

DOCUMENTO N° 4

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
_000001	m ³	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad inclu- so roca, por medios mecánicos o manuales, incluso demolición de obras de fábrica, pozos, arquetas y canalizaciones e instalaciones 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.	16,33
		DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
C101	m ²	Demolición por medio mecánicos de firme de calzada formado M2. Demolición por medio mecánicos de firme de calzada formado por bases asfálticas u hormigón de espesor medio 25 cm, incluso pre- corte, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.	7,59
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0100000032	m ²	Demolición con compresor de firme de acera con base de M2. Demolición con compresor de firme de acera con base de hormi- gon 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.	11,66
		ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0100000033	m	Demolición de Bordillo y rigola incluso carga de productos M1. Demolición de Bordillo incluso carga de productos, transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de verti- do.	3,96
		TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
_000002	m ³	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías, incluido suministro, carga, transporte, extendido, nivelación y medios auxilia- res.	21,86
		VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E01.01	m ³	Arena en cama de asiento y relleno de tuberías Polietileno Arena para asiento de tubería extendida en zanja, incluso el extendi- do, rasanteo y compactación de la misma, con medios manuales, se- gún Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto. Medido según perfil.	21,86
		VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
_000003	m ³	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 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 humectación, refino, herramientas y medios auxiliares.	10,81
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO	

CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E02		RENOVACIÓN DE REDES	
0700000004	m³	Hormigon HA-25/B/20/l en anclajes armados Hormigón HA-25/B/20/l para anclajes y contrarestos, incluido armado con dos metros de barra de acero corrugado de diámetro 32 mm por anclaje, i/ encofrado, colocación, vibrado, curado y desencofrado, herramientas y medios auxiliares.	110,56
C301	m³	Hormigón HM-20/B/20/IIa. Hormigón HA-20/B/20/l en masa para rellenos, contrarestos etc..., i/ encofrado, colocación, vibrado, curado y desencofrado, herramientas y medios auxiliares.	CIENTO DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 69,54
D200000011	m	Tubería de fundición dúctil DN 150 mm, con junta Tubería de fundición dúctil Ø150 mm, clase de presión C64, incluso pp. de junta automática flexible, transporte a pie de obra, cinta de señalización, medios mecánicos para su colocación en zanja, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545-2002, ISO 4633 (juntas), Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 49,24
D200000002	u	Acometida domiciliaria de 2" simple Acometida domiciliaria de 2" compuesta por: - Collarín de toma universal tipo ZAK (sistema de conexión autoblocante sin rosca) con banda con sellado de cabezal DN 150 y cabezal de toma universal ZAK, tipo HAWLE o equivalente. - Manguito enchufable ISO - ZAK 46, de fundición dúctil, para tubo de diámetro 2", ISO (sistema de conexión para tubos de polietileno con junta tórica de elastómero altamente elástico y anillo de sujeción), tipo HAWLE o equivalente. - Tallo vertical formado por tubería de polietileno de baja densidad, PE40, 10 atm, de diámetro 2" - Codo 90° de fundición dúctil ISO para tubo de diámetro 2", tipo HAWLE o equivalente. - Tubería de polietileno de baja densidad, PE40, 10 atm, de diámetro 2" - Enlace rosca macho de fundición dúctil ISO-rosca, para tubo de diámetro 2", tipo HAWLE o equivalente. - Válvula de registro roscada (rosca hembra en ambos lados), compuesta de asiento elástico, DN 2" , de fundición dúctil, equipada con anillo de protección para evitar la corrosión, tipo HAWLE o equivalente. - Enlace rosca macho de fundición dúctil ISO-rosca, para tubo de diámetro 2", tipo HAWLE o equivalente. - Piecerío de enlace necesario para conexión a lo existente en fundición o latón. - Trampillón de registro de fundición nodular, dimensiones 150 x 150 mm, cierre antirrobo con tornillo en tapa, anagrama "AGUAS DE TUDELA" - Tubería PVC 110 para recrecido de arqueta de registro. Incluso excavación, gravillín y arena, relleno de zahorra natural, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas, medios auxiliares y conexión según planos de detalle. Según normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT. Totalmente colocada y probada.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 647,22 SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C335	u	Manguito DN-150 mm Suministro y colocación de manguito express DN-150 mm, de fundición de SAINT GLOBAIN PAM o equivalente, pasante a tubo, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso conjunto de dos juntas express que incluyan; contrabridas, anillos y bulones express. Transporte a pie de obra, colocación, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Según Normas: ISO 4633, Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT	150,90
D200000099	u	Suministro y Colocación de Hidrante de Incendios Aéreo D-100 Suministro y colocación de Hidrante de Incendios Aéreo DN-100 mm, de IRUA modelo IZARO o equivalente, con cuerpo de fundición ductil, eje de acero inoxidable, recubrimiento interior y exterior de epoxi, con dos salidas de 70 y una de 100 mm, dispositivo de vaciado, protección antichoque, tapones de protección roscados de cierre elastico, dado de anclaje de hormigón. Incluso acometida a red de abastecimiento. Incluye: hidrante, Te de derivación, tubería de fundición, bridas enchufe, codos de fundición, carretes y demás piecerío de fundición necesario para su instalación, juntas, tornillería de acero bicromatado, dado de anclaje, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado. Según normas: UNE 23405, UNE 23406, Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT.	CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 2.171,85
0200000086	u	Localización y taponamiento de la red de abastecimiento existente Localización de la tubería de abastecimiento existente, limpieza de tubería, colocación de la brida enchufe universal necesaria, montaje de brida ciega de diametro nominal variable de 80 a 250 mm, incluso juntas, tornillería de acero bicromatado, anclaje mediante hormigón y barras corrugadas de 32 mm. Incluso rotura de pavimento, excavación por medios manuales y posterior relleno con zahorra natural.	DOS MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 622,13
0200000085	u	Conexion a la red existente Conexion a red existente, mediante la cata para descubrir tubería, retirada de tierras incluso por medios manuales, localizacion de la tubería existente, demolicion de anclajes de hormigon armado, retirada de bridas ciegas, enchufes, tes, válvulas o piecerío existente y conexion de la nueva red mediante piecerío necesario, material no incluido. Totalmente conectado.	SEISCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con TRECE CÉNTIMOS 269,45
E02.01	u	Medidas de protección para manipulación fibrocemento Medidas de proteccion para la manipulación de fibrocemento durante los trabajos de conexión a redes existentes, por empresa autorizada, incluye cortes, emision de informes, cabinas de descontaminacion, asi como cuantos trabajos sean necesarios para su correcta ejecucion, retirada de material sobrante encapsulado, transporte a centro gestor autorizado y canon de vertido.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 2.000,00 DOS MIL EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E04		REPOSICION FIRMES	
0100000003@2	m ²	Base de hormigón en masa HM-25/20/P,5 20 cm 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.	17,48
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0100000011@1	m	Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 30x25 cm, enlucido al Ml. Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 30x25 cm, enlucido al temple, i/encofrado, juntas, remates segun plano de detalle.	15,15
		QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0100000008@1	m	Bordillo prefabricado de hormigón de 12x15x25 cm bicapa con Ml. 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 re-juntado.	12,09
		DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
E04.02	m ²	REPOSICIÓN DE CAPA RODADURA 5 CM EN ZANJAS Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 surf 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor en reposición de zanjás, con áridos ofíticos, extendida y compactada. Incluido betún, riego asfáltico, filler de recuperación y fresado de enganches con ambas rigolas y con calles. Totalmente acabado, con formación de pendientes, ajustes a rí-golas, marcos de arquetas, a otros pavimentos, limpieza final, acabados según detalles.	18,50
		DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E08		SEGURIDAD Y SALUD	
E081	u	Seguridad y Salud	1.127,28

MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E09		SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	
U17BV010	m	BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-2840 Barrera móvil New Jersey BM-2840 de polietileno, rellenable de arena/agua, de medidas 2x0,80x0,4 m., colocada.	31,36
U17BPD010	ud	P.DIRECCIONAL b/r 80x40 cm. REFL.PARC. 1 Panel direccional de 80x40 cm., blanco y rojo, reflexivo zona blanca nivel 1, incluso poste galvanizado de sustentación con pie, en balizamiento de desvíos, colocado.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 195,47
E09121	m	Marcas viales Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 0,53
U17HSS015	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 14,31
			CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E10		GESTIÓN DE RESIDUOS	
E10.2	t	MATERIAL PROCEDENTE DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO Tonelada canón vertido a gestor autorizado de RCD mezcla de materiales procedentes de la demolición de pavimento asfáltico.	9,00
		NUEVE EUROS	
E10.4	t	MATERIAL PROCEDENTE DEMOLCIÓN HORMIGÓN Y CERÁMICO Tonelada canón vertido a gestor autorizado de RCD mezcla de materiales procedentes de la demolición de hormigones y pavimentos cerámicos.	14,00
		CATORCE EUROS	
E10.5	t	MATERIALES DERIVADOS DE LA CONSTRUCCIÓN Tonelada canón vertido a gestor autorizado de RCD mezcla de materiales derivados de la construcción. Materiales: Compuestos, petreos o cerámicos que puedan contener pladur, escayola, madera, flejes, hierro, cartón, plástico, etc.. No pueden contener sustancias peligrosas.	24,00
		VEINTICUATRO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
_000001	m ³	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad inclu- so roca, por medios mecánicos o manuales, incluso demolición de obras de fábrica, pozos, arquetas y canalizaciones e instalaciones 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.	
		Maquinaria.....	2,10
		Resto de obra y materiales.....	14,23
		TOTAL PARTIDA	16,33
C101	m ²	Demolición por medio mecánicos de firme de calzada formado M2. Demolición por medio mecánicos de firme de calzada formado por bases asfálticas u hormigón de espesor medio 25 cm, incluso pre- corte, carga de productos y transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.	
		Resto de obra y materiales.....	7,59
		TOTAL PARTIDA	7,59
0100000032	m ²	Demolición con compresor de firme de acera con base de M2. Demolición con compresor de firme de acera con base de hormi- gon 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.	
		Resto de obra y materiales.....	11,66
		TOTAL PARTIDA	11,66
0100000033	m	Demolición de Bordillo y rigola incluso carga de productos M1. Demolición de Bordillo incluso carga de productos, transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de verti- do.	
		Resto de obra y materiales.....	3,96
		TOTAL PARTIDA	3,96
_000002	m ³	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías, incluido suministro, carga, transporte, extendido, nivelación y medios auxilia- res.	
		Resto de obra y materiales.....	21,86
		TOTAL PARTIDA	21,86
E01.01	m ³	Arena en cama de asiento y relleno de tuberías Polietileno Arena para asiento de tubería extendida en zanja, incluso el extendi- do, rasanteo y compactación de la misma, con medios manuales, se- gún Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto. Medido según perfil.	
		Resto de obra y materiales.....	21,86
		TOTAL PARTIDA	21,86
_000003	m ³	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 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 humectación, refino, herramientas y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	10,81
		TOTAL PARTIDA	10,81

CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E02		RENOVACIÓN DE REDES	
0700000004	m³	Hormigón HA-25/B/20/l en anclajes armados Hormigón HA-25/B/20/l para anclajes y contrarestos, incluido armado con dos metros de barra de acero corrugado de diámetro 32 mm por anclaje, i/ encofrado, colocación, vibrado, curado y desencofrado, herramientas y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales	110,56
		TOTAL PARTIDA	110,56
C301	m³	Hormigón HM-20/B/20/IIa. Hormigón HA-20/B/20/l en masa para rellenos, contrarestos etc..., i/ encofrado, colocación, vibrado, curado y desencofrado, herramientas y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales	69,54
		TOTAL PARTIDA	69,54
D200000011	m	Tubería de fundición dúctil DN 150 mm, con junta Tubería de fundición dúctil Ø150 mm, clase de presión C64, incluso pp. de junta automática flexible, transporte a pie de obra, cinta de señalización, medios mecánicos para su colocación en zanja, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545-2002, ISO 4633 (juntas), Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	
		Resto de obra y materiales	49,24
		TOTAL PARTIDA	49,24
D200000002	u	Acometida domiciliaria de 2" simple Acometida domiciliaria de 2" compuesta por: - Collarín de toma universal tipo ZAK (sistema de conexión autoblocante sin rosca) con banda con sellado de cabezal DN 150 y cabezal de toma universal ZAK, tipo HAWLE o equivalente. - Manguito enchufable ISO - ZAK 46, de fundición dúctil, para tubo de diámetro 2", ISO (sistema de conexión para tubos de polietileno con junta tórica de elastómero altamente elástico y anillo de sujeción), tipo HAWLE o equivalente. - Tallo vertical formado por tubería de polietileno de baja densidad, PE40, 10 atm, de diámetro 2" - Codo 90° de fundición dúctil ISO para tubo de diámetro 2", tipo HAWLE o equivalente. - Tubería de polietileno de baja densidad, PE40, 10 atm, de diámetro 2" - Enlace rosca macho de fundición dúctil ISO-rosca, para tubo de diámetro 2", tipo HAWLE o equivalente. - Válvula de registro roscada (rosca hembra en ambos lados), compuerta de asiento elástico, DN 2" , de fundición dúctil, equipada con anillo de protección para evitar la corrosión, tipo HAWLE o equivalente. - Enlace rosca macho de fundición dúctil ISO-rosca, para tubo de diámetro 2", tipo HAWLE o equivalente. - Piecerío de enlace necesario para conexión a lo existente en fundición o latón. - Trampillón de registro de fundición nodular, dimensiones 150 x 150 mm, cierre antirrobo con tornillo en tapa, anagrama "AGUAS DE TUDELA" - Tubería PVC 110 para recrecido de arqueta de registro. Incluso excavación, gravillín y arena, relleno de zahorra natural, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas, medios auxiliares y conexión según planos de detalle. Según normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT. Totalmente colocada y probada.	
		Resto de obra y materiales	647,21
		TOTAL PARTIDA	647,22

CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C335	u	Manguito DN-150 mm Suministro y colocación de manguito express DN-150 mm, de fundición de SAINT GLOBAIN PAM o equivalente, pasante a tubo, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso conjunto de dos juntas express que incluyan; contrabridas, anillos y bulones express. Transporte a pie de obra, colocación, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Según Normas: ISO 4633, Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT	
		Resto de obra y materiales	150,89
		TOTAL PARTIDA	150,90
D200000099	u	Suministro y Colocación de Hidrante de Incendios Aéreo D-100 Suministro y colocación de Hidrante de Incendios Aéreo DN-100 mm, de IRUA modelo IZARO o equivalente, con cuerpo de fundición ductil, eje de acero inoxidable, recubrimiento interior y exterior de epoxi, con dos salidas de 70 y una de 100 mm, dispositivo de vaciado, protección antichoque, tapones de protección roscados de cierre elastico, dado de anclaje de hormigón. Incluso acometida a red de abastecimiento. Incluye: hidrante, Te de derivación, tubería de fundición, bridas enchufe, codos de fundición, carretes y demás piecerío de fundición necesario para su instalación, juntas, tornillería de acero bicromatado, dado de anclaje, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado. Según normas: UNE 23405, UNE 23406, Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT.	
		Resto de obra y materiales	2.171,83
		TOTAL PARTIDA	2.171,85
0200000086	u	Localización y taponamiento de la red de abastecimiento existente Localización de la tubería de abastecimiento existente, limpieza de tubería, colocación de la brida enchufe universal necesaria, montaje de brida ciega de diametro nominal variable de 80 a 250 mm, incluso juntas, tornillería de acero bicromatado, anclaje mediante hormigón y barras corrugadas de 32 mm. Incluso rotura de pavimento, excavación por medios manuales y posterior relleno con zahorra natural.	
		Maquinaria	42,00
		Resto de obra y materiales	580,13
		TOTAL PARTIDA	622,13
0200000085	u	Conexion a la red existente Conexion a red existente, mediante la cata para descubrir tubería, retirada de tierras incluso por medios manuales, localizacion de la tubería existente, demolicion de anclajes de hormigon armado, retirada de bridas ciegas, enchufes, tes, válvulas o piecerío existente y conexion de la nueva red mediante piecerío necesario, material no incluido. Totalmente conectado.	
		Maquinaria	42,00
		Resto de obra y materiales	227,45
		TOTAL PARTIDA	269,45
E02.01	u	Medidas de protección para manipulación fibrocemento Medidas de proteccion para la manipulación de fibrocemento durante los trabajos de conexión a redes existentes, por empresa autorizada, incluye cortes, emision de informes, cabinas de descontaminacion, asi como cuantos trabajos sean necesarios para su correcta ejecucion, retirada de material sobrante encapsulado, transporte a centro gestor autorizado y canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA	2.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E04		REPOSICION FIRMES	
0100000003@2	m ²	Base de hormigón en masa HM-25/20/P,5 20 cm 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.	
		Resto de obra y materiales	17,48
		TOTAL PARTIDA	17,48
0100000011@1	m	Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 30x25 cm, enlucido al MI. Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 30x25 cm, enlucido al temple, i/encofrado, juntas, remates segun plano de detalle.	
		Resto de obra y materiales	15,15
		TOTAL PARTIDA	15,15
0100000008@1	m	Bordillo prefabricado de hormigón de 12x15x25 cm bicapa con MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x15x25 cm bicapa con recubrimiento antidesgaste incluso suministro, puesta en obra, cimientado de hormigón HM-15 según planos de detalle, mortero de asiento y re-juntado.	
		Resto de obra y materiales	12,09
		TOTAL PARTIDA	12,09
E04.02	m ²	REPOSICIÓN DE CAPA RODADURA 5 CM EN ZANJAS Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 surf 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor en reposición de zanjás, con áridos ofíticos, extendida y compactada. Incluido betún, riego asfáltico, filler de recuperación y fresado de enganches con ambas rigolas y con calles. Totalmente acabado, con formación de pendientes, ajustes a rigolas, marcos de arquetas, a otros pavimentos, limpieza final, acabados según detalles.	
		TOTAL PARTIDA	18,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E08		SEGURIDAD Y SALUD	
E081	u	Seguridad y Salud	
TOTAL PARTIDA			1.127,28

CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E09		SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	
U17BV010	m	BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-2840 Barrera móvil New Jersey BM-2840 de polietileno, rellenable de arena/agua, de medidas 2x0,80x0,4 m., colocada.	
		Mano de obra	0,26
		Resto de obra y materiales	31,10
		TOTAL PARTIDA	31,36
U17BPD010	ud	P.DIRECCIONAL b/r 80x40 cm. REFL.PARC. 1 Panel direccional de 80x40 cm., blanco y rojo, reflexivo zona blanca nivel 1, incluso poste galvanizado de sustentación con pie, en balizamiento de desvíos, colocado.	
		Mano de obra	23,31
		Resto de obra y materiales	172,16
		TOTAL PARTIDA	195,47
E09121	m	Marcas viales Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	
		Mano de obra	0,14
		Maquinaria	0,12
		Resto de obra y materiales	0,27
		TOTAL PARTIDA	0,53
U17HSS015	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra	6,99
		Maquinaria	5,57
		Resto de obra y materiales	1,75
		TOTAL PARTIDA	14,31

CUADRO DE PRECIOS 2

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E10		GESTIÓN DE RESIDUOS	
E10.2	t	MATERIAL PROCEDENTE DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO Tonelada canón vertido a gestor autorizado de RCD mezcla de materiales procedentes de la demolición de pavimento asfáltico.	
		TOTAL PARTIDA	9,00
E10.4	t	MATERIAL PROCEDENTE DEMOLCIÓN HORMIGÓN Y CERÁMICO Tonelada canón vertido a gestor autorizado de RCD mezcla de materiales procedentes de la demolición de hormigones y pavimentos cerámicos.	
		TOTAL PARTIDA	14,00
E10.5	t	MATERIALES DERIVADOS DE LA CONSTRUCCIÓN Tonelada canón vertido a gestor autorizado de RCD mezcla de materiales derivados de la construcción. Materiales: Compuestos, petreos o cerámicos que puedan contener pladur, escayola, madera, flejes, hierro, cartón, plástico, etc.. No pueden contener sustancias peligrosas.	
		TOTAL PARTIDA	24,00

PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
_000001	m³ Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, por medios mecánicos o manuales, incluso demolición de obras de fábrica, pozos, arquetas y canalizaciones e instalaciones 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.							
	Tubería 150	1	150,00	1,00	1,50	225,00		
	Acometidas	3	6,00	1,00	1,50	27,00		
	Hidrante	1	6,00	1,50	1,50	13,50		
	Saneos	1			100,00	100,00		
						365,50	16,33	5.968,62
C101	m² Demolición por medio mecanicos de firme de calzada formado 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.							
	Tubería 150	1	150,00	1,00		150,00		
	Acometidas	3	6,00	1,00		18,00		
	Hidrante	1	6,00	1,50		9,00		
	Saneos	1			50,00	50,00		
						227,00	7,59	1.722,93
010000032	m² Demolición con compresor de firme de acera con base de 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.							
	Acometidas	3	4,00	0,50		6,00		
	Hidrante	1	4,00	1,00		4,00		
	Varios			50,00		50,00		
						60,00	11,66	699,60
010000033	m Demolición de Bordillo y rigola incluso carga de productos M1. Demolición de Bordillo incluso carga de productos, transporte a vertedero hasta una distancia de 25 Km., descarga y canon de vertido.							
	Acometidas	3	2,00			6,00		
	Hidrante	1	2,00			2,00		
						8,00	3,96	31,68
_000002	m³ Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías, incluido suministro, carga, transporte, extendido, nivelación y medios auxiliares.							
	TUBERIA 150	1	150,00	1,00	0,40	60,00		
		-1	150,00		0,02	-3,00		
	Acometidas	3	6,00	1,00	0,30	5,40		
	Hidrante	1	6,00	1,50	1,00	9,00		
	Saneos				50,00	50,00		
						121,40	21,86	2.653,80
E01.01	m³ Arena en cama de asiento y relleno de tuberías Polietileno Arena para asiento de tubería extendida en zanja, incluso el extendido, rasanteo y compactación de la misma, con medios manuales, según Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto. Medido según perfil.							
	Acometidas	3	6,00	0,50	0,30	2,70		
						2,70	21,86	59,02
_000003	m³ Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 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 humectación, refino, herramientas y medios auxiliares.							
	Excavación	1			365,50	365,50		
	Gravillín	-1			121,40	-121,40		
	Saneos				50,00	50,00		
						294,10	10,81	3.179,22
TOTAL E01								14.314,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02	RENOVACIÓN DE REDES							
0700000004	m³ Hormigon HA-25/B/20/I en anclajes armados Hormigón HA-25/B/20/I para anclajes y contrarestos, incluido armado con dos metros de barra de acero corrugado de diámetro 32 mm por anclaje, i/ encofrado, colocación, vibrado, curado y desencofrado, herramientas y medios auxiliares. Hidrante VARIOS	1	1,00	0,50	0,50	0,25 10,00		
						10,25	110,56	1.133,24
C301	m³ Hormigón HM-20/B/20/Ia. Hormigón HA-20/B/20/I en masa para rellenos, contrarestos etc..., i/ encofrado, colocación, vibrado, curado y desencofrado, herramientas y medios auxiliares.	1				1,00		
						1,00	69,54	69,54
D200000011	m Tubería de fundición dúctil DN 150 mm, con junta Tubería de fundición dúctil Ø150 mm, clase de presión C64, incluso pp. de junta automática flexible, transporte a pie de obra, cinta de señalización, medios mecánicos para su colocación en zanja, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocada y probada. S/Normas: ISO 2531, EN 545-2002, ISO 4633 (juntas), Normativa técnica redes de abastecimiento JMAT. El fabricante de la tubería y accesorios deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	1	150,00			150,00		
						150,00	49,24	7.386,00
D200000002	u Acometida domiciliaria de 2" simple Acometida domiciliaria de 2" compuesta por: - Collarín de toma universal tipo ZAK (sistema de conexión autoblocante sin rosca) con banda con sellado de cabezal DN 150 y cabezal de toma universal ZAK, tipo HAWLE o equivalente. - Manguito enchufable ISO - ZAK 46, de fundición dúctil, para tubo de diámetro 2", ISO (sistema de conexión para tubos de polietileno con junta tórica de elastómero altamente elástico y anillo de sujeción), tipo HAWLE o equivalente. - Tallo vertical formado por tubería de polietileno de baja densidad, PE40, 10 atm, de diámetro 2" - Codo 90° de fundición dúctil ISO para tubo de diámetro 2", tipo HAWLE o equivalente. - Tubería de