación circular D-800 de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje, cimentación y tornilleria inoxidable. 128,82

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	21,07
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	100,46
4	Ajuste	7,29
		128,82

El precio asciende a CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS céntimos.

Ud. Señal reflectante triangular de 70 cm, sobre poste de sustentación circular D-80 mm de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje , cimentacion y tornilleria inoxidable. 129,17

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	21,07
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	100,79
4	Ajuste	7,31
		129,17

El precio asciende a CIENTO VEINTINUEVE EUROS con DIEZ Y SIETE céntimos.

Ud. Señal reflectante circular de 60 cm de diametro, sobre poste de sustentación circular D-80 mm de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje, cimentación y tornilleria inoxidable. 128,74

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	21,07
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	100,38

REVISION PROYECTO AGOSTO 2010

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
4	Ajuste	7,29
		128,74

El precio asciende a CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO céntimos.

Ud. Señal reflectante cuadrada de 60 cm de lado, sobre poste de sustentación D-80 mm de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje, cimentación y tornillería inoxidable. 130,57

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	21,07
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	102,11
4	Ajuste	7,39
		130,57

El precio asciende a CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE céntimos.

MI. Marca longitudinal reflexiva discontinua de 10 cm de ancho pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo, incluso premarcaje. 0,66

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,22
2	Maquinaria	0,05
3	Materiales	0,35
4	Ajuste	0,04
		0,66

El precio asciende a CERO EURO con SESENTA Y SEIS céntimos.

Ud. Partida de Abono Integro por Estudio de Control de Residuos. 5.460,32

El precio asciende a CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y DOS céntimos.

MI. Marca longitudinal continua reflexiva de 10 cm de ancho pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo, incluso premarcaje. 0,76

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,22
2	Maquinaria	0,06
3	Materiales	0,44
4	Ajuste	0,04
		0,76

El precio asciende a CERO EURO con SETENTA Y SEIS céntimos.

RESISTENCIA COMPRESION, SERIE HORMIGON 60,67

El precio asciende a SESENTA EUROS con SESENTA Y SIETE céntimos.

RES.. COMPRESION, HORMIGON, TESTIGO D=75 mm. 69,69

El precio asciende a SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE céntimos.

M2. Marca Vial reflexiva en Flechas, Cebreado ..etc con pintura termoplástica en frio de 2 componentes, incluso premarcaje. 9,13

El precio asciende a NUEVE EUROS con TRECE céntimos.

GRANULOMETRÍA, SUELOS / ZAHORRAS 20,85

El precio asciende a VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO céntimos.

LÍMITES DE ATTERBERG, SUELOS / ZAHORRAS 20,85

El precio asciende a VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO céntimos.

ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, SUELOS / ZAHORRAS 45,12

El precio asciende a CUARENTA Y CINCO EUROS con DOCE céntimos.

EQUIVALENTE DE ARENA ZAHORRAS 12,22

El precio asciende a DOCE EUROS con VEINTIDOS céntimos.

DESGASTE DE LOS ANGELES, ZAHORRAS 44,85

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,00
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	44,85
		44,85

El precio asciende a CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO céntimos.

DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS, SUELOS 14,37

El precio asciende a CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE céntimos.

CNTDº EN HUMEDAD, ZAHORRAS 6,47

El precio asciende a SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE céntimos.

PLACA DE CARGA, SUELOS / ZAHORRAS 53,74

El precio asciende a CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO céntimos.

Ud Comprobación de las características geométricas de bordillos, s/ UNE-EN 1340:2004, y adoquines, s/ UNE-EN 1338:2004, de hormigón. 30,91

El precio asciende a TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN céntimos.

ABSORCION AGUA, ADOQUINES-BORDILLOS 22,29

El precio asciende a VEINTIDOS EUROS con VEINTINUEVE céntimos.

RESBALADICIDAD, BALDOSAS - ADOQUINES 89,07

El precio asciende a OCHENTA Y NUEVE EUROS con SIETE céntimos.

Ud. Conexion de Acometida domiciliar de 1" compuesta por collarin de fundición nodular con fleje de acero inoxidable con salida roscada de 1" de diametro interior, tubería de 1" de polietileno de baja densidad de 10 Atm, piecero de latón, incluso localizacion, desmontaje de la red existente y conexion a nueva red, asi como la excavación, arena de rio, relleno de zahorra natural, pruebas, herramientas, medios auxiliares y conexión según planos de detalle. 183,56

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	54,92
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	118,25
4	Ajuste	10,39
		183,56

El precio asciende a CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS céntimos.

Ud. Arqueta para alojamiento de valvulas y otros elementos en conducciones de agua de diametro 60-63 cm, de dimensiones interiores 110x110x146 cm, construida con fabrica de ladrillo ordinario, de un pie de espesor, recibido con mortero de cemento gris y arena de rio 1/6 (M-40), sobre solera de hormigon en masa de 15 cm de espesor (orificio de drenaje), de resistencia característica 15 N/mm2, tamaño maximo del arido 20 mm, tapa y cerco de fundición, incluso excavacion, relleno perimetral, asi como cuantas actuaciones sean necesarias para que la unidad este totalmente ejecutada. 136,98

El precio asciende a CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO céntimos.

Ud. Válvula de compuerta de cierre elastico con extremos roscados de 1" PN-16, actuada por cuadradillo de 30x30 mm, de cuerpo de fundición ductil y compuerta de fundición recubierta de nitrilo, eje de acero inoxidable, tornillo embutidos y pintura con epoxi, colocada incluso p.p de elementos de union.y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares. 50,00

El precio asciende a CINCUENTA EUROS.

Ud. Filtro de anillas Tavit 1" 120 mesh con conexión tuerca loca de PP, junta EPMD y presión maxima de trabajo de (Kg/cm2 cuerpo intercambiable de anillas a malla. Resistente a quimicos y fertilizantes. 25,00

El precio asciende a VEINTICINCO EUROS.

Ud. Suministro e instalación de Electro valvula Rain-Bird 100-PGA para montaje en linea, con solenoide de impulsos TBOS, diseñada para una presion de trabajo de 1-10,4 bar y un caudal de 0,5-9 m3/h, fabricada de plastico, con conexion roscada a 1", regulador de caudal y regulador de presion ajustable de 1 a 6.9

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 15
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Descripción	Precio
bases, colocada en instalacion de riego, i pp de piecero, herramientas y medios auxiliares, medida la unidad instalada en obra. El precio asciende a DOSCIENTOS OCHO EUROS.	208,00
Ud. Programador o caja de conexión TBOS de rain Bird de 6 estaciones. Actuación sobre selenoides de impulsos TBOS de 9 V. Con Caja protectora. Instalado y probado. El precio asciende a DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS.	245,00
MI. Suministro y colocación de tubería de polietileno D-32 de baja densidad y 10 Atm. en red de riego, incluso excavación, base de arena de rio, tapado y recubrimiento de 30 cm, pruebas, herramientas y medios auxiliares. El precio asciende a TRES EUROS con CINCUENTA céntimos.	3,50
MI. Apertura de zanja para red de riego 20x30 cm, por medios mecanicos o manuales, incluso tapado posterior. El precio asciende a NUEVE EUROS.	9,00
MI. Suministro y colocación de tubería de polietileno D-20 de baja densidad y 6 Atm. en red de riego, incluso excavación, base de arena de rio, tapado y recubrimiento de 30 cm, pruebas, herramientas y medios auxiliares. El precio asciende a DOS EUROS con TREINTA Y DOS céntimos.	2,32
Ud. Riego subteraneo de arboles de alineación por goteo compuesto de anillo de 2 m de longitud de tubería de PE con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre si 30cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 0.5-0.4 atm, p.P de valvulas antisifón y de lavado en arquetas sobre lecho de grava, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 10 cm de profundidad, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la unidad ejecutada en obra. El precio asciende a CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO céntimos.	4,55
Ud. Apertura de pozo para plantacion de arbol de 0.80x0.80x1.00 mts por medios mecanicos o manuales, carga y retirada de material sobrante a vertedero. El precio asciende a DIEZ Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS céntimos.	18,36
Ud. Suministro y plantacion de Acer Campestre "Elsrikj" de 14/16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura del cuello, servido a cepellón; incluso apertura de hoyo de 80*80*80 cm, cambio de suelo de cultivo, aporte de abono orgánico y mineral, entutorado con tutor de 6 cms de diámetro y 3 m de longitud de madera tratada y uniones elásticas, y primer riego. El precio asciende a CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS céntimos.	185,32
Ud. Entutorado de arbol mediante 1 poste rollizo de pino cilindrado de 8 cm de diametro y 3 mts de longitud, tanalizado en autoclave, clavado verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujección del fuste con banda elastica, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra. El precio asciende a VEINTE EUROS.	20,00
M3. Suministro, Aportacion y tendido de tierras vegetales seleccionada, y cribada suministradas a granel. El precio asciende a SIETE EUROS con VEINTIUN céntimos.	7,21
Ud. Suministro y colocación de banco modelo Neobarcino de Fundición Ductil Benito de 1,80 m. de longitud, pies de fundición, madera pino rojo del norte, tratamiento protector fungicida e insecticida, acabado de la madera con protector lásur contra la intemperie. Tornilleria cincada., totalmente colocado. El precio asciende a TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO céntimos.	335,55
Ud. Suministro y colocación de papelera basculante de chapa de acero perforada de 2 mm de espesor, apoyada en estructura de tubo D-40 mm, preparada para su fijacion en suelo, zincado electrolítico, capa de imprimación y pintada de color gris, circular de 50 lts de capacidad, anclaje mediante pernos de expansión a través de las pletinas de anclaje, totalmente colocada. El precio asciende a OCHENTA Y CUATRO EUROS con SEIS céntimos.	84,06
ud. Suministro y colocación de bolardo macizo de fundición, de 0,9 m de altura libre, de forma cilíndrica D=0,1 m, con base resaltada y reforzada, colocado en áreas pavimentadas, remates de pavimento y limpieza, terminado.(Segun indicaciones policia municipal)	93,28

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,00

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	46,49
4	Ajuste	46,79
		93,28

El precio asciende a **NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO céntimos.**

m2. Suministro y extendido de pavimento elastico drenante formado por caucho triturado color a elegir, en perimetro de alcorques, totalmente terminada. 45,63

El precio asciende a **CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES céntimos.**

Ml. Canalización eléctrica entubada con dos tubos de PVC D-110 de 2,2 mm. de espesor i/ excavación, carga, y transporte a vertedero, hormigonado de los mismos con HM-17,5, relleno de mezcla de gravillin y arena, p/p separadores y cinta de señalización. 15,50

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	1,36
2	Maquinaria	3,72
3	Materiales	9,54
4	Ajuste	0,88
		15,50

El precio asciende a **QUINCE EUROS con CINCUENTA céntimos.**

Ud. Arqueta de registro o derivación a baculo de 35x35x50 cm de dimension interiores de hormigon HM-17,5 y 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición nodular, i/p.p de excavación, rellenos y tubo PVC corrugado D-40 mm para derivación a baculo o fachada, totalmente terminada. 79,51

El precio asciende a **SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN céntimos.**

Ud. Columna de 6 m. de altura, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación de 0.80x0.80x1.20, realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado. 490,50

El precio asciende a **CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA céntimos.**

Ud. Luminaria para fijar a columna, con lampara de sodio alta presion, cuerpo en aluminio pintado RAL 1013 brillo, acoplamiento a columna reflector de aluminio hidroconformado y galvanizado, cierre de vidrio sodico-calcico proteccion IP-65. IK10. Clase I, incluso lampara y equipo V.S.A.P 100 W 220 V.A.F, Instalado, incluido montaje y conexionado. 300,98

El precio asciende a **TRESCIENTOS EUROS con NOVENTA Y OCHO céntimos.**

Ud. Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro, montaje en arqueta. 13,99

El precio asciende a **TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE céntimos.**

Ml. Suministro e instalacion en puesta a tierra de cable Cu 35 mm2, con elementos de conexión, instalado. 2,97

El precio asciende a **DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE céntimos.**

Ml. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x6 mm2, con elementos de conexión, instalado. 0,75

El precio asciende a **CERO EURO con SETENTA Y CINCO céntimos.**

Ml. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x3,5 mm2, con elementos de conexión, instalado. 3,90

El precio asciende a **TRES EUROS con NOVENTA céntimos.**

Ud. Retirada de columnas y baculos existentes, así como transporte a lugar de acopio con posibilidad de aprovechamiento posterior y transporte de escombros o matrial no utilizable a vertedero. 1.325,00

El precio asciende a **MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS.**

Ud. Partida alzada de abono integro para conexión de red proyectada y puesta en funcionamiento de la instalación, pruebas, pequeño material, así como su entrega de la instalación en perfecto funcionamiento, segun directrices de la D.O, o empresa de mantenimiento del Alumbrado publico. 860,13

El precio asciende a **OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con TRECE céntimos.**

Ud. Suministro y plantacion de Gleditsia Triacanthos "Skyline" de 14/16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura del cuello, servido a cepellón; incluso apertura de hoyo de 80*80*80 cm, cambio de suelo de cultivo,

Descripción	Precio
aporte de abono orgánico y mineral, entutorado con tutor de 6 cms de diámetro y 3 m de longitud de madera tratada y uniones elásticas, y primer riego. El precio asciende a CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES céntimos.	175,63
Ud. Suministro y plantacion de Koelreuteria panicula"Fastigiata" 14 / 16 cm. de 14/16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura del cuello, servido a cepellón; incluso apertura de hoyo de 80*80*80 cm, cambio de suelo de cultivo, aporte de abono orgánico y mineral, entutorado con tutor de 6 cms de diámetro y 3 m de longitud de madera tratada y uniones elásticas, y primer riego. El precio asciende a CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS céntimos.	198,62
MI. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x10 mm2, con elementos de conexión, instalado. El precio asciende a UN EURO con VEINTE céntimos.	1,20
MI. Canalización eléctrica entubada con un tubo corrugado de PVC D-63 i/ excavación, carga, y transporte a vertedero, hormigonado de los mismos con HM-17,5, relleno de mezcla de gravillin y arena, p/p separadores y cinta de señalización. El precio asciende a OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO céntimos.	8,75
MI. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 3x2,5 mm2, con elementos de conexión, instalado. El precio asciende a UN EURO con DIEZ céntimos.	1,10
Ud. Levantado y recuperacion de señales, i/ transporte a lugar de acopio.	16,02

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	10,88
2	Maquinaria	4,23
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	0,91
		16,02

El precio asciende a DIEZ Y SEIS EUROS con DOS céntimos.

MI. Levantado con recuperación de barandilla de protección en acera i/ transporte a lugar de acopio. 16,02

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	10,88
2	Maquinaria	4,23
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	0,91
		16,02

El precio asciende a DIEZ Y SEIS EUROS con DOS céntimos.

M2. Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo. 0,48

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,05
2	Maquinaria	0,43
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	0,00
		0,48

El precio asciende a CERO EURO con CUARENTA Y OCHO céntimos.

M2. Base de hormigón en masa HM-25, con árido máximo 20 mm., consistencia plástica y cemento P-350-Y de 20 cm de espesor , incluso extendido, vibrado, acabado cepillado y p/p de juntas. 16,93

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	2,93
2	Maquinaria	0,08
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	13,92
		16,93

El precio asciende a DIEZ Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES céntimos.

M2. Base de hormigón en masa HM-25, con árido máximo 20 mm., consistencia blanda de 20 cm de

Descripción	Precio
espesor , incluso extendido, vibrado, y p/p de juntas.	15,06

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	2,93
2	Maquinaria	0,08
3	Materiales	11,20
4	Ajuste	0,85
		15,06

El precio asciende a QUINCE EUROS con SEIS céntimos.

M2. Base de hormigón en masa HM-17,5 arido máximo 20 mm. consistencia plastica de 10 cm de espesor, incluso extendido, vibrado y p/p de juntas. 8,62

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	2,56
2	Maquinaria	0,05
3	Materiales	5,52
4	Ajuste	0,49
		8,62

El precio asciende a OCHO EUROS con SESENTA Y DOS céntimos.

Tm. Fabricacion y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 arido ofítico, i/ aridos, filler, transporte, barridos necesarios, extendido y compactado. 25,92

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	1,43
2	Maquinaria	9,76
3	Materiales	13,26
4	Ajuste	1,47
		25,92

El precio asciende a VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS céntimos.

Tm. Fabricacion y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 arido calizo, i/arido, filler, transporte, barridos necesarios, extendido y compactado. 18,86

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	1,43
2	Maquinaria	11,40
3	Materiales	4,96
4	Ajuste	1,07
		18,86

El precio asciende a DIEZ Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS céntimos.

