DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

RENOVACIÓN PARCIAL DE REDES EN LA CALLE BARDENAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C85988		**DEMOLICIONES**	
0100000031	**m²**	**Demolición por medio mecanicos de firme de calzada**	**8,88**
		Demolición por medios mecánicos de pavimento compuesto por sub-base de hormigón y aglomerado asfáltico de espesor variable, incluso precorte, incluida la carga y el transporte de los productos a vertedero, descarga y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.	
		OCHO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
010002515	**Ud**	**Demolición de pozo de registro, arqueta o sumidero**	**56,27**
		Ud. Demolición de pozo de registro de hormigón, arquetas o sumidero, con martillo neumático. Incluso p/p de demolición de solera de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, transporte a vertedero y canon de vertido.	
		CINCUENTA Y SEIS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C85998		**PAVIMENTACION**	
U03VC280	**m2**	**Capa de rodadura D-12, e= 5 cm**	**16,15**
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	
		DIECISÉIS con QUINCE CÉNTIMOS	
E0333	**m³**	**Hormigón en masa HM-20**	**72,30**
		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 por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.	
		SETENTA Y DOS con TREINTA CÉNTIMOS	
0100000011@1	**m**	**Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 30x25 cm, enlucido al**	**15,57**
		Ml. Rigola de hormigón HM-20/P/20/II de 30x25 cm, enlucido al temple, i/encofrado, juntas, remates segun plano de detalle.	
		QUINCE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0100000008@1	**m**	**Bordillo prefabricado de hormigón de 12x15x25 cm bicapa con**	**13,76**
		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 rejuntado.	
		TRECE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C86043		**REDES SANEAMIENTO**	
0400000019@3	**m³**	**Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y**	**7,82**
		M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, 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.	
		SIETE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0400000020@2	**m³**	**Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en**	**16,98**
		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.	
		DIECISÉIS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
_000002	**m³**	**Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías**	**29,83**
		Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías, incluido suministro, carga, transporte, extendido, nivelación y medios auxiliares.	
		VEINTINUEVE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0400000036@1	**Ml.**	**Tuberia de PVC D-315, SN4, PN6, Color Teja o gris, UNE- EN**	**57,76**
		Ml. Tuberia de PVC D-315, SN4, PN6, Color Teja o gris, UNE- EN 1456, colocado en zanja, juntas, pruebas y inspeccion con camara TV, herramientas y medios auxiliares.	
		CINCUENTA Y SIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0400000030@1	**Ml.**	**Tuberia de PVC D-200, Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN**	**31,96**
		Ml. 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, e inspección con cámara TV. Totalmente instaldo según indicaciones JMAT.	
		TREINTA Y UN con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0400000001@1	**M3.**	**Hormigón en masa HM-15, arido 20 mm. consistencia plástica,**	**83,48**
		M3. Hormigón en masa HM-15, arido 20 mm. consistencia plástica, en formación de base de tuberias incluso vertido, extendido y vibrado.	
		OCHENTA Y TRES con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0400000017@1	**Ud.**	**Modulo Conico de Pozo de Registro Prefabricado de Hormigón**	**256,47**
		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.	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0400000013@1	**Ud.**	**Base de Pozo de Registro Prefabricada de Hormigón armado, y**	**678,51**
		Ud. Base de Pozo de Registro Prefabricada 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.	
		SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0400000015@1	**Ml.**	**Anillo Cilindrico de Pozo de Registro Prefabricado de**	**275,91**
		Ml. 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.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0400000002@1	**Ud.**	**Pate de acero con recubrimiento de polipropileno , incluso**	**14,54**
		Ud. Pate de acero con recubrimiento de polipropileno , incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	
		CATORCE con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0400000021@1	**Ud.**	**Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm, Clase**	**292,25**
		Ud. Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm, Clase D-400, para tráfico intenso, tipo PAMREX 600 o equivalente, segun Norma EN 124. Con inscripción "PLUVIALES", incluso anclaje mediante 4 Spits de 12 mm, puesta a cota, herramientas y medios auxiliares.	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0400000053@1	**Ud.**	**Sumidero sifónico de polipropileno tipo "Aguas de Tudela"**	**525,79**
		Ud. Sumidero, imbornal directo, salida centrada, de polipropileno tipo "Aguas de Tudela". Incluso conexión a alcantarillado mediante pieza injerto clip si se conecta con tubería, o taladro mecánico y junta tipo TUBOCOR si se conecta a pozo. Incluido codos, con marco y rejilla de fundición modelo Selecta PMR plana para bordillo con patillas base para sumidero, taladro mecánico, i/p.p de excavación y relleno de hormigón HA-20 ligeramente armado, segun plano de detalle totalmente colocado.	
		QUINIENTOS VEINTICINCO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C86043.1	**Ud**	**Pozo prefabricado de polietileno 630 mm**	**320,54**
		Pozo de registro de polietileno de 600 mm de diámetro, fabricada con tubería de polietileno corrugado de 630 mm, colocada sobre solera de hormigón ligeramente armada con mallazo, arriñonamiento del tubo con hormigón, y posterior relleno perimetral con gravillín y zahorras. Incluso conexiones al pozo mediante junta TUBOCOR de los colectores entrantes y salientes, taladro mecánico, formación de cunas. Totalmente terminado segun indicaciones de la JMAT.	
		TRESCIENTOS VEINTE con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
c86043.2	**u**	**Conexión a pozo existente**	**1.311,77**
		Conexión de nueva conducción a pozo o colector de hormigón existente, mediante taladro mécanico de diámetro hasta 400 mm y colocación de junta TUBOCOR y colocación de clapeta, tipo MULTI-N o equivalente, en el extremo de la tubería de PVC 315 mm. Incluso excavación manual, recibido de hueco con hormigón o mortero estructural si fuese necesario, extendido gravillín, rellenos de zahorra. Unidad Totalmente ejecutada.	
		MIL TRESCIENTOS ONCE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C86044		**RED DE ABASTECIMIENTO**	
0400000019@3	**m³**	**Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y**	**7,82**
		M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, 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.	
		SIETE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
_000002	**m³**	**Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías**	**29,83**
		Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías, incluido suministro, carga, transporte, extendido, nivelación y medios auxiliares.	
		VEINTINUEVE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E01.01	**m³**	**Arena en cama de asiento y relleno de tuberías Polietileno**	**21,74**
		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.	
		VEINTIÚN con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0400000020@2	**m³**	**Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en**	**16,98**
		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.	
		DIECISÉIS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D200000011	**m**	**Tubería de fundición ductil DN 150 mm, con junta**	**70,34**
		Tubería de fundición ductil 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.	
		SETENTA con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D200000002	u	**Acometida domiciliaria de 2" simple**	763,47