polietileno de baja densidad, PE40, 10 atm, de diámetro 2" - Enlace rosca macho de fundición dúctil ISO-rosca, para tubo de diámetro 2", tipo HAWLE o equivalente. - Válvula de registro roscada (rosca hembra en ambos lados), compuerta de asiento elástico, DN 2" , de fundición dúctil, equipada con anillo de protección para evitar la corrosión, tipo HAWLE o equivalente. - Enlace rosca macho de fundición dúctil ISO-rosca, para tubo de diámetro 2", tipo HAWLE o equivalente. - Piecerío de enlace necesario para conexión a lo existente en fundición o latón. - Trampillón de registro de fundición nodular, dimensiones 150 x150 mm, cierre antirrobo con tornillo en tapa, anagrama "AGUAS DE TUDELA" - Tubería PVC 110 para recrecido de arqueta de registro. Incluso excavación, gravillín y arena, relleno de zahorra natural, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas, medios auxiliares y conexión según planos de detalle. Según normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT. Totalmente colocada y probada.	3				3,00		
						3,00	647,22	1.941,66
C335	u Manguito DN-150 mm Suministro y colocación de manguito express DN-150 mm, de fundición de SAINT GLOBAIN PAM o equivalente, pasante a tubo, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso conjunto de dos juntas express que incluyan; contrabridas, anillos y bulones express. Transporte a pie de obra, colocación, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Según Normas: ISO 4633, Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT	1				1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	150,90	150,90
D200000099	u Suministro y Colocación de Hidrante de Incendios Aéreo D-100 Suministro y colocación de Hidrante de Incendios Aéreo DN-100 mm, de IRUA modelo IZARO o equivalente, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, recubrimiento interior y exterior de epoxi, con dos salidas de 70 y una de 100 mm, dispositivo de vaciado, protección antichoque, tapones de protección roscados de cierre elástico, dado de anclaje de hormigón. Incluso acometida a red de abastecimiento. Incluye: hidrante, Te de derivación, tubería de fundición, bridas enchufe, codos de fundición, carretes y demás piecerío de fundición necesario para su instalación, juntas, tornillería de acero bicromatado, dado de anclaje, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado. Según normas: UNE 23405, UNE 23406, Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT.	1				1,00		
						1,00	2.171,85	2.171,85
0200000086	u Localización y taponamiento de la red de abastecimiento existente Localización de la tubería de abastecimiento existente, limpieza de tubería, colocación de la brida enchufe universal necesaria, montaje de brida ciega de diámetro nominal variable de 80 a 250 mm, incluso juntas, tornillería de acero bicromatado, anclaje mediante hormigón y barras corrugadas de 32 mm. Incluso rotura de pavimento, excavación por medios manuales y posterior relleno con zahorra natural.	1				1,00		
						1,00	622,13	622,13
0200000085	u Conexion a la red existente Conexion a red existente, mediante la cata para descubrir tubería, retirada de tierras incluso por medios manuales, localización de la tubería existente, demolición de anclajes de hormigón armado, retirada de bridas ciegas, enchufes, tes, válvulas o piecerío existente y conexión de la nueva red mediante piecerío necesario, material no incluido. Totalmente conectado.	2				2,00		
						2,00	269,45	538,90
E02.01	u Medidas de protección para manipulación fibrocemento Medidas de protección para la manipulación de fibrocemento durante los trabajos de conexión a redes existentes, por empresa autorizada, incluye cortes, emisión de informes, cabinas de descontaminación, así como cuantos trabajos sean necesarios para su correcta ejecución, retirada de material sobrante encapsulado, transporte a centro gestor autorizado y canon de vertido.					1,00	2.000,00	2.000,00
TOTAL E02								16.014,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E04	REPOSICION FIRMES							
0100000003@2	m ² Base de hormigón en masa HM-25/20/P,5 20 cm 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.							
	TUBERIA 150	1	150,00	1,00		150,00		
	Acometidas	3	6,00	0,50		9,00		
	Hidrante	1	6,00	1,50		9,00		
	SANEOS	1		50,00		50,00		