Tm. Ligante Bituminoso B 60/70 para mezclas bituminosas en caliente. 298,63

El precio asciende a DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES céntimos.

Tm. Emulsion Cationica ECR-1 empleada en riegos de adherencia a razon de 1 Kg/m2. 211,15

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	18,98
2	Maquinaria	14,69
3	Materiales	165,53
4	Ajuste	11,95
		211,15

El precio asciende a DOSCIENTOS ONCE EUROS con QUINCE céntimos.

Tm. Emulsion cationica ECI empleada en riego de imprimacion a razon de 1,5 Kg/m2. 230,68

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	13,56
2	Maquinaria	10,49
3	Materiales	193,57

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
4	Ajuste	13,06
		230,68

El precio asciende a DOSCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y OCHO céntimos.

M2. Base de hormigón en masa HM-17,5 arido máximo 20 mm. consistencia plastica de 10 cm de espesor, incluso extendido, vibrado y p/p de juntas. 7,07

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	1,10
2	Maquinaria	0,05
3	Materiales	5,52
4	Ajuste	0,40
		7,07

El precio asciende a SIETE EUROS con SIETE céntimos.

M3. Sub-base de Zahorra Natural ZN-50 puesta en obra, compactada al 100% P.Modificado, incluso riegos y refino. 9,50

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,68
2	Maquinaria	2,74
3	Materiales	5,54
4	Ajuste	0,54
		9,50

El precio asciende a NUEVE EUROS con CINCUENTA céntimos.

M3. Sub-base de zahorra natural ZN-50 en aceras , puesta en obra, compactada al 100% P.N, incluso riegos y refino. 9,57

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	2,72
2	Maquinaria	1,00
3	Materiales	5,31
4	Ajuste	0,54
		9,57

El precio asciende a NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE céntimos.

MI. Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 40x20 cm, enlucido al temple, i/encofrado, juntas, remates segun plano de detalle. 13,25

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	8,12
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	4,38
4	Ajuste	0,75
		13,25

El precio asciende a TRECE EUROS con VEINTICINCO céntimos.

MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x15x25 cm bicapa con recubrimiento antidesgaste incluso suministro, puesta en obra, cimiento de hormigón HM-15 según planos de detalle, mortero de asiento y rejuntado. 11,62

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	3,01
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	7,95
4	Ajuste	0,66

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
		11,62

El precio asciende a ONCE EUROS con SESENTA Y DOS céntimos.

M1. Bordillo remontable prefabricado de hormigon color gris, achaflanado, de 15 cm. de base 16 cm. de altura, modelo TUDELA de LURGAIN incluso suministro, puesto en obra, i/cimiento de hormigón HM-17,5 segun planos de detalle, mortero de asiento y rejuntado.

10,46

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	3,01
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	6,86
4	Ajuste	0,59
		10,46

El precio asciende a DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS céntimos.

M2. Pavimento de baldosa hidraulica 30x30 cm recibida con mortero de cemento M-80, rejuntado con cemento y arena totalmente colocado.

17,82

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	9,03
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	7,78
4	Ajuste	1,01
		17,82

El precio asciende a DIEZ Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS céntimos.

M2. Pavimento especial antideslizante en paso de peatones de baldosa hidraulica 30x30 cm, tipo 121 Botones o punta diamante o similar, incluso suministro, colocación, mortero de asiento y enlechado de juntas.

19,50

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	9,03
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	9,37
4	Ajuste	1,10
		19,50

El precio asciende a DIEZ Y NUEVE EUROS con CINCUENTA céntimos.

M3. Base de zahorra artificial Z-25 puesta en obra y compactada al 100% P.Modificado incluso riego y refino.

14,59

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,68
2	Maquinaria	2,98
3	Materiales	10,10
4	Ajuste	0,83
		14,59

El precio asciende a CATORCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE céntimos.

Kg. Acero Corrugado elaborado B-500S 500 Nw/mm2, i/p.p de solapes, perdidas, alambre de atado, totalmente colocado.

1,09

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,31
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	0,72
4	Ajuste	0,06

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
		1,09

El precio asciende a UN EURO con NUEVE céntimos.

Ud. Puesta a cota de marcos y tapas de arquetas existentes. 24,45

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	17,48
2	Maquinaria	2,72
3	Materiales	2,87
4	Ajuste	1,38
		24,45

El precio asciende a VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO céntimos.

M2. Formación de Alcorque a base de pavimento de adoquin poroso tipo "ECODRAING" o similar 20x10x6.50 cm sentado sobre base de gravillín de 20 cm de espesor y sub-base de tierra vegetal, totalmente terminado. 40,04

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	4,39
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	2,25
4	Ajuste	33,40
		40,04

El precio asciende a CUARENTA EUROS con CUATRO céntimos.

m.. Caz tipo R-40, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 40x13-10 cm, sobre cimientado de hormigón HM-20 de espesor 20 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. 18,73

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	3,01
2	Maquinaria	1,60
3	Materiales	3,83
4	Ajuste	10,20
		18,64

El precio asciende a DIEZ Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO céntimos.

M2. Pavimento de baldosa prefabricada 30x20x4 "tipo Ecogranic" recibida con mortero de cemento M-80 de 4 cm, i/rejuntado con cemento y arena, sobre solera de hormigón i/pp de juntas. 34,63

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	7,32
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	1,91
4	Ajuste	1,96
		11,19

El precio asciende a ONCE EUROS con DIEZ Y NUEVE céntimos.

m2. Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 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, totalmente acabado. 33,18

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	12,81
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	0,00

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
4	Ajuste	19,55
		32,36

El precio asciende a TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS céntimos.

M2. Pavimento de adoquín de Hormigón 20x10x10, antideslizante y antidesgaste, color a elegir totalmente colocado sobre mortero de cemento fluido y rejuntado con espolvoreado de cemento i/i p.p. juntas. 32,18

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	12,45
2	Maquinaria	1,60
3	Materiales	2,39
4	Ajuste	1,82
		18,26

El precio asciende a DIEZ Y OCHO EUROS con VEINTISEIS céntimos.

M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, en zona de dificultad normal por medios mecánicos o manuales, incluso demolición de obras de fábrica y canalizaciones existentes, agotamiento, entibación, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km, descarga, canón de vertido, refino a mano, protección y señalización de la misma, herramientas y medios auxiliares. 5,77

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,91
2	Maquinaria	4,48
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	0,38
		5,77

El precio asciende a CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE céntimos.

m3. Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. 115,65

El precio asciende a CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO céntimos.

Ml. Encintado de pavimento de aceras a base de adoquín perfabricado tipo "ECOGRANIC " 20x10x10 cm o similar, sentado sobre mortero de cemento fluido y base de hormigón, incluso suministro, replanteo, puesta en obra según detalle, totalmente terminado. 7,18

El precio asciende a SIETE EUROS con DIEZ Y OCHO céntimos.

m3. Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. 282,25

El precio asciende a DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO céntimos.

m. Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. 15,92

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	13,96
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	1,04
		15,00

El precio asciende a QUINCE EUROS.

M2. Suministro y colocación de barandilla de protección en rampas y escaleras, en módulos acloables de 120 cm. compuesta de 2 perfiles planos 50.8 mm. de 105 cm. de longitud soldados a placa de 150x200x10 mm. para atornillar con tirafondos de acero inox. taco químico en hormigón a través del revestimiento de

Descripción	Precio
losa de hormigón prefabricado; un tubo diámetro 50 superior, pasamanso, que se prolongará por la parte trasera, según tramos, siguiendo la inclinación de la rmpa, (4%), dado que por la anchura de estas deben disponerse sendos pasamanos; tres tubos así mismo horizontales diámetro 20 mm., y un cuarto tubo diámetro 30 m. situado a 10 cm. del pavimento, para guía de las ruedas de las islas y carritos, etc. Montada en taller, se empalmarán los módulos en obra. Todo según detalle en planos.	95,83

El precio asciende a NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES céntimos.

ML Suministro y colocación de PASAMANOS anclados mediante piezas ad hoc a los muros laterales; un tubo diámetro 50 a una distancia de 5 m. libre del paramento. Anclajes cada 1,20 metros, de tubo diámetro 20 mm. curvado, anclado mediante placa circular de acero inox. atornillada tirafondos inox. taco químico. Todo según detalle en planos.

(E15DBP020 2)

47,27

El precio asciende a CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE céntimos.

M2. Encofrado y desencofrado con tablero de madera de pino de 25 mm, 8P.

14,11

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	12,48
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	0,71
4	Ajuste	0,92
		14,11

El precio asciende a CATORCE EUROS con ONCE céntimos.

Kg. Acero Corrugado elaborado B-500S 500 Nw/mm2, i/p.p de solapes, perdidas, alambre de atado, totalmente colocado.

1,10

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,31
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	0,72
4	Ajuste	0,07
		1,10

El precio asciende a UN EURO con DIEZ céntimos.

M3. Hormigon HA-25/B/20/I para armar, en muros y losas, colocado, vibrado y curado.

87,29

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	25,59
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	55,99
4	Ajuste	5,71
		87,29

El precio asciende a OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE céntimos.

m3. Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.

65,62

El precio asciende a SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS céntimos.

M3. Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en tongadas horizontales de 30 cm. compactado por medios mecánicos hasta el 100% del Proctor Normal, incluso refino, herramientas y medios auxiliares.

8,86

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	1,36
2	Maquinaria	1,33
3	Materiales	5,59
4	Ajuste	0,58

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
		8,86

El precio asciende a OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS céntimos.

Ud. Cono de reducción 200/150, de fundición nodular a bridas, con cincado y pintura bituminosa, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	10,98
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	7,58
		18,56

El precio asciende a DIEZ Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS céntimos.

m. Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	12,31
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	3,90
		16,21

El precio asciende a DIEZ Y SEIS EUROS con VEINTIUN céntimos.

Ud. Te de fundicion nodular a enchufes 100/100/=<100, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	16,47
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	98,33
4	Ajuste	6,89
		121,69

El precio asciende a CIENTO VEINTIUN EUROS con SESENTA Y NUEVE céntimos.

m2. Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, de 0,15 m. de espesor, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,00
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	2,21
4	Ajuste	57,26
		59,47

El precio asciende a CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE céntimos.

Ud. Codo de fundicion nodular a enchufes D-80 (90°-45°-22°-11°), con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta expres equipadas, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	10,98
2	Maquinaria	0,00

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	4,20
		15,18

El precio asciende a QUINCE EUROS con DIEZ Y OCHO céntimos.

m2. Membrana drenante de polietileno de alta densidad de cara bicolor, con relieves semicónicos y sobrepuestas unas a otras 10-20 cm, con un peso de 500 g/m2. Fijadas en el muro mediante rosetas y clavos de acero, i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni excavación de la zanja.

8,70

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,91
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	7,79
		8,70

El precio asciende a OCHO EUROS con SETENTA céntimos.

Ud. Ventosa D-65 triple efecto compuesta por cuerpo de fundición nodular, con base a brida. flotadores esféricos con alma de acero y revestidos de elastomero, valvulas de aislamiento con obturador de elastomero, tapa de fundición nodular, con dos orificios en parte superior brida PN-16 según DIN 2533, tornillos bicromatados, revestimiento interior y exterior por empolvado electrostático epoxi, instalación sobre derivación vertical, incluso puesta en obra, colocación, pruebas, herramientas, medios auxiliares, segun planos detalle.

591,48

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	73,22
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	87,94
4	Ajuste	430,32
		591,48

El precio asciende a QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO céntimos.

Ud. Codo de Fundicion Nodular a enchufe D-100 (90°-45°-22°-11°) con cincado y pintura bituminosa exterior, i/juntas equipadas,transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

79,71

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	8,48
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	4,51
		12,99

El precio asciende a DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE céntimos.

m.. Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de di metro nominal 160 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.

19,47

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	7,57
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	1,18
4	Ajuste	10,72

Descripción	Precio
-------------	--------

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
-------	----------------------	----------

19,47

El precio asciende a DIEZ Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE céntimos.

Ud. Partida Alzada a justificar en excavaciones, apeos, y unidades no contempladas o imprevistos. 1.250,00

El precio asciende a MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS.

Ud. Partida Alzada de abono integro para medidas de proteccion para la manipulaci3n de fibrocemento durante los trabajos de conexi3n a redes existentes, por empresa autorizada, emision de informes, asi como cuantos trabajos sean necesarios para su correcta ejecucion, retirada de material sobrante, realizaci3n cortes etc. en el ambito de la obra. 1.250,00

El precio asciende a MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS.

M3. Suministro, extendido, humectaci3n y compactado de suelo seleccionado procedente de pr3stamos CBR>12. Totalmente terminado. 5,25

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,27
2	Maquinaria	3,96
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	1,02
		5,25

El precio asciende a CINCO EUROS con VEINTICINCO céntimos.

MI. Retirada en zanja de tuberia de fibrocemento existente, por medios manuales con personal cualificado, plan de trabajo, embalaje, carga y transporte a vertedero autorizado, segun Legislacion Vigente. 16,63

El precio asciende a DIEZ Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES céntimos.

Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en base de fabrica de hormigon reforzado con mallazo 15/15/6 para concentraci3n del vertido hacia salida a tubo de PVC D-160 o D-200 mm y recrecido hasta cota de pavimento con tubo PVC D-315 mm (UNE 52332), incluida conexi3n estanca con la salida domiciliaria mediante morteros epoxidicos y macizado de la misma con H-200 Kg/cm2, cerco y tapa estanca de fundici3n nodular 40x40, con inscripci3n "AGUAS DE TUDELA", codo de 90° o 45° del mismo diametro que el anterior en conexi3n a colector o pozo de registro mediante injerto click, pieza pinza encolada o junta Forsheda incluido el taladro mecanico de los mismos, asi como p.p de localizacion, excavacion y relleno de zanja, i transporte de escombros a vertedero, herramientas y medios auxiliares. 203,33

El precio asciende a DOSCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y TRES céntimos.

MI. Tuberia de PVC D-160 Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN 1456 colocado en zanja, en conexiones de acometidas domiciliarias, , i/p juntas, herramientas, pruebas y medios auxiliares. 8,54

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	1,20
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	6,78
4	Ajuste	0,56
		8,54

El precio asciende a OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO céntimos.

m3. Material granular sin clasificar, con IP<6 en rellenos de trasd3s, de espesor 1 m., compactado al 95 % del Proctor Normal con medios de compactaci3n est ticos, incluso rasanteado, totalmente terminado. 9,65

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	2,19
2	Maquinaria	0,03
3	Materiales	5,54
4	Ajuste	1,15
		8,91

El precio asciende a OCHO EUROS con NOVENTA Y UN céntimos.

m3. Hormig3n armado HA-30 N/mm2., consistencia plastica, Tm x. 20 mm., ambiente agresivo debil,

Descripción	Precio
elaborado en central en losa de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME y EHE.	196,90

Clave	Nombre de la familia	Subtotal
1	Mano de Obra	0,00
2	Maquinaria	0,00
3	Materiales	0,00
4	Ajuste	196,90
		196,90

El precio asciende a CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA céntimos.

m2 Pavimento de losa rectangular de hormigón bicapa pavimento capaz de degradar óxidos de nitrógeno, cumpliendo en su clase 3 con la UNE 127197-1:2013 con el nº de certificado en vigor. compuesta de áridos graníticos, silíceos o basálticos naturales triturados y aglomerados con cemento, vibro prensado color, color a decidir en obra, de 60x40x6,5 cm., acabado superficial veteado o árido visto, según distribución en proyecto o indicación de dirección facultativa de la obra, Ecogranic o similar, o similar, que significa equivalente, sentada con mortero 1/6 de cemento, fluido y amasado, barrido posterior con arena silícea, y limpieza, incluyendo limpieza con agua inmediatamente después de la colocación, para evitar la fijación en sus poros de cementos líquidos o en polvo, polvo del corte de piezas, etc.... Se levantarán las piezas que presenten manchas una vez endurecido el mortero de agarre

43,32

El precio asciende a CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS céntimos.

Ml. Formación de peldaños a base de losa prefabricada 70x40x15 cm., de hormigón capaz de degradar óxidos de nitrógeno, cumpliendo en su clase 3 con la UNE 127197-1:2013 con el nº de certificado PR-1253-057., color a decidir en obra, acabado superficial veteado o árido visto, según distribución en proyecto o indicación de dirección facultativa de la obra, Ecogranic de Pavitusa, o similar, que significa equivalente, sentado con mortero 1/6 de cemento, fluido y amasado, barrido posterior con arena silícea, y limpieza, i/p.p. de junta de dilatación.

52,35

El precio asciende a CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO céntimos.