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 90º 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, dimensiones150 x150 mm, cierre antirobo 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.

SETECIENTOS SESENTA Y TRES con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

D200000003	u	**Acometida domiciliaria de 2 1/2" simple**	1.589,78

Acometida domiciliaria de 2 1/2" compuesta por Te de fundición bridas y tubería de hasta 2 1/2" de polietileno baja densidad PE-40, 10 atm, bridas de fundición y acerrojadas, piecerio de latón y válvula de compuerta de cierre elástico, piezas de enlace necesarias para conexión a la tubería existente que salga de la edificación.
INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN:
- 1 UD. Te bridas para derivación conducción general de hasta 200 mm de diámetro con salida a 65 mm
- 2 UD. Bridas enchufes para conducción general fundición de hasta 200 mm
- 3 UD. Bridas acerrojadas, brida 65 mm- PE 75 mm
- Tubería de polietileno de baja densidad PE-40, AT-10, de hasta 2 1/2" de diámetro
- 1 UD. Válvula de compuerta de cierre elástico de 65 mm bridas con cuadradillo. Modelo tipo HAWLE o equivalente.
- 1 UD. Codo 90º de latón tubo-tubo de diámetro 2 1/2", tipo SOLCO o equivalente.
- Piezas de enlace para conexión a la existente. Piecerio necesario en función del material de la salida.
- Tubería de PVC Ø 110 mm. color gris en recrecido
- 1 UD. Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS DE TUDELA".

Incluidas pruebas de presión y estanqueidad, herramientas, medios auxiliares y conexión. Según planos de detalle y normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT, totalmente colocado y puesta en servicio.

MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C335	**u**	**Manguito DN-150 mm**	**199,98**
		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	
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D200000073	**u**	**Brida-enchufe de 150 mm**	**134,88**
		Empalme brida a enchufe DN-150 mm, de fundición de SAINT GLOBAIN PAM o equivalente, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta y tornillos de acero bicromatado, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado. Según Normas: ISO 4633, Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT	
		CIENTO TREINTA Y CUATRO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0200000207	**u**	**Codo de fundición bridas o enchufes DN-150 grado variable**	**232,21**
		Codo de fundición a bridas o enchufes DN-150 mm, de grado variable (90º-45º-22º-11º), con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas automáticas flexibles autoestancas, junta express que incluya: contrabridas, anillos y bulones express, y tornillos de acero bicromatado, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado. Según norma: Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0700000004	**m³**	**Hormigon HA-25/B/20/I en anclajes armados**	**130,23**
		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.	
		CIENTO TREINTA con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
C301	**m³**	**Hormigón HM-20/B/20/IIa.**	**78,65**
		Hormigón HA-20/B/20/I en masa para rellenos, contrarestos etc..., i/ encofrado, colocación, vibrado, curado y desencofrado, herramientas y medios auxiliares.	
		SETENTA Y OCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0200000086	**u**	**Localización y taponamiento de la red de abastecimiento existente**	**678,41**
		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, tornilleria 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.	
		SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0200000085	**u**	**Conexion a la red existente**	**292,11**
		Conexion a red existente, mediante la cata para descubrir tubería, retirada de tierras incluso por medios manuales, localizacion de la tuberia existente, demolicion de anclajes de hormigon armado, retirada de bridas ciegas, enchufes, tes, válvulas o piecerio existente y conexion de la nueva red mediante piecerio necesario, material no incluido. Totalmente conectado.	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS con ONCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C86170		**SEGURIDAD Y SALUD**	
0900000002	**Ud.**	**Seguridad y salud**	**585,00**
		Ud. Partida Alzada segun presupuesto adjunto.	
		QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C86025		**VARIOS**	
090000003	**Ud.**	**Ud. Partida alzada a justificar para retirada o desplazamiento**	**500,00**
		Ud. Partida alzada a justificar para retirada o desplazamiento de instalaciones de gas u otros servicios (Repercusión de 20 Euros/ml).	
		QUINIENTOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E10		**GESTIÓN DE RESIDUOS**	
E10.2	**t**	**MATERIAL PROCEDENTE DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO**	**9,00**
		Tonelada canón vertido a gestor autorizado de RCD mezcla de materiales procedentes de la demolición de pavimento asfáltico.	
		NUEVE	
E10.4	**t**	**MATERIAL PROCEDENTE DEMOLCIÓN HORMIGÓN Y CERÁMICO**	**14,00**
		Tonelada canón vertido a gestor autorizado de RCD mezcla de materiales procedentes de la demolición de hormigones y pavimentos cerámicos.	
		CATORCE	
E10.5	**t**	**MATERIALES DERIVADOS DE LA CONSTRUCCIÓN**	**24,00**
		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.	
		VEINTICUATRO	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

RENOVACIÓN PARCIAL DE REDES EN LA CALLE BARDENAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

C85988 DEMOLICIONES

0100000031 **m²** **Demolición por medio mecanicos de firme de calzada**

Demolición por medios mecánicos de pavimento compuesto por sub-base de hormigón y aglomerado asfáltico de espesor variable, incluso precorte, incluida la carga y el transporte de los productos a vertedero, descarga y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.

Resto de obra y materiales	7,88
TOTAL PARTIDA	**8,88**

010002515 **Ud** **Demolición de pozo de registro, arqueta o sumidero**

Ud. Demolición de pozo de registro de hormigón, arquetas o sumidero, con martillo neumático. Incluso p/p de demolición de solera de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, transporte a vertedero y canon de vertido.

Resto de obra y materiales	54,77
TOTAL PARTIDA	**56,27**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

C85998 PAVIMENTACION

U03VC280 **m2** **Capa de rodadura D-12, e= 5 cm**

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

Mano de obra	0,03
Maquinaria	0,08
Resto de obra y materiales	0,20
TOTAL PARTIDA	**16,15**

E0333 **m³** **Hormigón en masa HM-20**

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 por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.

Mano de obra	9,05
Resto de obra y materiales	63,25
TOTAL PARTIDA	**72,30**

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.

Resto de obra y materiales	15,57
TOTAL PARTIDA	**15,57**

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 rejuntado.

Resto de obra y materiales	13,76
TOTAL PARTIDA	**13,76**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

C86043 REDES SANEAMIENTO

0400000019@3 **m³** **Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y**

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

Resto de obra y materiales 7,82

TOTAL PARTIDA 7,82

0400000020@2 **m³** **Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en**

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.

Resto de obra y materiales 16,98

TOTAL PARTIDA 16,98

_000002 **m³** **Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías**

Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías, incluido suministro, carga, transporte, extendido, nivelación y medios auxiliares.