						218,00	17,48	3.810,64
0100000011@1	m Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 30x25 cm, enlucido al Ml. Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 30x25 cm, enlucido al temple, i/encofrado, juntas, remates segun plano de detalle.							
	Acometidas	4	2,00			8,00		
						8,00	15,15	121,20
0100000008@1	m Bordillo prefabricado de hormigón de 12x15x25 cm bicapa con Ml. 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.							
		4	2,00			8,00		
						8,00	12,09	96,72
E04.02	m ² REPOSICIÓN DE CAPA RODADURA 5 CM EN ZANJAS Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 surf 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor en reposición de zanjas, con áridos ofíticos, extendida y compactada. Incluido betún, riego asphaltico, filler de recuperación y fresado de enganches con ambas rigolas y con calles. Totalmente acabado, con formación de pendientes, ajustes a rígoles, marcos de arquetas, a otros pavimentos, limpieza final, acabados según detalles.							
		1	150,00	1,00		150,00		
	Acometidas	3	4,00	0,50		6,00		
	Hidrante	1	4,00	1,00		4,00		
	Saneos			50,00		50,00		
						210,00	18,50	3.885,00
TOTAL E04								7.913,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E08	SEGURIDAD Y SALUD							
E081	u Seguridad y Salud					1,00	1.127,28	1.127,28
TOTAL E08								1.127,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E09	SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS							
U17BV010	m BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-2840 Barrera móvil New Jersey BM-2840 de polietileno, rellenable de arena/agua, de medidas 2x0,80x0,4 m., colocada.	2	7,00			14,00		
						14,00	31,36	439,04
U17BPD010	ud P.DIRECCIONAL b/r 80x40 cm. REFL.PARC. 1 Panel direccional de 80x40 cm., blanco y rojo, reflexivo zona blanca nivel 1, incluso poste galvanizado de sustentación con pie, en balizamiento de desvíos, colocado.	2				2,00		
						2,00	195,47	390,94
E09121	m Marcas viales Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	1	170,00			170,00		
	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm					170,00	0,53	90,10
U17HSS015	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	1			110,00	110,00		
						110,00	14,31	1.574,10
TOTAL E09								2.494,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10	GESTIÓN DE RESIDUOS							
E10.2	t MATERIAL PROCEDENTE DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO Tonelada canón vertido a gestor autorizado de RCD mezcla de materiales procedentes de la demolición de pavimento asfáltico.	1	227,00	0,25	2,50	141,88		
						141,88	9,00	1.276,92
E10.4	t MATERIAL PROCEDENTE DEMOLCIÓN HORMIGÓN Y CERÁMICO Tonelada canón vertido a gestor autorizado de RCD mezcla de materiales procedentes de la demolición de hormigones y pavimentos cerámicos.	1			40,00	40,00		
						40,00	14,00	560,00
E10.5	t MATERIALES DERIVADOS DE LA CONSTRUCCIÓN Tonelada canón vertido a gestor autorizado de RCD mezcla de materiales derivados de la construcción. Materiales: Compuestos, petreos o cerámicos que puedan contener pladur, escayola, madera, flejes, hierro, cartón, plástico, etc.. No pueden contener sustancias peligrosas.	1			20,00	20,00		
						20,00	24,00	480,00
TOTAL E10								2.316,92
TOTAL.....								44.181,03

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Renovación parcial red de abastecimiento Vial B. Pol. Ind. Municipal

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
E01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	14.314,87	32,40
E02	RENOVACIÓN DE REDES.....	16.014,22	36,25
E04	REPOSICION FIRMES	7.913,56	17,91
E08	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.127,28	2,55
E09	SEÑALIZACIÓN Y DESVÍOS	2.494,18	5,65
E10	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.316,92	5,24
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		44.181,03	
10,00 % Gastos generales		4.418,10	
6,00 % Beneficio industrial		2.650,86	
Suma		7.068,96	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		51.249,99	
21% IVA		10.762,50	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		62.012,49	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SESENTA Y DOS MIL DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

TUDELA, junio 2021.

El promotor

Junta Municipal de Aguas de Tudela