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 1
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Resumen de capítulos

Clave / código	Título	Importe
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	75.747,93
2	PAVIMENTACION	244.509,84
3	SANEAMIENTO	243.508,40
4	ABASTECIMIENTO	84.961,26
5	SEÑALIZACION	22.988,17
6	ALUMBRADO PUBLICO	77.117,90
7	MOBILIARIO URBANO	16.493,88
8	RIEGO Y JARDINERIA	25.402,93
9	SEGURIDAD Y SALUD	19.560,32
10	CONTROL DE RESIDUOS	5.460,32
11	CONTROL DE CALIDAD	4.183,05
12	VARIOS	39.568,10
	Total presupuesto	859.502,10
	10% Gastos generales	85.950,21
	6% Beneficio industrial	51.570,13
	Total ejecución por contrata	997.022,44
	HONORARIOS PROYECTO Y DIRECCION (8% PRESUP. EJEC. POR CONTRATA)	79.761,80
	IMPORTE TOTAL	1.076.784,24
	21% IVA	226.124,69
	El importe de la obra asciende a la cantidad de UN MILLON TRESCIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES céntimos.	1.302.908,93

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 3
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

vertido.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
CALZADA Y APARC	1,00	2.670,24	1,00	0,40	1.068,10	
	1,00	730,00	1,00	0,40	292,00	
	1,00	393,00	1,00	0,40	157,20	
RAMPAS	1,00	70,00	1,00	0,30	21,00	
CALZADA FDEZ PORTOLES	1,00	130,00	4,00	0,40	208,00	
ACERAS	1,00	2.475,35	1,00	0,15	371,30	
	1,00	495,00	1,00	0,15	74,25	
	1,00	584,00	1,00	0,15	87,60	
VARIOS ENTRONQUES						
CALZADA	1,00	250,00	1,00	0,40	100,00	
VARIOS ENTRONQUES						
ACERAS	1,00	150,00	1,00	0,15	22,50	
					2.401,95	

3,78

9.079,37

- 1.5 M2. Refinado, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
CALZADA Y APARC	1,00	2.670,24	1,00	1,00	2.670,24	
	1,00	730,00	1,00	1,00	730,00	
	1,00	393,00	1,00	1,00	393,00	
RAMPAS	1,00	70,00	1,00	1,00	70,00	
CALZADA FDEZ PORTOLES	1,00	130,00	4,00	1,00	520,00	
ACERAS	1,00	2.475,35	1,00	1,00	2.475,35	
	1,00	495,00	1,00	1,00	495,00	
	1,00	584,00	1,00	1,00	584,00	
VARIOS ENTRONQUES						
CALZADA	1,00	250,00	1,00	1,00	250,00	
VARIOS ENTRONQUES						
ACERAS	1,00	125,00	1,00	1,00	125,00	
					8.312,59	

0,40

3.325,04

- 1.6 M3. Suministro, extendido, humectación y compactado de suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>12. Totalmente terminado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SANEOS BLANDONES	1,00	250,00	1,50	1,00	375,00	
					375,00	

5,25

1.968,75

- 1.7 Ud. Levantado y recuperacion de señales, i/ transporte a lugar de acopio.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	60,00	-	-	-	60,00	
					60,00	

16,02

961,20

- 1.8 Ml. Levantado con recuperación de barandilla de protección en acera i/ transporte a lugar de acopio.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	50,00	-	-	50,00	
	1,00	75,00	-	-	75,00	
	1,00	25,00	-	-	25,00	
					150,00	

16,02

2.403,00

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 4
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
------------	--------	----------	---------	--------	---------	----------

. REVISION PROYECTO AGOSTO 2010

Total capítulo	75.747,93
----------------	-----------

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 5
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

2 PAVIMENTACION

- 2.1 M2. Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
FDEZ PORTOLES	1,00	130,00	6,50	8,00	6.760,00	
ENTRONQUES	1,00	350,00	1,00	8,00	2.800,00	
					9.560,00	

0,48 4.588,80

- 2.2 M2. Base de hormigón en masa HM-25, con árido máximo 20 mm., consistencia plástica y cemento P-350-Y de 20 cm de espesor , incluso extendido, vibrado, acabado cepillado y p/p de juntas.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
ZONAS DE APARCAMIENTO						
SEGURA GOLMAYO	27,00	5,00	2,00	-	270,00	
BUS	1,00	16,00	2,00	-	32,00	
SALVATIERRA PUERTAS	10,00	5,00	2,00	-	100,00	
SANTOS JAIME	24,00	5,00	2,40	-	288,00	
*	4,00	5,00	2,00	-	40,00	
					730,00	

16,93 12.358,90

- 2.3 M2. Base de hormigón en masa HM-25, con árido máximo 20 mm., consistencia blanda de 20 cm de espesor , incluso extendido, vibrado, y p/p de juntas.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	393,00	1,00	-	393,00	
	1,00	584,00	1,00	-	584,00	
					977,00	

15,06 14.713,62

- 2.4 M2. Base de hormigón en masa HM-17,5 arido máximo 20 mm. consistencia plastica de 10 cm de espesor, incluso extendido, vibrado y p/p de juntas.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
BALDOSA Y PASOS						
PEATONES	1,00	2.475,35	1,00	-	2.475,35	
	1,00	493,00	1,00	-	493,00	
					2.968,35	

8,62 25.587,18

- 2.5 Tm. Fabricacion y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 arido ofitico, i/ aridos, filler, transporte, barridos necesarios, extendido y compactado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SEGURA GOLMAYO						
(112x3.20)	1,00	358,40	2,50	0,05	44,80	
SALVATIERRA						
PUERTAS(29x3.20)	1,00	92,80	2,50	0,05	11,60	
(8x3)	1,00	24,00	2,50	0,05	3,00	
SANTOS JAIME	1,00	600,00	2,50	0,05	75,00	
*	1,00	150,00	2,50	0,05	18,75	
FRESADO FDEZ PORTOLES	1,00	845,00	2,50	0,05	105,63	
	1,00	350,00	2,50	0,05	43,75	

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 6
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
ENTRONQUES	1,00	250,00	2,50	0,05	31,25	
						333,78

25,92 8.651,58

- 2.6 Tm. Fabricacion y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 arido calizo, i/arido, filler, transporte, barridos necesarios, extendido y compactado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SEGURA GOLMAYO						
(112x3.20)	1,00	358,40	2,45	0,05	43,90	
SALVATIERRA						
PUERTAS(29x3.20)	1,00	92,80	2,45	0,05	11,37	
(8x3)	1,00	24,00	2,45	0,05	2,94	
SANTOS JAIME	1,00	600,00	2,45	0,05	73,50	
*	1,00	150,00	2,45	0,05	18,38	
* FRESADO FDEZ						
PORTOLES	1,00	845,00	2,45	0,05	103,51	
	1,00	350,00	2,45	0,05	42,88	
ENTRONQUES	1,00	250,00	2,45	0,05	30,63	
						327,11

18,86 6.169,29

- 2.7 Tm. Ligante Bituminoso B 60/70 para mezclas bituminosas en caliente.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	333,78	0,01	5,00	16,69	
	1,00	327,11	0,01	4,50	14,72	
						31,41

298,63 9.379,97

- 2.8 Tm. Emulsion Cationica ECR-1 empleada en riegos de adherencia a razon de 1 Kg/m2.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SEGURA GOLMAYO						
(112x3.20)	1,00	358,40	0,10	0,01	0,36	
SALVATIERRA						
PUERTAS(29x3.20)	1,00	92,80	0,10	0,01	0,09	
(8x3)	1,00	24,00	0,10	0,01	0,02	
SANTOS JAIME	1,00	600,00	0,10	0,01	0,60	
*	1,00	150,00	0,10	0,01	0,15	
FRESADO FDEZ PORTOLES	1,00	845,00	0,10	0,01	0,85	
	1,00	350,00	0,10	0,01	0,35	
ENTRONQUES	1,00	250,00	0,10	0,01	0,25	
						2,67

211,15 563,77

- 2.9 Tm. Emulsion cationica ECI empleada en riego de imprimacion a razon de 1,5 Kg/m2.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SEGURA GOLMAYO						
(112x3.20)	1,00	358,40	0,15	0,01	0,54	
SALVATIERRA						
PUERTAS(29x3.20)	1,00	92,80	0,15	0,01	0,14	
(8x3)	1,00	24,00	0,15	0,01	0,04	

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 7
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SANTOS JAIME	1,00	600,00	0,15	0,01	0,90	
*	1,00	150,00	0,15	0,01	0,23	
FRESADO FDEZ PORTOLES	1,00	845,00	0,15	0,01	1,27	
	1,00	350,00	0,15	0,01	0,53	
ENTRONQUES	1,00	250,00	0,15	0,01	0,38	
						4,03

230,68 929,64

- 2.10 M2. Base de hormigón en masa HM-17,5 arido máximo 20 mm. consistencia plastica de 10 cm de espesor, incluso extendido, vibrado y p/p de juntas.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
ENTRONQUES	1,00	175,00	1,00	-	175,00	
						175,00

7,07 1.237,25

- 2.11 M3. Sub-base de Zahorra Natural ZN-50 puesta en obra, compactada al 100% P.Modificado, incluso riegos y refino.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
RAMPAS	1,05	69,30	1,00	0,15	10,91	
ADOQUIN CALZADA	1,10	393,00	1,00	0,15	64,85	
REFINO Y SANEOS						
BLANDONES	1,00	35,00	1,00	1,00	35,00	
						110,76

9,50 1.052,22

- 2.12 M3. Sub-base de zahorra natural ZN-50 en aceras , puesta en obra, compactada al 100% P.N, incluso riegos y refino.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
PAVIMENTOS PEATONALES	1,00	2.475,35	1,00	0,15	371,30	
	1,00	493,00	1,00	0,15	73,95	
	1,00	584,00	1,00	0,15	87,60	
*	1,00	125,00	1,00	0,15	18,75	
						551,60

9,57 5.278,81

- 2.13 Ml. Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 40x20 cm, enlucido al temple, i/encofrado, juntas, remates según plano de detalle.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SEGURA GOLMAYO	1,00	24,00	-	-	24,00	
	1,00	3,45	-	-	3,45	
	5,00	5,50	-	-	27,50	
	1,00	7,00	-	-	7,00	
SALVATIERRA PUERTAS	6,00	5,00	-	-	30,00	
	1,00	16,00	-	-	16,00	
	1,00	49,00	-	-	49,00	
	1,00	38,00	-	-	38,00	
	2,00	3,00	-	-	6,00	
	8,00	5,00	-	-	40,00	
	1,00	48,00	-	-	48,00	
	1,00	12,00	-	-	12,00	
	1,00	110,00	-	-	110,00	
	1,00	32,00	-	-	32,00	
*	1,00	35,00	-	-	35,00	

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 8
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
ENTRONQUES CALLES	1,00	125,00	-	-	125,00	
						602,95

13,25 7.989,09

- 2.14 MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x15x25 cm bicapa con recubrimiento antidesgaste incluso suministro, puesta en obra, cimiento de hormigón HM-15 según planos de detalle, mortero de asiento y rejuntado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
VARIOS CONEX. CALLES	1,00	125,00	1,00	1,00	125,00	
						125,00

11,62 1.452,50

- 2.15 MI. Bordillo remontable prefabricado de hormigón color gris, achaflanado, de 15 cm. de base 16 cm. de altura, modelo TUDELA de LURGAIN incluso suministro, puesto en obra, cimiento de hormigón HM-17,5 según planos de detalle, mortero de asiento y rejuntado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SEGURA GOLMAYO	1,00	15,60	-	-	15,60	
	2,00	2,00	-	-	4,00	
	1,00	34,00	-	-	34,00	
	1,00	2,00	-	-	2,00	
	1,00	2,00	-	-	2,00	
	1,00	55,60	-	-	55,60	
	2,00	2,00	-	-	4,00	
	1,00	65,50	-	-	65,50	
	1,00	24,00	-	-	24,00	
	1,00	3,45	-	-	3,45	
	1,00	5,50	-	-	5,50	
	1,00	10,00	-	-	10,00	
	-	-	-	-	0,00	
SALVATIERRA PUERTAS	6,00	5,00	-	-	30,00	
	1,00	16,00	-	-	16,00	
	1,00	18,00	-	-	18,00	
	1,00	6,20	-	-	6,20	
	1,00	26,00	-	-	26,00	
	1,00	49,00	-	-	49,00	
	2,00	2,00	-	-	4,00	
	1,00	12,00	-	-	12,00	
SANTOS JAIME	1,00	38,00	-	-	38,00	
	2,00	3,00	-	-	6,00	
	8,00	5,00	-	-	40,00	
	1,00	48,00	-	-	48,00	
	1,00	10,00	-	-	10,00	
ESTACIONAMIENTOS						
ESCAL	3,00	40,00	-	-	120,00	
	1,00	12,00	-	-	12,00	
	1,00	110,00	-	-	110,00	
	1,00	32,00	-	-	32,00	
	1,00	15,00	-	-	15,00	
*	1,00	50,00	-	-	50,00	

867,85

10,46

9.077,71

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 9
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

2.16 M2. Pavimento de baldosa hidraulica 30x30 cm recibida con mortero de cemento M-80, rejuntado con cemento y arena totalmente colocado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SEGURA GOLMAYO	1,00	12,70	1,00	-	12,70	
	1,00	50,60	1,00	-	50,60	
	1,00	31,40	1,00	-	31,40	
	1,00	14,00	1,00	-	14,00	
	1,00	49,30	1,00	-	49,30	
	1,00	33,30	1,00	-	33,30	
	1,00	11,00	1,00	-	11,00	
	1,00	46,00	1,00	-	46,00	
	1,00	56,00	1,00	-	56,00	
	1,00	67,00	1,00	-	67,00	
	1,00	20,00	1,00	-	20,00	
	1,00	44,00	1,00	-	44,00	
	10,00	29,00	1,00	-	290,00	
	4,00	15,00	1,00	-	60,00	
	2,00	7,60	1,00	-	15,20	
	2,00	10,00	1,00	-	20,00	
	1,00	128,00	1,00	-	128,00	
	1,00	32,00	1,00	-	32,00	
	1,00	25,00	1,00	-	25,00	
MORACHO CIRIA	4,00	9,10	1,00	-	36,40	
	1,00	7,30	1,00	-	7,30	
	1,00	10,40	1,00	-	10,40	
	1,00	14,50	1,00	-	14,50	
	1,00	9,10	1,00	-	9,10	
	1,00	17,50	1,00	-	17,50	
	1,00	50,00	1,00	-	50,00	
	1,00	8,50	1,00	-	8,50	
SALVATIERRA PUERTAS	1,00	35,00	1,00	-	35,00	
	1,00	38,15	1,00	-	38,15	
	2,00	9,00	1,00	-	18,00	
	1,00	13,00	1,00	-	13,00	
	1,00	57,00	1,00	-	57,00	
	2,00	7,00	1,00	-	14,00	
	2,00	16,00	1,00	-	32,00	
	2,00	6,00	1,00	-	12,00	
SANTOS JAIME	1,00	15,00	1,00	-	15,00	
	1,00	114,00	1,00	-	114,00	
	1,00	117,00	1,00	-	117,00	
	1,00	74,00	1,00	-	74,00	
	1,00	160,00	1,00	-	160,00	
	11,00	21,00	1,00	-	231,00	
	1,00	50,00	1,00	-	50,00	
	5,00	21,00	1,00	-	105,00	
	1,00	46,00	1,00	-	46,00	
	1,00	35,00	1,00	-	35,00	
*	1,00	150,00	1,00	-	150,00	

2.475,35

17,82

44.110,74

2.17 M2. Pavimento especial antideslizante en paso de peatones de baldosa hidraulica 30x30 cm, tipo 121 Botones o punta diamante o similar, incluso

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 10
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

suministro, colocación, mortero de asiento y enlechado de juntas.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SEGURA GOLMAYO	14,00	10,00	1,00	-	140,00	
	1,00	10,00	1,00	-	10,00	
MORACHO CIRIA	4,00	10,00	1,00	-	40,00	
SALVATIERRA PUERTAS	8,00	10,00	1,00	-	80,00	
	1,00	8,00	1,00	-	8,00	
SANTOS JAIME	19,00	10,00	1,00	-	190,00	
	1,00	25,00	1,00	-	25,00	
					493,00	