Resto de obra y materiales 29,83

TOTAL PARTIDA 29,83

0400000036@1 **Ml.** **Tuberia de PVC D-315, SN4, PN6, Color Teja o gris, UNE- EN**

Ml. Tuberia de PVC D-315, SN4, PN6, Color Teja o gris, UNE- EN 1456, colocado en zanja, juntas, pruebas y inspeccion con camara TV, herramientas y medios auxiliares.

Resto de obra y materiales 57,76

TOTAL PARTIDA 57,76

0400000030@1 **Ml.** **Tuberia de PVC D-200, Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN**

Ml. 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, e inspección con cámara TV. Totalmente instaldo según indicaciones JMAT.

Resto de obra y materiales 31,96

TOTAL PARTIDA 31,96

0400000001@1 **M3.** **Hormigón en masa HM-15, arido 20 mm. consistencia plástica,**

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

Resto de obra y materiales 83,48

TOTAL PARTIDA 83,48

0400000017@1 **Ud.** **Modulo Conico de Pozo de Registro Prefabricado de Hormigón**

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.

Resto de obra y materiales 256,47

TOTAL PARTIDA 256,47

0400000013@1 **Ud.** **Base de Pozo de Registro Prefabricada de Hormigón armado, y**

Ud. Base de Pozo de Registro Prefabricada 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.

Resto de obra y materiales 678,51

TOTAL PARTIDA 678,51

0400000015@1 **Ml.** **Anillo Cilindrico de Pozo de Registro Prefabricado de**

Ml. 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.

Resto de obra y materiales 275,91

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**275,91**
0400000002@1	**Ud.**	**Pate de acero con recubrimiento de polipropileno , incluso**	
		Ud. Pate de acero con recubrimiento de polipropileno , incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales	14,54
		TOTAL PARTIDA	**14,54**
0400000021@1	**Ud.**	**Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm, Clase**	
		Ud. Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm, Clase D-400, para tráfico intenso, tipo PAMREX 600 o equivalente, segun Norma EN 124. Con inscripción "PLUVIALES", incluso anclaje mediante 4 Spits de 12 mm, puesta a cota, herramientas y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales	292,25
		TOTAL PARTIDA	**292,25**
0400000053@1	**Ud.**	**Sumidero sifónico de polipropileno tipo "Aguas de Tudela"**	
		Ud. Sumidero, imbornal directo, salida centrada, de polipropileno tipo "Aguas de Tudela". Incluso conexión a alcantarillado mediante pieza injerto clip si se conecta con tubería, o taladro mecánico y junta tipo TUBOCOR si se conecta a pozo. Incluido codos, con marco y rejilla de fundición modelo Selecta PMR plana para bordillo con patillas base para sumidero, taladro mecánico, i/p.p de excavación y relleno de hormigón HA-20 ligeramente armado, segun plano de detalle totalmente colocado.	
		Resto de obra y materiales	525,79
		TOTAL PARTIDA	**525,79**
C86043.1	**Ud**	**Pozo prefabricado de polietileno 630 mm**	
		Pozo de registro de polietileno de 600 mm de diámetro, fabricada con tubería de polietileno corrugado de 630 mm, colocada sobre solera de hormigón ligeramente armada con mallazo, arriñonamiento del tubo con hormigón, y posterior relleno perimetral con gravillín y zahorras. Incluso conexiones al pozo mediante junta TUBOCOR de los colectores entrantes y salientes, taladro mecánico, formación de cunas. Totalmente terminado segun indicaciones de la JMAT.	
		Resto de obra y materiales	320,54
		TOTAL PARTIDA	**320,54**
c86043.2	**u**	**Conexión a pozo existente**	
		Conexión de nueva conducción a pozo o colector de hormigón existente, mediante taladro mécanico de diámetro hasta 400 mm y colocación de junta TUBOCOR y colocación de clapeta, tipo MULTI-N o equivalente, en el extremo de la tubería de PVC 315 mm. Incluso excavación manual, recibido de hueco con hormigón o mortero estructural si fuese necesario, extendido gravillín, rellenos de zahorra. Unidad Totalmente ejecutada.	
		Resto de obra y materiales	1.311,77
		TOTAL PARTIDA	**1.311,77**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

C86044 RED DE ABASTECIMIENTO

0400000019@3 m³ **Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y**

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

Resto de obra y materiales	7,82
TOTAL PARTIDA	**7,82**

_000002 m³ **Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías**

Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías, incluido suministro, carga, transporte, extendido, nivelación y medios auxiliares.

Resto de obra y materiales	29,83
TOTAL PARTIDA	**29,83**

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.

Resto de obra y materiales	21,74
TOTAL PARTIDA	**21,74**

0400000020@2 m³ **Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en**

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.

Resto de obra y materiales	16,98
TOTAL PARTIDA	**16,98**

D200000011 m **Tubería de fundición ductil DN 150 mm, con junta**

Tubería de fundición ductil 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	70,34
TOTAL PARTIDA	**70,34**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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 90º 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, dimensiones150 x150 mm, cierre antirobo 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	763,47
TOTAL PARTIDA	**763,47**

D200000003 **u** **Acometida domiciliaria de 2 1/2" simple**

Acometida domiciliaria de 2 1/2" compuesta por Te de fundición bridas y tubería de hasta 2 1/2" de polietileno baja densidad PE-40, 10 atm, bridas de fundición y acerrojadas, piecerio de latón y válvula de compuerta de cierre elástico, piezas de enlace necesarias para conexión a la tubería existente que salga de la edificación.
INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN:
- 1 UD. Te bridas para derivación conducción general de hasta 200 mm de diámetro con salida a 65 mm
- 2 UD. Bridas enchufes para conducción general fundición de hasta 200 mm
- 3 UD. Bridas acerrojadas, brida 65 mm- PE 75 mm
- Tubería de polietileno de baja densidad PE-40, AT-10, de hasta 2 1/2" de diámetro
- 1 UD. Válvula de compuerta de cierre elástico de 65 mm bridas con cuadradillo. Modelo tipo HAWLE o equivalente.
- 1 UD. Codo 90º de latón tubo-tubo de diámetro 2 1/2", tipo SOLCO o equivalente.
- Piezas de enlace para conexión a la existente. Piecerio necesario en función del material de la salida.
- Tubería de PVC Ø 110 mm. color gris en recrecido
- 1 UD. Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS DE TUDELA".

Incluidas pruebas de presión y estanqueidad, herramientas, medios auxiliares y conexión. Según planos de detalle y normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT, totalmente colocado y puesta en servicio.

Resto de obra y materiales	1.048,39
TOTAL PARTIDA	**1.589,78**

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	199,98
		TOTAL PARTIDA	**199,98**
D200000073	**u**	**Brida-enchufe de 150 mm**	
		Empalme brida a enchufe DN-150 mm, de fundición de SAINT GLOBAIN PAM o equivalente, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta y tornillos de acero bicromatado, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado. Según Normas: ISO 4633, Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT	
		Resto de obra y materiales	134,88
		TOTAL PARTIDA	**134,88**
0200000207	**u**	**Codo de fundición bridas o enchufes DN-150 grado variable**	
		Codo de fundición a bridas o enchufes DN-150 mm, de grado variable (90º-45º-22º-11º), con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas automáticas flexibles autoestancas, junta express que incluya: contrabridas, anillos y bulones express, y tornillos de acero bicromatado, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado. Según norma: Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT.	
		Resto de obra y materiales	232,21
		TOTAL PARTIDA	**232,21**
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.	
		Resto de obra y materiales	130,23
		TOTAL PARTIDA	**130,23**
C301	**m³**	**Hormigón HM-20/B/20/IIa.**	
		Hormigón HA-20/B/20/I en masa para rellenos, contrarestos etc..., i/ encofrado, colocación, vibrado, curado y desencofrado, herramientas y medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales	78,65
		TOTAL PARTIDA	**78,65**
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, tornilleria 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	636,41
		TOTAL PARTIDA	**678,41**
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 tuberia existente, demolicion de anclajes de hormigon armado, retirada de bridas ciegas, enchufes, tes, válvulas o piecerio existente y conexion de la nueva red mediante piecerio necesario, material no incluido. Totalmente conectado.	
		Maquinaria	42,00
		Resto de obra y materiales	250,11
		TOTAL PARTIDA	**292,11**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C86170		**SEGURIDAD Y SALUD**	
0900000002	**Ud.**	**Seguridad y salud**	
		Ud. Partida Alzada segun presupuesto adjunto.	
		TOTAL PARTIDA	**585,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

C86025 VARIOS

090000003 **Ud.** **Ud. Partida alzada a justificar para retirada o desplazamiento**

Ud. Partida alzada a justificar para retirada o desplazamiento de instalaciones de gas u otros servicios (Repercusión de 20 Euros/ml).