19,50 9.613,50

- 2.18 M3. Base de zahorra artificial Z-25 puesta en obra y compactada al 100%
P.Modificado incluso riego y refino.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
APARCAMIENTOS	1,00	730,00	0,30	1,00	219,00	
ASFALTICO	1,00	2.670,24	0,30	1,00	801,07	
BALDOSA ECOG	1,00	584,00	0,30	1,00	175,20	
RAMPAS	1,00	69,30	0,25	1,00	17,33	
ADOQUIN CALZADA	1,00	393,00	0,30	1,00	117,90	
REPOSICION ZANJA FDEZ						
PORTONES	1,00	130,00	4,50	0,30	175,50	
SANEOS	1,00	120,00	1,00	1,00	120,00	
					1.626,00	

14,59 23.723,34

- 2.19 Kg. Acero Corrugado elaborado B-500S 500 Nw/mm2, i/p.p de solapes,
perdidas, alambre de atado, totalmente colocado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
ACCESOS GARAJES Y						
VADOS	50,00	5,00	3,00	-	750,00	
					750,00	

1,09 817,50

- 2.20 Ud. Puesta a cota de marcos y tapas de arquetas existentes.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	75,00	-	-	-	75,00	
					75,00	

24,45 1.833,75

- 2.21 M2. Formación de Alcorque a base de pavimento de adoquin poroso tipo
"ECODRAING" o similar 20x10x6.50 cm sentado sobre base de gravillín de
20 cm de espesor y sub-base de tierra vegetal, totalmente terminado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SEGURA GILMAYO	19,00	1,00	1,00	-	19,00	
MORACHO CIRIA	12,00	1,00	1,00	-	12,00	
SALVATIERRA PUERTAS	15,00	1,00	1,00	-	15,00	
SANTOS JAIME	31,00	1,00	1,00	-	31,00	
*	8,00	1,00	1,00	-	8,00	
MORACHO CIRIA	1,00	34,00	1,00	-	34,00	
	1,00	40,00	1,00	-	40,00	
*	1,00	10,00	1,00	-	10,00	
					169,00	

40,04 6.766,76

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 11
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

2.22 m.. Caz tipo R-40, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 40x13-10 cm, sobre cimiento de hormigón HM-20 de espesor 20 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SEGURA GOLMAYO	1,00	34,00	-	-	34,00	
	1,00	51,00	-	-	51,00	
	1,00	67,00	-	-	67,00	
	1,00	15,00	-	-	15,00	
SALVATIERRA PUERTAS	1,00	18,00	-	-	18,00	
	1,00	26,00	-	-	26,00	
	1,00	6,20	-	-	6,20	
	1,00	10,00	-	-	10,00	
	-	-	-	-	0,00	
SANTOS JAIME	3,00	23,00	-	-	69,00	
*	1,00	15,00	-	-	15,00	

311,20

18,73

5.828,78

2.23 M2. Pavimento de baldosa prefabricada 30x20x4 "tipo Ecogranic" recibida con mortero de cemento M-80 de 4 cm, i/rejuntado con cemento y arena, sobre solera de hormigón i/pp de juntas.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SEGURA GOLMAYO	5,00	6,00	1,00	-	30,00	
	14,00	4,00	1,00	-	56,00	
	1,00	12,00	1,00	-	12,00	
	7,00	3,00	1,00	-	21,00	
MORACHO CIRIA	2,00	4,00	1,00	-	8,00	
	7,00	4,00	1,00	-	28,00	
	1,00	4,50	1,00	-	4,50	
	2,00	2,00	1,00	-	4,00	
	4,00	4,00	1,00	-	16,00	
	1,00	12,50	1,00	-	12,50	
	1,00	10,00	1,00	-	10,00	
SALVATIERRA PUERTAS	9,00	2,00	1,00	-	18,00	
	6,00	4,00	1,00	-	24,00	
	1,00	7,00	1,00	-	7,00	
SANTOS JAIME	1,00	26,00	3,00	-	78,00	
	1,00	15,00	3,00	-	45,00	
*	1,00	50,00	1,00	-	50,00	
ENCINTADOS						
SEGURA GOLMAYO	25,00	4,00	0,30	-	30,00	
MORACHO CIRIA	25,00	4,00	0,30	-	30,00	
SALVATIERRA PUERTAS	25,00	4,00	0,30	-	30,00	
SANTOS JAIME	25,00	4,00	0,30	-	30,00	
*	1,00	40,00	1,00	-	40,00	

584,00

34,63

20.223,92

2.24 m2. Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 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

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 12
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

curado, p/p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, totalmente acabado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
RAMPAS						
SEGURA GOLMAYO	5,00	3,30	1,50	-	24,75	
MORACHO CIRIA	3,00	3,30	1,50	-	14,85	
SALVATIERRA PUESRTAS	2,00	3,30	1,50	-	9,90	
SANTOS JAIME	4,00	3,30	1,50	-	19,80	
	-	-	-	-	0,00	

69,30 33,18 2.299,37

- 2.25 M2. Pavimento de adoquín de Hormigón 20x10x10, antideslizante y antidesgaste, color a elegir totalmente colocado sobre mortero de cemento fluido y rejuntado con espolvoreado de cemento i/i p.p. juntas.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SEGURA GOLMAYO	1,00	134,00	1,00	-	134,00	
MORACHO CIRIA	1,00	90,00	1,00	-	90,00	
SANTOS JAIME	1,00	144,00	1,00	-	144,00	
*	1,00	25,00	1,00	-	25,00	

393,00 32,18 12.646,74

- 2.26 Ml. Encintado de pavimento de aceras a base de adoquín perfabricado tipo " ECOGRANIC " 20x10x10 cm o similar, sentado sobre mortero de cemento fluido y base de hormigón, incluso suministro, replanteo, puesta en obra según detalle, totalmente terminado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SEGURA GOLMAYO	12,00	25,00	-	-	300,00	
	10,00	6,00	-	-	60,00	
	28,00	4,00	-	-	112,00	
MORACHO CIRIA	12,00	3,00	-	-	36,00	
	16,00	5,00	-	-	80,00	
	8,00	4,00	-	-	32,00	
	5,00	5,00	-	-	25,00	
	12,00	4,00	-	-	48,00	
SALVATIERRA PUERTAS	18,00	3,00	-	-	54,00	
	12,00	4,00	-	-	48,00	
	8,00	2,00	-	-	16,00	
	2,00	6,00	-	-	12,00	
SANTOS JAIME	21,00	5,00	-	-	105,00	
	24,00	2,40	-	-	57,60	
*	1,00	75,00	-	-	75,00	

1.060,60 7,18 7.615,11

. REVISION PROYECTO AGOSTO 2010

Total capítulo

244.509,84

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 13
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

3 SANEAMIENTO

- 3.1 M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, en zona de dificultad normal por medios mecánicos o manuales, incluso demolición de obras de fábrica y canalizaciones existentes, agotamiento, entibación, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km, descarga, canón de vertido, refino a mano, protección y señalización de la misma, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
ARQUETA-P1	1,00	14,35	9,35	1,00	134,17	
P1-P2	1,00	56,20	9,64	1,00	541,77	
P2-P3	1,00	58,60	10,36	1,00	607,10	
P3-P4	1,00	64,80	10,91	1,00	706,97	
P4-P5	1,00	64,80	11,30	1,00	732,24	
P5-P6	1,00	43,85	7,14	1,00	313,09	
P6-P7	1,00	43,85	6,76	1,00	296,43	
P7-P8	1,00	18,20	6,78	1,00	123,40	
P8-P9	1,00	20,30	6,75	1,00	137,03	
P9-P10	1,00	41,36	5,39	1,00	222,93	
P10-P11	1,00	41,38	3,46	1,00	143,17	
P11-P12	1,00	53,63	4,08	1,00	218,81	
P12-P13	1,00	53,63	6,19	1,00	331,97	
P13-P14	1,00	49,67	5,72	1,00	284,11	
P14-P15	1,00	6,00	4,41	1,00	26,46	
P13-CONEX.	1,00	5,00	1,50	1,00	7,50	
ACOMETIDAS	29,00	7,00	0,60	1,20	146,16	
	16,00	7,00	0,60	1,20	80,64	
	6,00	13,00	0,60	1,20	56,16	
SUMIDEROS	35,00	7,00	0,60	1,20	176,40	
ENTRONQUES	1,00	50,00	1,00	1,00	50,00	
					5.336,51	

5,77 30.791,66

- 3.2 M3. Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en tongadas horizontales de 30 cm. compactado por medios mecánicos hasta el 100% del Proctor Normal, incluso refino, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
IDEM EXCAV.	1,00	5.336,51	1,00	1,00	5.336,51	
A DEDUCIR HORMIGON	-1,00	240,09	1,00	1,00	-240,09	
A DEDUCIR GRAVILLIN	-1,00	1.103,28	1,00	1,00	-1.103,28	
A DEDUCIR TUBERIA						
D-1000	-1,00	258,75	1,00	0,78	-201,83	
D-700	-1,00	371,85	1,00	0,38	-141,30	
					3.650,01	

8,86 32.339,09

- 3.3 M3. Hormigón en masa HM-15, arido 20 mm. consistencia plástica, en formación de base de tuberías incluso vertido, extendido y vibrado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
TUBERIA D-1000	1,00	14,35	0,45	1,00	6,46	
	1,00	56,20	0,45	1,00	25,29	
	1,00	58,60	0,45	1,00	26,37	
	1,00	64,80	0,45	1,00	29,16	

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 14
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
TUBERIA D-700	1,00	64,80	0,45	1,00	29,16	
	1,00	43,85	0,31	1,00	13,59	
	1,00	43,85	0,31	1,00	13,59	
	1,00	18,20	0,31	1,00	5,64	
	1,00	20,30	0,31	1,00	6,29	
	1,00	41,36	0,31	1,00	12,82	
	1,00	41,36	0,31	1,00	12,82	
	1,00	53,63	0,31	1,00	16,63	
	1,00	53,63	0,31	1,00	16,63	
	1,00	49,67	0,31	1,00	15,40	
POZOS	15,00	1,50	1,50	0,10	3,38	
VARIOS	1,00	5,00	1,00	1,00	5,00	
					240,09	

62,94 15.111,26

- 3.4 M3. Mezcla de Gravillín 5-12 mm y arena lavada de río en lecho de tuberías con proporción 2:1 en volumen, incluso suministro, extendido en zanja y rasanteo.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
TUBERIA D-1000	1,00	14,35	1,16	1,00	16,65	
	1,00	56,20	1,16	1,00	65,19	
	1,00	58,60	1,16	1,00	67,98	
	1,00	64,80	1,16	1,00	75,17	
	1,00	64,80	1,16	1,00	75,17	
TUBERIA D-700	1,00	43,85	0,79	1,00	34,64	
	1,00	43,85	0,79	1,00	34,64	
	1,00	18,20	0,79	1,00	14,38	
	1,00	20,30	0,79	1,00	16,04	
	1,00	41,36	0,79	1,00	32,67	
	1,00	41,36	0,79	1,00	32,67	
	1,00	53,63	0,79	1,00	42,37	
	1,00	53,63	0,79	1,00	42,37	
	1,00	49,67	0,79	1,00	39,24	
	1,00	6,00	0,79	1,00	4,74	
ACOMETIDAS	29,00	7,00	0,60	1,20	146,16	
	16,00	7,00	0,60	1,20	80,64	
	6,00	13,00	0,60	1,20	56,16	
SUMIDEROS	35,00	7,00	0,60	1,20	176,40	
VARIOS	1,00	50,00	1,00	1,00	50,00	
					1.103,28	

14,74 16.262,35

- 3.5 Ml. Tubería de Hormigón Armado D-1000, con campana y junta de goma Clase III ASTM y Cemento III/I- 45 SRMR, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad y inspección con cámara TV, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
arqueta-P1	1,00	14,35	-	-	14,35	
P1-P2	1,00	56,20	-	-	56,20	
P2-P3	1,00	58,60	-	-	58,60	
P3-P4	1,00	64,80	-	-	64,80	

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 15
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
P4-P5	1,00	64,80	-	-	64,80	
						258,75

159,00 41.141,25

- 3.6 MI. Tubería de Hormigón Armado D-700, con campana y junta de goma Clase III ASTM y Cemento III/I- 45 SRMR, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad y inspeccion con camara TV, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
P5-P6	1,00	43,85	-	-	43,85	
P6-P7	1,00	43,85	-	-	43,85	
P7-P8	1,00	18,20	-	-	18,20	
P8-P9	1,00	20,30	-	-	20,30	
P9-P10	1,00	41,36	-	-	41,36	
P10-P11	1,00	41,36	-	-	41,36	
P11-P12	1,00	53,63	-	-	53,63	
P12-P13	1,00	53,63	-	-	53,63	
P13-P14	1,00	49,67	-	-	49,67	
P14-P15	1,00	6,00	-	-	6,00	
						371,85

96,86 36.017,39

- 3.7 MI. Tubería de PVC D-315 Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN 1456, colocado en zanja, juntas, pruebas y inspeccion con camara TV, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
ENTRONQUE P13	1,00	5,00	-	-	5,00	
						5,00

32,01 160,05

- 3.8 MI. Tubería de PVC D-250 , Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN 1456, colocado en zanja, juntas, pruebas de estanquidad y inspeccion con camara TV, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	7,00	-	-	7,00	
						7,00

22,46 157,22

- 3.9 Ud. Sumidero sifonico de polietileno tipo "Aguas de Tudela" i/ conexión a alcantarillado mediante pieza injerto clip D-200 mm i/ codos, taladro mecanico con sus correspondientes juntas i/p.p de excavación y relleno de hormigón HA-20 ligeramente armado, segun plano de detalle totalmente colocado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	35,00	-	-	-	35,00	
						35,00

358,96 12.563,60

- 3.10 Ud. Base de Pozo de Registro constituida por: Tubo D-1000 de Hormigon Armado y Cemento III/I SRMR45 de 2,4 mts de longitud a injerto vertical D-1000, i/ hormigon HM-15 Kg/cm2 en macizado total exterior de la base, transporte a pie de obra, colocacion, juntas, herramientas y medios auxiliares.

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
P1-P2-P4	3,00	-	-	-	3,00	
						3,00

1.018,89 3.056,67

- 3.11 Ud. Base de Pozo de Registro Prefabricada de Hormigón armado, y Cemento III/I-45 SRMR D-1200 mm interior y 16 cm de espesor, incluso losa de transición D-1200/1000 mm, juntas entre módulos, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12-P13-P14-P15	10,00	-	-	-	10,00	
						10,00

1.033,13 10.331,30

- 3.12 Ud. Base de Pozo de Registro Prefabricada de hormigón y cemento III/I- 45 SRMR D-1500 mm interior, i/ losa de transición D-1500 a D-1000, incluso juntas entre módulos, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
P3-P5	2,00	-	-	-	2,00	
						2,00

1.149,72 2.299,44

- 3.13 MI. Anillo Cilindrico de Pozo de Registro Prefabricado de Hormigón Armado y Cemento III/I-45 SRMR, D-1000 mm interior y 16 cm de espesor, incluso juntas entre módulos, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
P1	1,00	1,50	-	-	1,50	
P2	1,50	1,50	-	-	2,25	
P3	1,00	1,75	-	-	1,75	
P4	1,00	1,20	-	-	1,20	
P5	1,00	1,50	-	-	1,50	
P6	1,00	1,20	-	-	1,20	
P7	1,00	1,20	-	-	1,20	
P8	1,00	1,20	-	-	1,20	
P9	1,00	1,20	-	-	1,20	
P10	1,00	0,30	-	-	0,30	
P12	1,00	1,00	-	-	1,00	
P13	1,00	1,20	-	-	1,20	
P14	1,00	1,40	-	-	1,40	
P15	1,00	1,40	-	-	1,40	
						18,30

191,32 3.501,16

- 3.14 Ud. Módulo Conico de Pozo de Registro Prefabricado de Hormigón Armado y Cemento III/I-45 SRMR, D 1000/600 interior y 16 cm de espesor, incluso juntas entre módulos, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de estanqueidad, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	15,00	-	-	-	15,00	

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 17
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
					15,00	181,17
						2.717,55

- 3.15 Ud. Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm, Clase D-400, carga de rotura 40 Tm, según Norma EN 124, Modelo Rexell con inscripción incluso anclaje mediante 4 Spits de 12 mm, puesta a cota, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	15,00	-	-	-	15,00	
					15,00	127,87
						1.918,05

- 3.16 Ud. Pate de acero con recubrimiento de polipropileno, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
P1	11,00	-	-	-	11,00	
P2	12,00	-	-	-	12,00	
P3	12,00	-	-	-	12,00	
P4	11,00	-	-	-	11,00	
P5	11,00	-	-	-	11,00	
P6	10,00	-	-	-	10,00	
P7	10,00	-	-	-	10,00	
P8	10,00	-	-	-	10,00	
P9	10,00	-	-	-	10,00	
P10	7,00	-	-	-	7,00	
P11	5,00	-	-	-	5,00	
P12	9,00	-	-	-	9,00	
P13	10,00	-	-	-	10,00	
P14	7,00	-	-	-	7,00	
P15	7,00	-	-	-	7,00	
					142,00	11,26
						1.598,92