TOTAL PARTIDA 500,00

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 DE REDES EN LA CALLE BARDENAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C85988	**DEMOLICIONES**							
0100000031	**m² Demolición por medio mecanicos de firme de calzada**							
	Demolición por medios mecánicos de pavimento compuesto por sub-base de hormigón y aglomerado asfáltico de espesor variable, incluso precorte, incluida la carga y el transporte de los productos a vertedero, descarga y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.							
	P1-P2	1	35,53	2,15		76,39		
	P2-P3	1	24,87	2,59		64,41		
	P3-Pexistente	1	9,34	2,80		26,15		
	Sumideros	8	6,00	1,50		72,00		
	ABASTECIMIENTO	1	30,00	1,00		30,00		
	Varios	1		50,00		50,00		
						318,95	8,88	2.832,28
010002515	**Ud Demolición de pozo de registro, arqueta o sumidero**							
	Ud. Demolición de pozo de registro de hormigón, arquetas o sumidero, con martillo neumático. Incluso p/p de demolición de solera de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, transporte a vertedero y canon de vertido.							
	Sumideros	8				8,00		
						8,00	56,27	450,16
	TOTAL C85988							**3.282,44**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C85998	**PAVIMENTACION**							
U03VC280	**m2 Capa de rodadura D-12, e= 5 cm**							
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.							
	Medición demoliciones	1			318,95	318,95		
						318,95	16,15	5.151,04
E0333	**m³ Hormigón en masa HM-20**							
	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 por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.							
	Medición demoliciones	1		318,95	0,15	47,84		
	Acera abastecimiento	1	10,00	2,00	0,20	4,00		
						51,84	72,30	3.748,03
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	1	10,00			10,00		
						10,00	15,57	155,70
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 rejuntado.							
		1	10,00			10,00		
						10,00	13,76	137,60
	TOTAL C85998							**9.192,37**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C86043	**REDES SANEAMIENTO**							
0400000019@3	**m³ Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y**							
	M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, 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.							
	P1-P2	1	35,53	1,58	1,35	75,79		
	P2-P3	1	24,87	1,80	1,79	80,13		
	P3-Pexistente	1	9,34	1,90	2,00	35,49		
	Sumideros	1	3,50	1,00	1,50	5,25		
	Varios				50,00	50,00		
						246,66	7,82	1.928,88
0400000020@2	**m³ Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en**							
	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.							
	IDEM EXCAV	1	246,66	1,00	1,00	246,66		
	A DEDUCIR GRAVILLIN	-1	58,47			-58,47		
	A DEDUCIR PAVIMENTO	-1	70,00	1,60	0,20	-22,40		
					19,26	19,26		
						185,05	16,98	3.142,15
_000002	**m³ Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías**							
	Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías, incluido suministro, carga, transporte, extendido, nivelación y medios auxiliares.							
	D-315	1	70,00	0,60	1,00	42,00		
	D-200	1	42,22	0,30	1,00	12,67		
	Deducción D-315	-1	70,00	0,08		-5,60		
	Deducción D-200	-1	20,00	0,03		-0,60		
	Varios	1			10,00	10,00		
						58,47	29,83	1.744,16
0400000036@1	**Ml. Tuberia de PVC D-315, SN4, PN6, Color Teja o gris, UNE- EN**							
	Ml. Tuberia de PVC D-315, SN4, PN6, Color Teja o gris, UNE- EN 1456, colocado en zanja, juntas, pruebas y inspeccion con camara TV, herramientas y medios auxiliares.							
		1	70,00			70,00		
						70,00	57,76	4.043,20
0400000030@1	**Ml. Tuberia de PVC D-200, Serie SN4, Color Teja o gris, UNE- EN**							
	Ml. 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, e inspección con cámara TV. Totalmente instaldo según indicaciones JMAT.							
	SUMIDEROS	1	4,75			4,75		
		1	3,70			3,70		
		1	6,19			6,19		
		1	4,37			4,37		
		1	4,66			4,66		
		1	4,65			4,65		
		1	3,90			3,90		
	Varios	1	10,00			10,00		
						42,22	31,96	1.349,35
0400000001@1	**M3. Hormigón en masa HM-15, arido 20 mm. consistencia plástica,**							
	M3. Hormigón en masa HM-15, arido 20 mm. consistencia plástica, en formación de base de tuberias incluso vertido, extendido y vibrado.							
	BASE POZOS	3	1,50	1,50	0,10	0,68		
						0,68	83,48	56,77
0400000017@1	**Ud. Modulo Conico de Pozo de Registro Prefabricado de Hormigón**							
	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.							
		0,5				0,50		
						0,50	256,47	128,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0400000013@1	**Ud. Base de Pozo de Registro Prefabricada de Hormigón armado, y**							
	Ud. Base de Pozo de Registro Prefabricada 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.							