- 3.17 Ud. Acometida domiciliar de saneamiento consistente en base de fábrica de hormigón reforzado con mallazo 15/15/6 para concentración del vertido hacia salida a tubo de PVC D-160 o D-200 mm y recrecido hasta cota de pavimento con tubo PVC D-315 mm (UNE 52332), incluida conexión estanca con la salida domiciliar mediante morteros epoxídicos y macizado de la misma con H-200 Kg/cm², cerco y tapa estanca de fundición nodular 40x40, con inscripción "AGUAS DE TUDELA", codo de 90° o 45° del mismo diámetro que el anterior en conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click, pieza pinza encolada o junta Forsheda incluido el taladro mecánico de los mismos, así como p.p de localización, excavación y relleno de zanja, i transporte de escombros a vertedero, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	9,00	-	-	-	9,00	
	5,00	-	-	-	5,00	
	7,00	-	-	-	7,00	
	8,00	-	-	-	8,00	
	22,00	-	-	-	22,00	
	15,00	-	-	-	15,00	

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 18
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
					66.00	203.33
						13.419.78

- 3.18 MI. Tuberia de PVC D-160 Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN 1456 colocado en zanja, en conexiones de acometidas domiciliarias, , i/p.p juntas, herramientas, pruebas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
ACOMETIDAS	16,00	7,00	-	-	112,00	
	6,00	14,00	-	-	84,00	
						196,00
						8.54
						1.673.84

- 3.19 MI. Tuberia de PVC D-200, Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN 1456 colocado en zanja, en conexion de acometidas domiciliarias, sumideros o redes auxiliares, recibidos con mortero de cemento, hormigon, i/p.p de piezas especiales(codos,tes,junta click o Forsheda), colocacion, juntas, herramientas, pruebas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
SUMIDEROS	35,00	7,00	-	-	245,00	
ACOMETIDAS	29,00	7,00	-	-	203,00	
ENTRONQUES	1,00	20,00	-	-	20,00	
						468,00
						22,49
						10.525,32

- 3.20 Ud. Partida alzada a justificar para cruces, desplazamientos, o apeos de servicios existentes.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
	1,00	-	-	-	1,00			
						1,00	4.500,00	4.500,00

- 3.21 Ud. Partida Alzada de Abono Integro para mantenimiento de servicio durante la construcción de las nuevas infraestructuras, incluso ejecucion de bombeos provisionales, etc.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
	1,00	-	-	-	1,00			
						1,00	2.350,00	2.350,00

- 3.22 MI. Inspeccion de canalizaciones existentes mediante camara de TV, asi como localizacion de acometidas.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	650,00	-	-	650,00	
						650,00
						1,65
						1.072,50

. REVISION PROYECTO AGOSTO 2010

Total capítulo	243.508,40
----------------	------------

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 19
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

4 ABASTECIMIENTO

- 4.1 Ml. Retirada en zanja de tubería de fibrocemento existente, por medios manuales con personal cualificado, plan de trabajo, embalaje, carga y transporte a vertedero autorizado, según legislación vigente.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	600,00	-	-	600,00	
						600,00

16,63 9.978,00

- 4.2 M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, en zona de dificultad normal por medios mecánicos o manuales, incluso demolición de obras de fábrica y canalizaciones existentes, agotamiento, entibación, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km, descarga, canón de vertido, refino a mano, protección y señalización de la misma, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
TUBERIA D-150						
12-N11	1,00	7,00	0,55	1,00	3,85	
N11-N7	1,00	82,00	0,55	1,00	45,10	
N7-N3	1,00	132,00	0,55	1,00	72,60	
N3-EXIST	1,00	125,00	0,55	1,00	68,75	
TUBERIA D-100						
N17-N15	1,00	55,00	0,50	0,95	26,13	
N15-N11	1,00	54,00	0,50	0,95	25,65	
CONEX-N16	1,00	8,00	0,50	0,95	3,80	
TUBERIA D-80						
N17-N-18	1,00	60,00	0,50	0,95	28,50	
CONEX-N14	1,00	7,50	0,50	0,95	3,56	
N12-N13	1,00	6,00	0,50	0,95	2,85	
CONEX-N10	1,00	7,00	0,50	0,95	3,33	
CONEX-N9	1,00	7,00	0,50	0,95	3,33	
CONEX-N6	1,00	6,00	0,50	0,95	2,85	
CONEX-N5	1,00	6,00	0,50	0,95	2,85	
CONEX-N2	1,00	6,00	0,50	0,95	2,85	
CONEX-N1	1,00	6,00	0,50	0,95	2,85	
VARIOS	1,00	35,00	0,50	1,00	17,50	
ARQUETAS	20,00	2,00	2,00	1,50	120,00	
ACOMETIDAS	22,00	7,00	0,40	0,60	36,96	

473,31 5,77 2.731,00

- 4.3 M3. Mezcla de Gravillín 5-12 mm y arena lavada de río en lecho de tuberías con proporción 2:1 en volumen, incluso suministro, extendido en zanja y rasanteo.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
TUBERIA D-150						
12-N11	1,00	7,00	0,55	0,45	1,73	
N11-N7	1,00	82,00	0,55	0,45	20,30	
N7-N3	1,00	132,00	0,55	0,45	32,67	
N3-EXIST	1,00	125,00	0,55	0,45	30,94	
TUBERIA D-100						
N17-N15	1,00	55,00	0,50	0,40	11,00	

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 20
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
N15-N11	1,00	54,00	0,50	0,40	10,80	
CONEX-N16	1,00	8,00	0,50	0,40	1,60	
TUBERIA D-80						
N17-N-18	1,00	60,00	0,50	0,40	12,00	
CONEX-N14	1,00	7,50	0,50	0,40	1,50	
N12-N13	1,00	6,00	0,50	0,40	1,20	
CONEX-N10	1,00	7,00	0,50	0,40	1,40	
CONEX-N9	1,00	7,00	0,50	0,40	1,40	
CONEX-N6	1,00	6,00	0,50	0,40	1,20	
CONEX-N5	1,00	6,00	0,50	0,40	1,20	
CONEX-N2	1,00	6,00	0,50	0,40	1,20	
CONEX-N1	1,00	6,00	0,50	0,40	1,20	
VARIOS	1,00	35,00	0,50	0,40	7,00	
ACOMETIDAS	22,00	7,00	0,40	0,60	36,96	
BASE ARQUETAS	20,00	1,50	1,50	0,10	4,50	
					179,80	

14,74 2.650,25

- 4.4 M3. Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en tongadas horizontales de 30 cm. compactado por medios mecánicos hasta el 100% del Proctor Normal, incluso refino, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
TUBERIA D-150						
12-N11	1,00	7,00	0,55	0,45	1,73	
N11-N7	1,00	82,00	0,55	0,45	20,30	
N7-N3	1,00	132,00	0,55	0,45	32,67	
N3-EXIST	1,00	125,00	0,55	0,45	30,94	
TUBERIA D-100						
N17-N15	1,00	55,00	0,50	0,45	12,38	
N15-N11	1,00	54,00	0,50	0,45	12,15	
CONEX-N16	1,00	8,00	0,50	0,45	1,80	
TUBERIA D-80						
N17-N-18	1,00	60,00	0,50	0,40	12,00	
CONEX-N14	1,00	7,50	0,50	0,40	1,50	
N12-N13	1,00	6,00	0,50	0,40	1,20	
CONEX-N10	1,00	7,00	0,50	0,40	1,40	
CONEX-N9	1,00	7,00	0,50	0,40	1,40	
CONEX-N6	1,00	6,00	0,50	0,40	1,20	
CONEX-N5	1,00	6,00	0,50	0,40	1,20	
CONEX-N2	1,00	6,00	0,50	0,40	1,20	
CONEX-N1	1,00	6,00	0,50	0,40	1,20	
TRASDOS ARQUETAS	20,00	6,00	0,30	1,20	43,20	
VARIOS	1,00	35,00	0,50	0,40	7,00	
					184,47	

8,86 1.634,40

- 4.5 M2. Encofrado y desencofrado con tablero de madera de pino de 25 mm, 8P.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
arquetas 1.00x1.00x1.50	15,00	4,00	1,00	1,50	90,00	
	15,00	4,00	1,40	1,90	159,60	
	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00	
arquetas 1.20x1.00x1.50	2,00	2,00	1,20	1,50	7,20	

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 21
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
arqueta 1.20x0.85x1.50	2,00	2,00	1,00	1,50	6,00	
	2,00	2,00	1,60	1,90	12,16	
	2,00	2,00	1,40	1,90	10,64	
	2,00	1,00	1,00	1,20	2,40	
	1,00	1,00	4,30	1,50	6,45	
	1,00	1,00	6,40	1,90	12,16	
	1,00	1,00	1,20	0,70	0,84	
	1,00	0,50	0,85	0,85	0,36	
					322,81	

14,11 4.554,85

- 4.6 Kg. Acero Corrugado elaborado B-500S 500 Nw/mm2, i/p.p de solapes, perdidas, alambre de atado, totalmente colocado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
arquetas (cuantía 75 kg/m3)	41,47	75,00	-	-	3.110,25	
Anclajes (cuantía 45 Kg/m3)	15,00	45,00	1,00	1,00	675,00	
					3.785,25	

1,10 4.163,78

- 4.7 M3. Hormigon HA-25/B/20/l para armar, en muros y losas, colocado, vibrado y curado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
arquetas 1.00x1.00x1.50	30,00	1,20	0,20	1,50	10,80	
	30,00	1,00	0,20	1,50	9,00	
	30,00	1,40	0,20	1,40	11,76	
arquetas 1.20x1.00x1.50	6,00	1,60	0,20	1,50	2,88	
	6,00	1,00	0,20	1,50	1,80	
	6,00	1,60	0,20	1,40	2,69	
arqueta 1.20x0.85x1.50	1,00	1,60	0,20	1,50	0,48	
	2,00	0,70	0,20	1,50	0,42	
	2,00	1,25	0,20	1,50	0,75	
	2,00	1,60	0,20	0,90	0,58	
	1,00	1,25	0,20	1,25	0,31	
					41,47	

87,29 3.619,92

- 4.8 M3. Hormigon HA-25/B/20/l en contrarestos i/ encofrado, colocacion, vibrado, curado y desencofrado, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
TES	17,00	1,00	1,00	0,50	8,50	
CODOS	12,00	1,00	0,50	0,50	3,00	
VARIOS	1,00	4,00	1,00	1,00	4,00	
					15,50	

75,99 1.177,85

- 4.9 Ml. Tubería de fundición nodular D 150 mm interior con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero de cemento y exteriormente con tratamiento cincado y pintura bituminosa, fabricada de acuerdo con la Norma ISO-2531, incluso transporte a pie de obra, cinta de señalización, manga de polietileno, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
N12-N11	1,00	7,00	-	-	7,00	
N11-N7	1,00	82,00	-	-	82,00	

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 22
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
N7-N3	1,00	132,00	-	-	132,00	
N3-N EXIST	1,00	125,00	-	-	125,00	
VARIOS	1,00	15,00	-	-	15,00	
					361,00	

31,51 11.375,11

- 4.10 MI. Tubería de fundición nodular D 100 mm interior con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero y exteriormente con tratamiento cincado y pintura bituminosa, fabricada de acuerdo con la Norma ISO-2531, transporte a pie de obra, cinta de señalización, manga de polietileno, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
N17-N15	1,00	55,00	-	-	55,00	
N15-N11	1,00	54,00	-	-	54,00	
CONEX-N16	1,00	8,00	-	-	8,00	
VARIOS	1,00	8,00	-	-	8,00	
					125,00	

22,89 2.861,25

- 4.11 MI. Tubería de fundición nodular D 80 mm interior con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero y exteriormente con tratamiento cincado y pintura bituminosa, fabricada de acuerdo con la Norma ISO-2531, incluso transporte a pie de obra, cinta de señalización, manga de polietileno, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
N17-N18	1,00	60,00	-	-	60,00	
CONEX-N14	1,00	7,50	-	-	7,50	
N12-N13	1,00	6,00	-	-	6,00	
CONEX-N10	1,00	7,00	-	-	7,00	
CONEX-N9	1,00	7,00	-	-	7,00	
CONEX-N6	1,00	6,00	-	-	6,00	
CONEX-N5	1,00	6,00	-	-	6,00	
CONEX-N2	1,00	6,00	-	-	6,00	
CONEX-N1	1,00	6,00	-	-	6,00	
VARIOS	1,00	10,00	-	-	10,00	
					121,50	

19,29 2.343,74

- 4.12 Ud. Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm, Clase D-400, carga de rotura 40 Tm, según Norma EN 124 ,Modelo Rexell con inscripción incluso anclaje mediante 4 Spits de 12 mm, puesta a cota, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	18,00	-	-	-	18,00	
	2,00	-	-	-	2,00	
					20,00	

127,87 2.557,40

- 4.13 Ud. Acometida domiciliaria de 1" compuesta por collarin de fundición nodular con fleje de acero inoxidable con salida roscada de 1" de diametro interior, tubería de 1" de polietileno de baja densidad de 10 Atm, piecerio de latón y válvula de compuerta de cierre elástico, trampillon , incluso excavación, arena de rio, relleno de zahorra natural, pruebas, herramientas, medios

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 23
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

auxiliares y conexión según planos de detalle.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	10,00	-	-	-	10,00	
						10,00

185,29 1.852,90

- 4.14 Ud. Acometida domiciliaria de 2" compuesta por: collarin de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y salida roscada de 2" de diámetro interior, tubería de polietileno de 2" de baja densidad y 10 Atm. piecero de latón, válvula de compuerta de 2" de cierre elástico, trampillon , incluso excavación, arena de rio, relleno de zahorra natural, conexión, pruebas, herramientas y medios auxiliares, según planos de detalle.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	12,00	-	-	-	12,00	
						12,00

286,36 3.436,32

- 4.15 Ud. Acometida domiciliaria de 3" compuesta por Te enchufe-enchufe derivación brida 150/150/80 dos adaptadores brida-enchufe de 90 mm. en fundición nodular, tubería de 3" de polietileno de baja densidad y 10 Atm. de presión, válvula de compuerta de cierre elástico con bridas de tipo corto, trampillon, incluso excavación, arena de rio, relleno de zahorra natural, pruebas, herramientas, medios auxiliares y conexión según planos de detalle.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	-	-	-	1,00	
						1,00

453,87 453,87

- 4.16 Ud. Arqueta de Charnela instalada sobre tubería de PVC D-110 mm , incluso colocación, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	22,00	-	-	-	22,00	
						22,00

44,33 975,26

- 4.17 Ud. Válvula de compuerta D-150 de fundición nodular y asiento elástico, serie corta, a bridas PN-16, incluso juntas y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 3 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 4 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 7*	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 8 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 12 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 18 * (D-125)	1,00	-	-	-	1,00	
						6,00

308,35 1.850,10

- 4.18 Ud. Válvula de compuerta D-100 de fundición nodular y asiento elástico, serie corta, a bridas, incluso juntas y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
------------	--------	----------	---------	--------	---------	----------

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 11 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 15 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 19 *	1,00	-	-	-	1,00	
					3,00	

181,68 545,04

- 4.19 Ud. Válvula de compuerta D-80 de fundición nodular y asiento elástico, serie corta, incluso juntas y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 1 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 2 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 5 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 6 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 10 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 9 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 13 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 14 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 16 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 17 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 18 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 20 * D-63	1,00	-	-	-	1,00	
					12,00	

146,01 1.752,12

- 4.20 Ud. Te de fundicion nodular a enchufes 150/150/=<150, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 1 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 2 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 5 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 9 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 10 *	1,00	-	-	-	1,00	
					5,00	

182,77 913,85

- 4.21 Ud. Te de fundicion nodular a bridas 150/150/=<150, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 3 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 6 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 7 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 11*	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 12 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 18 * D-125	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 19 *	1,00	-	-	-	1,00	
					7,00	

167,82 1.174,74

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

- 4.22 Ud. Te de fundicion nodular a enchufes 100/100/=<100, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 14 *	1,00	-	-	-	1,00	
						1,00

121,69 121,69

- 4.23 Ud. Te de fundicion nodular a bridas 100/100/=<100, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 15 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 17 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 20 *	1,00	-	-	-	1,00	
						3,00

104,23 312,69

- 4.24 Ud. Te de fundicion nodular a enchufes 100/100/=<100, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 16	1,00	-	-	-	1,00	
						1,00

122,84 122,84

- 4.25 Ud. Empalme brida a enchufe D-150, de fundición nodular, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 3 *	2,00	-	-	-	2,00	
NUDO 4 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 6 *	2,00	-	-	-	2,00	
NUDO 7 *	3,00	-	-	-	3,00	
NUDO 8 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 11 *	2,00	-	-	-	2,00	
NUDO 12 *	1,00	-	-	-	1,00	
						12,00

78,28 939,36

- 4.26 Ud. Empalme brida a enchufe D-100, de fundición nodular, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta expres equipada, junta de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 11 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 15 *	2,00	-	-	-	2,00	
NUDO 17 *	2,00	-	-	-	2,00	
NUDO 20 *	2,00	-	-	-	2,00	
NUDO 19 *	1,00	-	-	-	1,00	

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 26
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
					8,00	66,24
						529,92

- 4.27 Ud. Empalme brida a enchufe D-80, de fundición nodular, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta exprés equipada, junta de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 1*	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 2*	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 5*	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 6 *	2,00	-	-	-	2,00	
NUDO 9 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 10 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 12*	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 13 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 14 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 16 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 17 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 18 *	1,00	-	-	-	1,00	
					13,00	
						55.01
						715.13

- 4.28 Ud. Brida enchufe universal de fundición nodular D-80 mm con tornillería protegida con teflón, protección en nylon-11, elastómeros EPDM, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 1 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 2 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 4 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 5 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 6 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 9 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 10 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 13 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 14 *	1,00	-	-	-	1,00	
					9,00	113,00
						1.017,00

- 4.29 Ud. Brida enchufe universal de fundición nodular D-200 mm con tornillería protegida con teflón, protección en nylon-11, elastómeros EPDM, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 8 *	1,00	-	-	-	1,00	
						1,00
						170.98
						170.98

- 4.30 Ud. Brida enchufe universal de fundición nodular D-150 mm con tornillería protegida con teflón, protección en nylon-11, elastómeros EPDM, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 12 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 15 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 18 *	2,00	-	-	-	2,00	
					4,00	

140,63 562,52

- 4.31 Ud. Brida enchufe universal de fundición nodular D-125 mm con tornillería protegida con teflón, protección en nylon-11, elastómeros EPDM, incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 16 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 18 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 19 *	2,00	-	-	-	2,00	
					4,00	

78,52 314,08

- 4.32 Ud. Cono de reducción 200/150, de fundición nodular a bridas, con cincado y pintura bituminosa, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 8 *	1,00	-	-	-	1,00	
					1,00	

133,92 133,92

- 4.33 Ud. Cono de reducción 150/(=100), de fundición nodular a bridas, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas de plomo y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 4 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 6 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 15 *	1,00	-	-	-	1,00	
NUDO 16 *	1,00	-	-	-	1,00	
					4,00	

110,03 440,12

- 4.34 Ud. Codo de fundición nodular a enchufes o bridas D-150 (90°-45°-22°-11°), con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta exprés equipadas, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 6 *	2,00	-	-	-	2,00	
TRAZADO	4,00	-	-	-	4,00	
					6,00	

129,80 778,80

- 4.35 Ud. Codo de fundición nodular a enchufes D-80 (90°-45°-22°-11°), con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta exprés equipadas, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 18 *	1,00	-	-	-	1,00	
TRAZADO	5,00	-	-	-	5,00	
					6,00	

74,25 445,50

- 4.36 Ud. Ventosa D-65 triple efecto compuesta por cuerpo de fundición nodular, con base a brida. flotadores esféricos con alma de acero y revestidos de elastomero, valvulas de aislamiento con obturador de elastomero, tapa de fundición nodular, con dos orificios en parte superior brida PN-16 según DIN 2533, tornillos bicromatados, revestimiento interior y exterior por empolvado electrostático epoxi, instalación sobre derivación vertical, incluso puesta en obra, colocación, pruebas, herramientas, medios auxiliares, segun planos detalle.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 20	1,00	-	-	-	1,00	
					1,00	

591,48 591,48

- 4.37 Ud. Pate de acero con recubrimiento de polipropileno , incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	20,00	5,00	-	-	100,00	
					100,00	

11,26 1.126,00

- 4.38 Ud. Suministro y colocación de Boca de Riego D-40 de fundición nodular, compuesta de collarin de toma > o = D-250 salida 1"1/2, 1 ud enlace rosca macho 1-1/4" de latón, 1 adaptador brida enchufe D-40 incluso tapa y marco cuadrado, totalmente colocada.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	3,00	-	-	-	3,00	
					3,00	

254,17 762,51

- 4.39 Ud. Suministro y Colocación de Hidrante de Incendios Aereo D-100 de cierre elastico, compuesto de TE 2 Enchufes derivación Brida 150/150/100, Carrete Unión Bidas D-100, incluso pruebas, herramientas y medios auxiliares segun planos de detalle.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	2,00	-	-	-	2,00	
					2,00	

1.547,63 3.095,26

- 4.40 Ud. Codo de Fundicion Nodular a enchufe D-100 (90°-45°-22°-11°) con cincado y pintura bituminosa exterior, i/juntas equipadas, transporte a pie de obra, colocacion en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
NUDO 19 *	1,00	-	-	-	1,00	
					1,00	

79,71 79,71

- 4.41 Ud. Demolicion de arqueta existente de red de abastecimiento.

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 29
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	18,00	-	-	-	18,00	
						18,00

75,00 1.350,00

4.42 Ud. Entronque de nueva red a red existente.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	20,00	-	-	-	20,00	
						20,00

175,00 3.500,00

4.43 Ud. Partida Alzada a justificar en excavaciones, apeos, y unidades no contempladas o imprevistos.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	-	-	-	1,00	
						1,00

1.250,00 1.250,00

4.44 Ud. Partida Alzada de abono integro para medidas de proteccion para la manipulaci3n de fibrocemento durante los trabajos de conexi3n a redes existentes, por empresa autorizada, emision de informes, asi como cuantos trabajos sean necesarios para su correcta ejecucion, retirada de material sobrante, realizaci3n cortes etc. en el ambito de la obra.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
						1,00

1.250,00 1.250,00

4.45 Ud. Partida Alzada de abono integro para mantenimiento de servicio durante la construccion de nuevas infraestructuras,segun criterios de los Servicios T3cnicos de J.M.Aguas de Tudela.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	-	-	-	1,00	
						1,00

2.750,00 2.750,00

. REVISION PROYECTO AGOSTO 2010

Total capitulo	84.961,26
----------------	-----------

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 30
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

5 SEÑALIZACION

- 5.1 Ud. Señal reflectante octogonal de 60 cm, sobre poste de sustentación circular D-800 de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje, cimentación y tornillería inoxidable.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
STOP	10,00	-	-	-	10,00	
						10,00

128,82 1.288,20

- 5.2 Ud. Señal reflectante triangular de 70 cm, sobre poste de sustentación circular D-80 mm de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje, cimentación y tornillería inoxidable.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
CEDA EL PASO	12,00	-	-	-	12,00	
PASOS LEVADOS	14,00	-	-	-	14,00	
						26,00

129,17 3.358,42

- 5.3 Ud. Señal reflectante circular de 60 cm de diametro, sobre poste de sustentación circular D-80 mm de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje, cimentación y tornillería inoxidable.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
DIRECCION OBLIG	15,00	-	-	-	15,00	
PROH. GIRO	12,00	-	-	-	12,00	
DIREC PROH	8,00	-	-	-	8,00	
						35,00

128,74 4.505,90

- 5.4 Ud. Señal reflectante cuadrada de 60 cm de lado, sobre poste de sustentación D-80 mm de acero galvanizado, incluso piezas de anclaje, cimentación y tornillería inoxidable.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
PASO PEATONES	35,00	-	-	-	35,00	
APARC	8,00	-	-	-	8,00	
VARIOS	5,00	-	-	-	5,00	
						48,00

130,57 6.267,36

- 5.5 Ml. Marca longitudinal reflexiva discontinua de 10 cm de ancho pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo, incluso premarcaje.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
VARIOS	1,00	850,00	-	-	850,00	
						850,00

0,66 561,00

- 5.6 Ml. Marca longitudinal continua reflexiva de 10 cm de ancho pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo, incluso premarcaje.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	86,00	5,25	-	-	451,50	
	1,00	475,00	-	-	475,00	
	1,00	425,00	-	-	425,00	
						1.351,50

0,76 1.027,14

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 31
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

5.7 M2. Marca Vial reflexiva en Flechas, Cebreado ..etc con pintura termoplástica en frío de 2 componentes, incluso premarcaje.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
PASOS PEATONES	7,00	4,00	0,50	-	14,00	
	4,00	4,00	0,50	-	8,00	
	5,00	4,00	0,50	-	10,00	
	16,00	4,00	0,50	-	32,00	
	42,00	4,00	0,50	-	84,00	
	25,00	4,00	0,50	-	50,00	
	6,00	4,00	0,50	-	12,00	
	15,00	4,00	0,50	-	30,00	
	20,00	4,00	0,50	-	40,00	
	1,00	25,00	1,00	-	25,00	
FLECHAS Y SIMBOLOS	1,00	275,00	1,00	-	275,00	
VARIOS	1,00	75,00	1,00	-	75,00	
					655,00	

9,13 5.980,15

. REVISION PROYECTO AGOSTO 2010

Total capítulo	22.988,17
----------------	-----------

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

6 ALUMBRADO PUBLICO

- 6.1 MI. Canalización eléctrica entubada con dos tubos de PVC D-110 de 2,2 mm. de espesor i/ excavación, carga, y transporte a vertedero, hormigonado de los mismos con HM-17,5, relleno de mezcla de gravillín y arena, p/p separadores y cinta de señalización.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	1.185,00	-	-	1.185,00	
						1.185,00

15,50 18.367,50

- 6.2 MI. Canalización eléctrica entubada con un tubo corrugado de PVC D-63 i/ excavación, carga, y transporte a vertedero, hormigonado de los mismos con HM-17,5, relleno de mezcla de gravillín y arena, p/p separadores y cinta de señalización.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	138,00	-	-	138,00	
						138,00

8,75 1.207,50

- 6.3 Ud. Arqueta de registro o derivación a baculo de 35x35x50 cm de dimension interiores de hormigon HM-17,5 y 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición nodular, i/p.p de excavación, rellenos y tubo PVC corrugado D-40 mm para derivación a baculo o fachada, totalmente terminada.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	70,00	-	-	-	70,00	
						70,00

79,51 5.565,70

- 6.4 Ud. Columna de 6 m. de altura, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación de 0.80x0.80x1.20, realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	46,00	-	-	-	46,00	
						46,00

490,50 22.563,00

- 6.5 Ud. Luminaria para fijar a columna, con lampara de sodio alta presion, cuerpo en aluminio pintado RAL 1013 brillo, acoplamiento a columna reflector de aluminio hidroconformado y galvanizado, cierre de vidrio sodico-calcico proteccion IP-65. IK10. Clase I, incluso lampara y equipo V.S.A.P 100 W 220 V.A.F, Instalado, incluido montaje y conexionado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	46,00	-	-	-	46,00	
						46,00

300,98 13.845,08

- 6.6 Ud. Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2 m. de longitud y D=14,6 mm., i/suministro, montaje en arqueta.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	46,00	-	-	-	46,00	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
					46,00	

13,99 643,54

- 6.7 MI. Suministro e instalacion en puesta a tierra de cable Cu 35 mm2, con elementos de conexión, instalado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	1.185,00	-	-	1.185,00	
					1.185,00	

2,97 3.519,45

- 6.8 MI. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x6 mm2, con elementos de conexión, instalado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	2.656,00	-	-	2.656,00	
	1,00	184,00	-	-	184,00	
					2.840,00	

0,75 2.130,00

- 6.9 MI. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x3,5 mm2, con elementos de conexión, instalado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	1.544,00	-	-	1.544,00	
					1.544,00	

3,90 6.021,60

- 6.10 MI. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 1x10 mm2, con elementos de conexión, instalado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	596,00	-	-	596,00	
					596,00	

1,20 715,20

- 6.11 MI. Suministro e instalacion de cable RV 0.6/1KV Cu 3x2,5 mm2, con elementos de conexión, instalado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	322,00	-	-	322,00	
					322,00	

1,10 354,20

- 6.12 Ud. Retirada de columnas y baculos existentes, así como transporte a lugar de acopio con posibilidad de aprovechamiento posterior y transporte de escombros o matrial no utilizable a vertedero.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	-	-	-	1,00	
					1,00	

1.325,00 1.325,00

- 6.13 Ud. Partida alzada de abono integro para conexión de red proyectada y puesta en funcionamiento de la instalación, pruebas, pequeño material, asi como su entrega de la instalación en perfecto funcionamiento, segun directrices de la D.O, o empresa de mantenimiento del Alumbrado publico.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	-	-	-	1,00	

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 35
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

7 MOBILIARIO URBANO

- 7.1 Ud. Suministro y colocación de banco modelo Neobarcino de Fundición Ductil Benito de 1,80 m. de longitud, pies de fundición, madera pino rojo del norte, tratamiento protector fungicida e insecticida, acabado de la madera con protector lásur contra la intemperie. Tornillería cincada., totalmente colocado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	15,00	-	-	-	15,00	
						15,00

335,55 5.033,25

- 7.2 Ud. Suministro y colocación de papelera basculante de chapa de acero perforada de 2 mm de espesor, apoyada en estructura de tubo D-40 mm, preparada para su fijación en suelo, zincado electrolítico, capa de imprimación y pintada de color gris, circular de 50 lts de capacidad, anclaje mediante pernos de expansión a través de las pletinas de anclaje, totalmente colocada.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	20,00	-	-	-	20,00	
						20,00

84,06 1.681,20

- 7.3 ud. Suministro y colocación de bolardo macizo de fundición, de 0,9 m de altura libre, de forma cilíndrica D=0,1 m, con base resaltada y reforzada, colocado en áreas pavimentadas, remates de pavimento y limpieza, terminado.(Segun indicaciones policia municipal)

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
PROTECCIONES						
PEATONES	75,00	-	-	-	75,00	
						75,00

93,28 6.996,00

- 7.4 m2. Suministro y extendido de pavimento elastico drenante formado por caucho triturado color a elegir, en perimetro de alcorques, totalmente terminada.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	61,00	1,00	1,00	-	61,00	
						61,00

45,63 2.783,43

REVISION PROYECTO AGOSTO 2010

Total capítulo

16.493,88

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

8 RIEGO Y JARDINERIA

- 8.1 Ud. Conexion de Acometida domiciliaria de 1" compuesta por collarin de fundición nodular con fleje de acero inoxidable con salida roscada de 1" de diametro interior, tubería de 1" de polietileno de baja densidad de 10 Atm, piecero de latón, incluso localizacion, desmontaje de la red existente y conexion a nueva red, asi como la excavación, arena de rio, relleno de zahorra natural, pruebas, herramientas, medios auxiliares y conexión según planos de detalle.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	3,00	-	-	-	3,00	
						3,00

183,56 550,68

- 8.2 Ud. Arqueta para alojamiento de valvulas y otros elementos en conducciones de agua de diametro 60-63 cm, de dimensiones interiores 110x110x146 cm, construida con fabrica de ladrillo ordinario, de un pie de espesor, recibido con mortero de cemento gris y arena de rio 1/6 (M-40), sobre solera de hormigon en masa de 15 cm de espesor (orificio de drenaje), de resistencia caracteristica 15 N/mm2, tamaño maximo del arido 20 mm, tapa y cerco de fundición, incluso excavacion, relleno perimetral, asi como cuantas actuaciones sean necesarias para que la unidad este totalmente ejecutada.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	3,00	-	-	-	3,00	
						3,00

136,98 410,94

- 8.3 Ud. Válvula de compuerta de cierre elastico con extremos roscados de 1" PN-16, actuada por cuadradillo de 30x30 mm, de cuerpo de fundición ductil y compuerta de fundición recubierta de nitrilo, eje de acero inoxidable, tornillo embutidos y pintura con epoxi, colocada incluso p.p de elementos de union,y tornillos bicromatados, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	3,00	-	-	-	3,00	
						3,00

50,00 150,00

- 8.4 Ud. Filtro de anillas Tavlit 1" 120 mesh con conexión tuerca loca de PP, junta EPMD y presión maxima de trabajo de (Kg/cm2 cuerpo intercambiable de anillas a malla. Resistente a quimicos y fertilizantes.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	3,00	-	-	-	3,00	
						3,00

25,00 75,00

- 8.5 Ud. Suministro e instalación de Electro valvula Rain-Bird 100-PGA para montaje en linea, con solenoide de impulsos TBOS, diseñada para una presion de trabajo de 1-10,4 bar y un caudal de 0,5-9 m3/h, fabricada de plastico, con conexion roscada a 1", regulador de caudal y regulador de presion ajustable de 1 a 6.9 bares, colocada en instalacion de riego, i pp de piecero, herramientas y medios auxiliares, medida la unidad instalada en obra.