		3				3,00		
						3,00	678,51	2.035,53
0400000015@1	**Ml. Anillo Cilindrico de Pozo de Registro Prefabricado de**							
	Ml. 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.							
	Pozos	2			1,00	2,00		
						2,00	275,91	551,82
0400000002@1	**Ud. Pate de acero con recubrimiento de polipropileno , incluso**							
	Ud. Pate de acero con recubrimiento de polipropileno , incluso transporte a pie de obra, colocación, pruebas, herramientas y medios auxiliares.							
	Pozos	3			5,00	15,00		
						15,00	14,54	218,10
0400000021@1	**Ud. Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm, Clase**							
	Ud. Tapa Abatible y Marco de Fundición Nodular D-600 mm, Clase D-400, para tráfico intenso, tipo PAMREX 600 o equivalente, segun Norma EN 124. Con inscripción "PLUVIALES", incluso anclaje mediante 4 Spits de 12 mm, puesta a cota, herramientas y medios auxiliares.							
	Pozos	3				3,00		
						3,00	292,25	876,75
0400000053@1	**Ud. Sumidero sifónico de polipropileno tipo "Aguas de Tudela"**							
	Ud. Sumidero, imbornal directo, salida centrada, de polipropileno tipo "Aguas de Tudela". Incluso conexión a alcantarillado mediante pieza injerto clip si se conecta con tubería, o taladro mecánico y junta tipo TUBOCOR si se conecta a pozo. Incluido codos, con marco y rejilla de fundición modelo Selecta PMR plana para bordillo con patillas base para sumidero, taladro mecánico, i/p.p de excavación y relleno de hormigón HA-20 ligeramente armado, segun plano de detalle totalmente colocado.							
		8				8,00		
						8,00	525,79	4.206,32
C86043.1	**Ud Pozo prefabricado de polietileno 630 mm**							
	Pozo de registro de polietileno de 600 mm de diámetro, fabricada con tubería de polietileno corrugado de 630 mm, colocada sobre solera de hormigón ligeramente armada con mallazo, arriñonamiento del tubo con hormigón, y posterior relleno perimetral con gravillín y zahorras. Incluso conexiones al pozo mediante junta TUBOCOR de los colectores entrantes y salientes, taladro mecánico, formación de cunas. Totalmente terminado segun indicaciones de la JMAT.							
		1				1,00		
						1,00	320,54	320,54
c86043.2	**u Conexión a pozo existente**							
	Conexión de nueva conducción a pozo o colector de hormigón existente, mediante taladro mécanico de diámetro hasta 400 mm y colocación de junta TUBOCOR y colocación de clapeta, tipo MULTI-N o equivalente, en el extremo de la tubería de PVC 315 mm. Incluso excavación manual, recibido de hueco con hormigón o mortero estructural si fuese necesario, extendido gravillín, rellenos de zahorra. Unidad Totalmente ejecutada.							
		1				1,00		
						1,00	1.311,77	1.311,77
	TOTAL C86043							**21.913,58**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C86044	**RED DE ABASTECIMIENTO**							
0400000019@3	**m³ Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y**							
	M3. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad incluso roca, 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.							
	Zanja	1	30,00	1,00	1,30	39,00		
	Saneos	1			10,00	10,00		
						49,00	7,82	383,18
_000002	**m³ Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías**							
	Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías, incluido suministro, carga, transporte, extendido, nivelación y medios auxiliares.							
	Tubería 150	1	30,00	1,00	0,45	13,50		
	Acometidas	2	6,00	0,50	0,40	2,40		
	Saneos	1			10,00	10,00		
						25,90	29,83	772,60
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	2	6,00	1,00	0,50	6,00		
						6,00	21,74	130,44
0400000020@2	**m³ Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 extendida en**							
	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.							
	Excavación	1			49,00	49,00		
	Gravillín	-1			25,90	-25,90		
	Saneos	1			10,00	10,00		
						33,10	16,98	562,04
D200000011	**m Tubería de fundición ductil DN 150 mm, con junta**							
	Tubería de fundición ductil 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	30,00			30,00		
						30,00	70,34	2.110,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 90º 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, dimensiones150 x150 mm, cierre antirobo 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.							
		1				1,00		
						1,00	763,47	763,47
D200000003	**u Acometida domiciliaria de 2 1/2" simple**							