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 37
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	3,00	-	-	-	3,00	
						3,00

208,00 624,00

- 8.6 Ud. Programador o caja de conexión TBOS de rain Bird de 6 estaciones.
Actuación sobre selenoides de impulsos TBOS de 9 V. Con Caja protectora.
Instalado y probado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	3,00	-	-	-	3,00	
						3,00

245,00 735,00

- 8.7 MI. Suministro y colocación de tubería de polietileno D-32 de baja densidad y 10 Atm. en red de riego, incluso excavación, base de arena de rio, tapado y recubrimiento de 30 cm, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	150,00	-	-	150,00	
	1,00	75,00	-	-	75,00	
	1,00	125,00	-	-	125,00	
	1,00	50,00	-	-	50,00	
	1,00	120,00	-	-	120,00	
	1,00	50,00	-	-	50,00	
						570,00

3,50 1.995,00

- 8.8 MI. Apertura de zanja para red de riego 20x30 cm, por medios mecanicos o manuales, incluso tapado posterior.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	570,00	-	-	570,00	
						570,00

9,00 5.130,00

- 8.9 MI. Suministro y colocación de tubería de polietileno D-20 de baja densidad y 6 Atm. en red de riego, incluso excavación, base de arena de rio, tapado y recubrimiento de 30 cm, pruebas, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	570,00	-	-	570,00	
						570,00

2,32 1.322,40

- 8.10 Ud. Riego subterraneo de arboles de alineación por goteo compuesto de anillo de 2 m de longitud de tubería de PE con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre si 30cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 0.5-0.4 atm, p.P de valvulas antisifón y de lavado en arquetas sobre lecho de grava, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 10 cm de profundidad, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la unidad ejecutada en obra.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	61,00	-	-	-	61,00	
						61,00

4,55 277,55

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 38
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe																					
8.11	Ud. Apertura de pozo para plantacion de arbol de 0.80x0.80x1.00 mts por medios mecanicos o manuales, carga y retirada de material sobrante a vertedero.																								
<table><tr><th>Comentario</th><th>Unidad</th><th>Longitud</th><th>Anchura</th><th>Altura</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr><tr><td></td><td>61,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>61,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61,00</td></tr></table>					Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		61,00	-	-	-	61,00								61,00
Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal																			
	61,00	-	-	-	61,00																				
						61,00																			
						18,36	1.119,96																		
8.12	Ud. Suministro y plantacion de Acer Campestre "Elsrikj" de 14/16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura del cuello, servido a cepellón; incluso apertura de hoyo de 80*80*80 cm, cambio de suelo de cultivo, aporte de abono orgánico y mineral, entutorado con tutor de 6 cms de diámetro y 3 m de longitud de madera tratada y uniones elásticas, y primer riego.																								
<table><tr><th>Comentario</th><th>Unidad</th><th>Longitud</th><th>Anchura</th><th>Altura</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr><tr><td></td><td>28,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>28,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28,00</td></tr></table>					Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		28,00	-	-	-	28,00								28,00
Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal																			
	28,00	-	-	-	28,00																				
						28,00																			
						185,32	5.188,96																		
8.13	Ud. Suministro y plantacion de Gleditsia Triacanthos "Skyline" de 14/16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura del cuello, servido a cepellón; incluso apertura de hoyo de 80*80*80 cm, cambio de suelo de cultivo, aporte de abono orgánico y mineral, entutorado con tutor de 6 cms de diámetro y 3 m de longitud de madera tratada y uniones elásticas, y primer riego.																								
<table><tr><th>Comentario</th><th>Unidad</th><th>Longitud</th><th>Anchura</th><th>Altura</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr><tr><td></td><td>17,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>17,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17,00</td></tr></table>					Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		17,00	-	-	-	17,00								17,00
Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal																			
	17,00	-	-	-	17,00																				
						17,00																			
						175,63	2.985,71																		
8.14	Ud. Suministro y plantacion de Koelreuteria panicula"Fastigiata" 14 / 16 cm. de 14/16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura del cuello, servido a cepellón; incluso apertura de hoyo de 80*80*80 cm, cambio de suelo de cultivo, aporte de abono orgánico y mineral, entutorado con tutor de 6 cms de diámetro y 3 m de longitud de madera tratada y uniones elásticas, y primer riego.																								
<table><tr><th>Comentario</th><th>Unidad</th><th>Longitud</th><th>Anchura</th><th>Altura</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr><tr><td></td><td>16,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>16,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16,00</td></tr></table>					Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		16,00	-	-	-	16,00								16,00
Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal																			
	16,00	-	-	-	16,00																				
						16,00																			
						198,62	3.177,92																		
8.15	Ud. Entutorado de arbol mediante 1 poste rollizo de pino cilindrado de 8 cm de diametro y 3 mts de longitud, tanalizado en autoclave, clavado verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujección del fuste con banda elastica, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.																								
<table><tr><th>Comentario</th><th>Unidad</th><th>Longitud</th><th>Anchura</th><th>Altura</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr><tr><td></td><td>61,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>61,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61,00</td></tr></table>					Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		61,00	-	-	-	61,00								61,00
Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal																			
	61,00	-	-	-	61,00																				
						61,00																			
						20,00	1.220,00																		
8.16	M3. Suministro, Aportacion y tendido de tierras vegetales seleccionada, y cribada suministradas a granel.																								
<table><tr><th>Comentario</th><th>Unidad</th><th>Longitud</th><th>Anchura</th><th>Altura</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr><tr><td></td><td>61,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>61,00</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61,00</td></tr></table>					Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		61,00	1,00	1,00	1,00	61,00								61,00
Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal																			
	61,00	1,00	1,00	1,00	61,00																				
						61,00																			
						7,21	439,81																		

. REVISION PROYECTO AGOSTO 2010

PROYECTO	: RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página	39
SITUACIÓN	: TUDELA (NAVARRA)		09/04/2016
ARQUITECTO	: AMAYA PARDO HUGUET		

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
------------	--------	----------	---------	--------	---------	----------

. REVISION PROYECTO AGOSTO 2010

Total capítulo	25.402,93
----------------	-----------

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 40
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

9 **SEGURIDAD Y SALUD**

9.1 Ud. Partida Alzada segun presupuesto adjunto.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal			
	1,00	-	-	-	1,00				
						1,00	19.560,32	19.560,32	

. REVISION PROYECTO AGOSTO 2010

Total capítulo	19.560,32
-----------------------	------------------

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 41
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

10 **CONTROL DE RESIDUOS**

10.1 Ud. Partida de Abono Integro por Estudio de Control de Residuos.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	-	-	-	1,00	

1,00 5.460,32 5.460,32

. REVISION PROYECTO AGOSTO 2010

Total capítulo	5.460,32
-----------------------	-----------------

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 42
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

11 CONTROL DE CALIDAD

11.1 RESISTENCIA COMPRESION, SERIE HORMIGON

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
	2,00	-	-	-	2,00			
						2,00	60,67	121,34

11.2 RES.. COMPRESION, HORMIGON, TESTIGO D=75 mm.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
	2,00	-	-	-	2,00			
						2,00	69,69	139,38

11.3 GRANULOMETRÍA, SUELOS / ZAHORRAS

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
base zahorra natural	8,00	-	-	-	8,00			
subbase zahorra artificial	8,00	-	-	-	8,00			
						16,00	20,85	333,60

11.4 LÍMITES DE ATTERBERG, SUELOS / ZAHORRAS

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
base zahorra natural	8,00	-	-	-	8,00			
subbase zahorra artificial	8,00	-	-	-	8,00			
						16,00	20,85	333,60

11.5 ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, SUELOS / ZAHORRAS

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
base zahorra natural	8,00	-	-	-	8,00			
subbase zahorra artificial	8,00	-	-	-	8,00			
						16,00	45,12	721,92

11.6 EQUIVALENTE DE ARENA ZAHORRAS

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
base zahorra natural	8,00	-	-	-	8,00			
subbase zahorra artificial	8,00	-	-	-	8,00			
						16,00	12,22	195,52

11.7 DESGASTE DE LOS ANGELES, ZAHORRAS

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
base zahorra natural	8,00	-	-	-	8,00			
subbase zahorra artificial	8,00	-	-	-	8,00			
						16,00	44,85	717,60

11.8 DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS, SUELOS

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
base zahorra natural	8,00	-	-	-	8,00			
subbase zahorra artificial	8,00	-	-	-	8,00			
						16,00	14,37	229,92

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 43
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

11.9 CNTD° EN HUMEDAD, ZAHORRAS

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
base zahorra natural	8,00	-	-	-	8,00	
subbase zahorra artificial	8,00	-	-	-	8,00	
						16,00

6,47 103,52

11.10 PLACA DE CARGA, SUELOS / ZAHORRAS

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
base zahorra natural	8,00	-	-	-	8,00	
subbase zahorra artificial	8,00	-	-	-	8,00	
						16,00

53,74 859,84

11.11 ud Comprobación de las características geométricas de bordillos, s/ UNE-EN 1340:2004, y adoquines, s/ UNE-EN 1338:2004, de hormigón.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	3,00	-	-	-	3,00	
						3,00

30,91 92,73

11.12 ABSORCION AGUA, ADOQUINES-BORDILLOS

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	3,00	-	-	-	3,00	
						3,00

22,29 66,87

11.13 RESBALADICIDAD, BALDOSAS - ADOQUINES

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	3,00	-	-	-	3,00	
						3,00

89,07 267,21

. REVISION PROYECTO AGOSTO 2010

Total capítulo	4.183,05
----------------	----------

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

12 VARIOS

- 12.1** M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, en zona de dificultad normal por medios mecánicos o manuales, incluso demolición de obras de fábrica y canalizaciones existentes, agotamiento, entibación, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km, descarga, canón de vertido, refino a mano, protección y señalización de la misma, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
ZONA CLUB JUBILADOS	1,00	16,00	8,00	2,00	256,00	
CIMENTOS Y POZOS	1,00	12,00	6,00	0,80	57,60	
ZANJA CONEX DRENAJE	1,00	8,00	0,60	1,00	4,80	
					318,40	

5,77 1.837,17

- 12.2** m3. Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
ZONA CLUB JUBILADOS	1,00	12,00	0,80	0,50	4,80	
					4,80	

115,65 555,12

- 12.3** m3. Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	12,00	1,50	0,30	5,40	
					5,40	

282,25 1.524,15

- 12.4** m. Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldaño de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	8,00	4,50	-	-	36,00	
					36,00	

15,92 573,12

- 12.5** m2. Membrana drenante de polietileno de alta densidad de cara bicolor, con relieves semicónicos y sobrepuestas unas a otras 10-20 cm, con un peso de 500 g/m2. Fijadas en el muro mediante rosetas y clavos de acero, i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni excavación de la zanja.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	16,00	2,40	-	38,40	
					38,40	

8,70 334,08

- 12.6** m.. Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

di metro nominal 160 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	16,00	-	-	16,00	
						16,00

19,47 311,52

- 12.7 Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en base de fabrica de hormigon reforzado con mallazo 15/15/6 para concentración del vertido hacia salida a tubo de PVC D-160 o D-200 mm y recrecido hasta cota de pavimento con tubo PVC D-315 mm (UNE 52332), incluida conexión estanca con la salida domiciliaria mediante morteros epoxidicos y macizado de la misma con H-200 Kg/cm2, cerco y tapa estanca de fundición nodular 40x40, con inscripcion "AGUAS DE TUDELA", codo de 90° o 45° del mismo diametro que el anterior en conexion a colector o pozo de registro mediante injerto click, pieza pinza encolada o junta Forsheda incluido el taladro mecanico de los mismos, asi como p.p de localizacion, excavacion y relleno de zanja, i transporte de escombros a vertedero, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	-	-	-	1,00	
						1,00

203,33 203,33

- 12.8 MI. Tuberia de PVC D-160 Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN 1456 colocado en zanja, en conexiones de acometidas domiciliarias, , i/p.p juntas, herramientas, pruebas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
CONEX DRENAJE	1,00	10,00	-	-	10,00	
						10,00

8,54 85,40

- 12.9 m3. Material granular sin clasificar, con IP<6 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del Proctor Normal con medios de compactación est ticos, incluso rasanteado, totalmente terminado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	16,00	1,00	1,50	24,00	
						24,00

9,65 231,60

- 12.10 m3. Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	15,60	6,00	0,10	9,36	
						9,36

65,62 614,20

- 12.11 m3. Hormigón armado HA-30 N/mm2., consistencia plastica, Tm x. 20 mm., ambiente agresivo debil, elaborado en central en losa de cimentación,

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 46
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

incluso armadura (50 kg/m3.), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME y EHE.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	16,00	6,00	0,40	38,40	
						38,40

196,90 7.560,96

12.12 M2. Encofrado y desencofrado con tablero de madera de pino de 25 mm, 8P.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
muro 1	2,00	3,00	1,60	-	9,60	
	2,00	10,00	2,00	-	40,00	
	2,00	1,40	1,60	-	4,48	
recrecido banco corrido	2,00	10,00	0,20	-	4,00	
muro 2	2,00	13,00	1,50	-	39,00	
muro 3	2,00	11,50	1,10	-	25,30	
	2,00	2,70	1,10	-	5,94	
muro 4	2,00	13,00	0,70	-	18,20	
muretes cimentacion	4,00	1,00	0,25	-	1,00	
	6,00	1,40	0,25	-	2,10	
fg	1,00	0,50	158,00	-	79,00	
muros contencion edif						
colindantes	1,00	2,00	8,00	-	16,00	
	1,00	2,00	4,00	-	8,00	
						252,62

14,11 3.564,47

12.13 M3. Hormigon HA-25/B/20/I para armar, en muros y losas, colocado, vibrado y curado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
muro 1	1,00	3,00	0,25	1,60	1,20	
	1,00	10,00	0,25	2,00	5,00	
	1,00	1,40	0,25	1,60	0,56	
recrecido banco	1,00	10,00	0,40	0,20	0,80	
muro 2	1,00	13,00	0,25	1,50	4,88	
muro 3	1,00	11,50	0,25	1,10	3,16	
	1,00	2,70	0,25	1,10	0,74	
muro 4	1,00	13,00	0,25	0,70	2,28	
muretes cimentacion	2,00	1,00	0,25	0,25	0,13	
	3,00	1,40	0,25	0,25	0,26	
f.g	1,00	20,00	0,50	1,00	10,00	
muros contencion laterales	1,00	2,00	8,00	0,25	4,00	
	1,00	2,00	4,00	0,25	2,00	
	-	-	-	-	0,00	
						35,01

87,29 3.056,02

12.14 Kg. Acero Corrugado elaborado B-500S 500 Nw/mm2, i/p.p de solapes, perdidas, alambre de atado, totalmente colocado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
cuantia 60kg/m3	60,00	36,00	-	-	2.160,00	
						2.160,00

1,10 2.376,00

12.15 M3. Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en tongadas horizontales de 30 cm. compactado por medios mecánicos hasta el 100% del

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 47
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

Proctor Normal, incluso refino, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
BAJO LOSA INCLINADA	1,00	10,00	1,40	1,10	15,40	
	1,00	10,00	1,40	0,80	11,20	
	1,00	10,00	1,40	0,40	5,60	
	2,00	3,00	2,70	1,00	16,20	
	1,00	1,40	2,00	0,50	1,40	
					49,80	

8,86 441,23

- 12.16 m2. Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, de 0,15 m. de espesor, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
rampas 4%	3,00	10,00	1,40	-	42,00	
descansillos	2,00	3,00	2,70	-	16,20	
	1,00	1,40	1,30	-	1,82	
	1,00	1,20	1,40	-	1,68	
	1,00	1,50	1,40	-	2,10	
losa escal	2,00	1,40	0,70	-	1,96	
	1,00	3,00	0,70	-	2,10	
					67,86	

59,47 4.035,63

- 12.17 m. Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	9,00	1,40	-	-	12,60	
	3,00	3,00	-	-	9,00	
					21,60	

16,21 350,14

- 12.18 M2. Suministro y colocación de barandilla de protección en rampas y escaleras, en módulos acloables de 120 cm. compuesta de 2 perfiles planos 50.8 mm. de 105 cm. de longitud soldados a placa de 150x200x10 mm. para atornillar con tirafondos de acero inox. taco químico en hormigón a través del revestimiento de losa de hormigón prefabricado; un tubo diámetro 50 superior, pasamanso, que se prolongará por la parte trasera, según tramos, siguiendo la inclinación de la rampa, (4%), dado que por la anchura de estas deben disponerse sendos pasamanos; tres tubos así mismo horizontales diámetro 20 mm., y un cuarto tubo diámetro 30 mm. situado a 10 cm. del pavimento, para guía de las ruedas de las islas y carritos, etc. Montada en taller, se empalmarán los módulos en obra. Todo según detalle en planos.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
sobre muro 1 50 cm.	1,00	10,00	-	0,50	5,00	
muros 2 y 3 90 cm.	2,00	11,50	-	0,90	20,70	
lateral escalera	1,00	2,80	-	0,90	2,52	
muro 4 90 cm	1,00	11,50	-	0,90	10,35	
					38,57	

95,83 3.696,16

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 48
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

- 12.19 ML Suministro y colocación de PASAMANOS anclados mediante piezas ad hoc a los muros laterales; un tubo diámetro 50 a una distancia de 5 m. libre del paramento. Anclajes cada 1,20 metros, de tubo diámetro 20 mm. curvado, anclado mediante placa circular de acero inox. atronillada tirafondos inox. taco químico. Todo según detalle en planos.
(E15DBP020 2)

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	6,50	-	-	6,50	
	1,00	4,00	-	-	4,00	
					10,50	

47,27 496,34

- 12.20 m2 Pavimento de losa rectangular de hormigón bicapa pavimento capaz de degradar óxidos de nitrógeno, cumpliendo en su clase 3 con la UNE 127197-1:2013 con el nº de certificado en vigor. compuesta de áridos graníticos, silíceos o basálticos naturales triturados y aglomerados con cemento, vibro prensado color, color a decidir en obra, de 60x40x6,5 cm., acabado superficial veteado o árido visto, según distribución en proyecto o indicación de dirección facultativa de la obra, Ecogranic o similar, o similar, que significa equivalente, sentada con mortero 1/6 de cemento, fluido y amasado, barrido posterior con arena silícea, y limpieza, incluyendo limpieza con agua inmediatamente despues de la colocación, para evitar la fijación en sus poros de cementos líquidos o en polvo, polvo del corte de piezas, etc.... Se levantarán las piezas que presenten manchas una vez endurecido el mortero de agarre

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	2,45	1,30	-	3,19	
	3,00	10,00	1,40	-	42,00	
	2,00	3,00	2,60	-	15,60	
	1,00	3,50	1,30	-	4,55	
	1,00	14,00	2,00	-	28,00	
	1,00	1,20	1,50	-	1,80	
*	1,00	7,00	1,20	-	8,40	
M1	1,00	10,00	0,40	-	4,00	
	1,00	10,00	0,60	-	6,00	
BANCO	1,00	10,00	0,40	-	4,00	
	2,00	0,50	0,40	-	0,40	
M2	1,00	11,50	0,40	-	4,60	
M3	1,00	11,50	0,40	-	4,60	
	2,00	2,50	0,80	-	4,00	
LATERALES MUROS						
CONTENCION	1,00	6,00	1,60	-	9,60	
	1,00	4,00	1,60	-	6,40	
*	1,00	5,00	1,00	-	5,00	
					152,14	

43,32 6.590,70

- 12.21 MI. Formación de peldaños a base de losa prefabricada 70x40x15 cm., de hormigón capaz de degradar óxidos de nitrógeno, cumpliendo en su clase 3 con la UNE 127197-1:2013 con el nº de certificado PR-1253-057., color a decidr en obra, acabado superficial veteado o árido visto, según distribución en proyecto o indicación de dirección facultativa de la obra, Ecogranic de Pavitusa, o similar, que significa equivalente, sentado con mortero 1/6 de

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 49
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

cemento, fulido y amasado, barrido posterior con arena silícea, y limpieza,
i/p.p. de junta de dilatación.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	9,00	1,40	-	-	12,60	
	3,00	3,00	-	-	9,00	
						21,60

52,35 1.130,76

. REVISION PROYECTO AGOSTO 2010

Total capítulo	39.568,10
----------------	-----------

Elementales de obra

Clave	Id.	Descripción	Precio
Mano de Obra			
1	MO	Capataz.	17,53
2	MO	Oficial primera.	16,50
3	MO	Ayudante.	14,69
4	MO	Peon especializado.	13,56
5	MO	Peon ordinario.	13,60
6	MO	Cuadrilla A (3+4+6/2).	36,61
7	MO	h.. Oficial primera	16,50
8	MO	h.. Ayudante	14,69
9	MO	h.. Peón ordinario	13,60
10	MO	h. Peón especializado	15,47
11	MO	h. Oficial 1ª encofrador	17,70
12	MO	h. Ayudante encofrador	16,61
13	MO	h. Oficial 1ª gruísta	17,25
14	MO	h. Oficial 1ª ferralla	17,70
15	MO	h. Ayudante ferralla	16,61
16	MO	H . Peón especial.	10,30
Maquinaria			
1	MAQ	Pala Cargadora 1,3 M3.	32,75
2	MAQ	Retroexcavadora.	39,85
3	MAQ	Retro-martillo rompedor 400.	56,80
4	MAQ	Rulo Autopropulsado a 10 a 12 Tm.	41,16
5	MAQ	Regla vibradora.	1,52
6	MAQ	Compresor 2000 l/min.	6,81
7	MAQ	Motoniveladora.	48,89
8	MAQ	Extendedora aglomerado.	52,97
9	MAQ	Camion 10 Tm.	29,26
10	MAQ	Camion 12 Tm.	32,78
11	MAQ	Camion Cisterna 8 Tm.	26,74
12	MAQ	Camion Cisterna para riego Asfáltico.	20,98
13	MAQ	Planta Asfáltica.	399,87
14	MAQ	Equipo pintabandas.	9,78
15	MAQ	Placa Vibrante de 0,6 Tm.	9,99
16	MAQ	Rodillo autopropulsado sobre neumaticos.	29,86
17	MAQ	Miniescavadora tipo BOBCAT.	23,95
18	MAQ	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm.	185,00
19	MAQ	H. Dumper.	15,98
20	MAQ	H. Camion 8 Tm.	26,44
21	MAQ	H. Apisonadora vibrante 6 Tm.	28,42
Materiales			
1	MAT	Mezcla gravillín 5-12 mm y arena lavada de río 2:1	11,87
2	MAT	Zahorra Natural ZN 50.	2,41
3	MAT	Zahorra Artificial Z-25.	4,39
4	MAT	Agua.	0,45
5	MAT	Mortero M-80 preparado 1/6.	47,75
6	MAT	Hormigon HM-15/B/20/Ila.	47,89
7	MAT	Hormigon HM-17,5/B/20/Ila.	55,17
8	MAT	Hormigon HM-20/B/20/I.	53,19
9	MAT	Emulsion Cationica ECI.	193,57
10	MAT	Emulsion Cationica ECR-1.	165,53
11	MAT	Arido ofítico i/p.p filler tipo D-12.	13,26
12	MAT	Hormigon HA-25/B/20/I.	55,99
13	MAT	Acero Corrugado B 500 S.	0,63

Clave	Id.	Descripción	Precio
14	MAT	Alambre atar 1,3 mm.	1,35
15	MAT	Tablero madera pino encofrar 25 mm, 8P.	0,59
16	MAT	Sumidero polietileno D-200 tipo "Aguas de Tudela".	178,21
17	MAT	Losa transicion D-1200-D-1000.	299,85
18	MAT	Ml. Tuberia de Hormigon Armado D-1000, Clase III/A-42,5 SR, arido calizo Norma A.ST.M. C-76M-96 con campana i/junta.	113,73
19	MAT	Ud. Base Pozo D-1200, espesor 16 cm de hormigon armado prefabricado con cemento 45 SRMR i/juntas.	598,85
20	MAT	Ml. Anillo Cilindrico D-1000, espesor 16 cm de hormigon prefabricado, i/juntas.	153,73
21	MAT	Ud. Modulo Conico D-1000/600 espesor 16 cm de hormigon prefabricado, i/juntas.	135,90
22	MAT	Ml. Tuberia de PVC D-315, Color Teja o gris, Serie SN-4,UNE-EN 1456, i/juntas.	25,46
23	MAT	Ml. Tuberia de PVC D-250, Color Teja o gris, Serie SN-4,UNE-EN 1456, i/juntas.	16,53
24	MAT	Ml. Tuberia de PVC D-160, Color Teja o gris, Serie SN-4,UNE-EN 1456, i/juntas.	6,78
25	MAT	Ml. Tuberia de PVC D-110, Color Teja o gris, Serie SN-4,UNE-EN 1456, i/juntas.	3,98
26	MAT	Tapa y Marco de D-600 (40 Tm) de fundicion.	111,25
27	MAT	Pate de acero con recubierto con polipropileno.	6,86
28	MAT	Ud. Base Pozo de Registro Tubo D-1000 a injerto vertical D-1000 de hormigon armado prefabricado.	789,61
29	MAT	Ud. Base Pozo D-1500, de hormigon armado prefabricado, i/juntas.	808,25
30	MAT	Ud. Losa Prefabricada de base de pozo de registro D-1500 salida anillos D-1000, realizada en hormigon armado, i/juntas.	165,99
31	MAT	Ud. Codo PVC D-160, Color Teja o gris, Serie SN-4,UNE-EN 1456, i/juntas.	13,52
32	MAT	Pieza injerto Clip D-160 a 400/315/250 completa.	18,97
33	MAT	Ml. Tuberia de Hormigon Armado D-700 Clase III/A-42,5/SR, con campana i/junta.	58,20
34	MAT	Ml. Marco y rejilla de fundicion C-250 (410x270) absorción total.	91,15
35	MAT	Tuberia de Fundición Nodular D-150, junta estandar.	25,89
36	MAT	Tuberia de Fundición Nodular D-100, junta estandar.	18,25
37	MAT	Tuberia de Fundicion Nodular D-80, junta estandar.	14,94
38	MAT	Ud. Te de Fundición Nodular de enchufes a brida 150/150/(=<150), i/juntas y tornilleria.	87,94
39	MAT	Ud. Valvula de Compuerta D-150 a bridas PN-16 de fundición nodular y asiento elastico, serie corta, i/juntas y tornilleria.	269,87
40	MAT	Ud. Valvula de Compuerta D-100 a bridas PN-16 de fundicion nodular y cierre elastico, serie corta, i/juntas y tornilleria.	149,65
41	MAT	Ud. Valvula de Compuerta D-80 a bridas PN-16 de fundicion nodular y asiento elastico, serie corta, i/juntas y tornilleria.	123,65
42	MAT	Ud. Brida Enchufe D-150 de fundicion nodular, i/juntas y tornilleria.	68,77
43	MAT	Ud. Brida Enchufe D-100 de fundicion nodular, i/juntas y tornilleria.	49,10
44	MAT	Ud. Brida Enchufe D-80 de fundicion nodular, i/juntas y tornilleria.	42,26
45	MAT	Ud. Codo (90°-45°-22°-11°) D-150 a bridas de fundicion nodular PN-16, i/juntas y tornilleria.	104,84
46	MAT	Ud. Boca de Riego D-40 de fundicion nodular, i/p.p de piezas de conexion.	215,57
47	MAT	Ud. Hidrante de Incendios, Columna seca, modelo ANBER, descubierto, D-100, i/carrete union bridas, tornilleria y juntas.	1.285,22

Clave	Id.	Descripción	Precio
48	MAT	Tuberia de Polietileno 3" 10 Atm, baja densidad.	8,73
49	MAT	Tuberia de Polietileno 2" 10 Atm, baja densidad.	3,89
50	MAT	Tuberia de Polietileno 1", 10 Atm, baja densidad.	1,39
51	MAT	Manga de Polietileno D-150.	0,47
52	MAT	Manga de Polietileno D-100.	0,42
53	MAT	Manga de Polietileno D-80.	0,37
54	MAT	Cinta de Señalización de PVC.	0,89
55	MAT	Ud. Collarin de fundicion nodular D 250-200-150-100-80-63/1", fleje de acero inoxidable.	25,81
56	MAT	Enlace Rosca-Macho 45° de laton.	4,79
57	MAT	Enlace Rosca-Macho 1" de laton.	3,45
58	MAT	Valvula de bola 1" de bronce con enlace incorporado.	29,96
59	MAT	Ud. Trampillon de registro de acometida de fundicion y tapa de fundicion con inscripcion "AGUAS DE TUDELA".	26,38
60	MAT	Ud. Collarin de Fundicion Nodular 150-100-80/2" con fleje de acero inoxidable.	24,13
61	MAT	Enlace Rosca-Macho 2" a 45° de laton.	23,32
62	MAT	Enlace Rosca-Macho 2" de laton.	13,96
63	MAT	Ud. Valvula de Compuerta 2", de fundicion nodular, extremos roscados.	76,37
64	MAT	Adaptador brida-enchufe D-90.	33,41
65	MAT	Empalme Acometida nueva a existente.	18,53
66	MAT	Ud. Te EEE 150/150/=<150 de fundicion nodular, i/ juntas y tornilleria.	147,01
67	MAT	Ud. Te BBB 150/150/=<150 de fundicion nodular, i/juntas y tornilleria.	132,31
68	MAT	Ud. Te EEE 100/100/=<100 de fundicion nodular, i/ juntas y tornilleria.	98,33
69	MAT	Ud. Te BBB 100/100/=<100 de fundicion nodular, i/juntas y tornilleria.	79,10
70	MAT	Ud. Cono Reduccion bridas 150/100 de fundicion nodular, i/juntas y tornilleria.	93,68
71	MAT	Bordillo Prefabricado de Hormigon 12x25x15.	4,50
72	MAT	Baldosa hidraulica 33x33	7,05
73	MAT	Kg. Pintura Spray-Plastic i/pp. de microesferas p/ marcas viales.	4,61
74	MAT	Ud. Señal Reflectante Octogonal de 60 cm, i/poste de sustentacion circular D-80 mm.i/tornilleria.	99,50
75	MAT	Ud. Señal Reflectante triangular de 70 cm de lado, i/poste circular D-80 mm. de acero galvanizado y tornilleria.	99,83
76	MAT	Ud. Señal Reflectante circular D-60, i/poste circular D-80 mm de acero galvanizado y tornilleria.	99,42
77	MAT	Ud. Señal Reflectante cuadrada de 60 cm de lado, i/poste circular D-80 mm de acero galvanizado y tornilleria.	101,15
78	MAT	M2. Marca Vial reflexiva en Flechas, Cebreado ..etc con pintura termoplástica en frio de 2 componentes, incluso premarcaje.	9,13
79	MAT	Bord.ho.bica.gris TUDELA de LURGAIN 60x15x16	3,25
80	MAT	Tm. Cemento PA-350 (II-Z/35A).	76,69
81	MAT	ud. Pilona fundic.fuste fino 0,90 m	46,49
82	MAT	MI. tubo de PVC D-110 y 2,2 mm. espesor	1,32
83	MAT	MI. Cinta de señalización tipo Iberdrola	0,24
84	MAT	M3. Relleno formado por 75% de gravillin 5/12 y 25% de arena lavada de rio	9,47
85	MAT	t. Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,64
86	MAT	m3. Arena de río 0/6 mm.	16,80
87	MAT	m3. Agua	1,11

PROYECTO : RENOV. PAVIMENTACION Y REDES CALLES SALVATIERRA PUERTAS, SEGURA GOLMAYO Y ADYACENTES	Página 4
SITUACIÓN : TUDELA (NAVARRA)	09/04/2016
ARQUITECTO : AMAYA PARDO HUGUET	

Clave	Id.	Descripción	Precio
88	MAT	h. Grúa pluma 30 m./0,75 t.	22,09
89	MAT	m3. Hormigón HA-25/P/20/I central	86,21
90	MAT	m3. Madera pino encofrar 22 mm.	206,60
91	MAT	kg. Puntas 20x100	7,30
92	MAT	Tm. Cemento PA-350 (en sacos).	95,90
93	MAT	M3. Arena gruesa.	12,58
94	MAT	M3. Gravilla de diámetro 18/20 mm.	9,94
95	MAT	M3. Agua potable.	0,28
96	MAT	Tm. Arido calizo i/p.p filler tipo S-12	4,96
97	MAT	Tm. Ligante Bituminoso B 60/70 para mezclas bituminosas en caliente.	298,63
98	MAT	M3. Gravillin 5-12 mm.	11,24