	Acometida domiciliaria de 2 1/2" compuesta por Te de fundición bridas y tubería de hasta 2 1/2" de polietileno baja densidad PE-40, 10 atm, bridas de fundición y acerrojadas, piecerio de latón y válvula de compuerta de cierre elástico, piezas de enlace necesarias para conexión a la tubería existente que salga de la edificación. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - 1 UD. Te bridas para derivación conducción general de hasta 200 mm de diámetro con salida a 65 mm - 2 UD. Bridas enchufes para conducción general fundición de hasta 200 mm - 3 UD. Bridas acerrojadas, brida 65 mm- PE 75 mm - Tubería de polietileno de baja densidad PE-40, AT-10, de hasta 2 1/2" de diámetro - 1 UD. Válvula de compuerta de cierre elástico de 65 mm bridas con cuadradillo. Modelo tipo HAWLE o equivalente. - 1 UD. Codo 90º de latón tubo-tubo de diámetro 2 1/2", tipo SOLCO o equivalente. - Piezas de enlace para conexión a la existente. Piecerio necesario en función del material de la salida. - Tubería de PVC Ø 110 mm. color gris en recrecido - 1 UD. Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS DE TUDELA". Incluidas pruebas de presión y estanqueidad, herramientas, medios auxiliares y conexión. Según planos de detalle y normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT, totalmente colocado y puesta en servicio.							
	Manresa	1				1,00		
						1,00	1.589,78	1.589,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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		
						1,00	199,98	199,98
D200000073	**u Brida-enchufe de 150 mm**							
	Empalme brida a enchufe DN-150 mm, de fundición de SAINT GLOBAIN PAM o equivalente, con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso junta y tornillos de acero bicromatado, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado. Según Normas: ISO 4633, Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT							
		3				3,00		
						3,00	134,88	404,64
0200000207	**u Codo de fundición bridas o enchufes DN-150 grado variable**							
	Codo de fundición a bridas o enchufes DN-150 mm, de grado variable (90º-45º-22º-11º), con cincado y pintura bituminosa exterior, incluso juntas automáticas flexibles autoestancas, junta express que incluya: contrabridas, anillos y bulones express, y tornillos de acero bicromatado, transporte a pie de obra, colocación, pruebas de presión y estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente colocado. Según norma: Normativa técnica de redes de abastecimiento de JMAT.							
	BB150	2				2,00		
						2,00	232,21	464,42
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.							
	Tes	1	1,00	0,50	0,50	0,25		
	Codos	2	1,00	0,50	0,50	0,50		
						0,75	130,23	97,67
C301	**m³ Hormigón HM-20/B/20/IIa.**							
	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	78,65	78,65
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, tornilleria 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	678,41	678,41
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 tuberia existente, demolicion de anclajes de hormigon armado, retirada de bridas ciegas, enchufes, tes, válvulas o piecerio existente y conexion de la nueva red mediante piecerio necesario, material no incluido. Totalmente conectado.							
		1				1,00		
						1,00	292,11	292,11
	TOTAL C86044							**8.527,59**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C86170	**SEGURIDAD Y SALUD**							
0900000002	**Ud. Seguridad y salud**							
	Ud. Partida Alzada segun presupuesto adjunto.							
		1				1,00		
						1,00	585,00	585,00
	TOTAL C86170							**585,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C86025	**VARIOS**							
090000003	**Ud. Ud. Partida alzada a justificar para retirada o desplazamiento**							
	Ud. Partida alzada a justificar para retirada o desplazamiento de instalaciones de gas u otros servicios (Repercusión de 20 Euros/ml).							
		1				1,00		
						1,00	500,00	500,00
	TOTAL C86025							**500,00**

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	246,95	0,15	2,50	92,61		
						92,61	9,00	833,49
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			20,00	20,00		
						20,00	14,00	280,00
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			10,00	10,00		
						10,00	24,00	240,00
	TOTAL E10							**1.353,49**
	TOTAL.....							**45.354,47**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RENOVACIÓN PARCIAL DE REDES EN LA CALLE BARDENAS

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
C85988	DEMOLICIONES	3.282,44	7,24
C85998	PAVIMENTACION	9.192,37	20,27
C86043	REDES SANEAMIENTO	21.913,58	48,32
C86044	RED DE ABASTECIMIENTO	8.527,59	18,80
C86170	SEGURIDAD Y SALUD	585,00	1,29
C86025	VARIOS	500,00	1,10
E10	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.353,49	2,98
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**45.354,47**	
	10,00 % Gastos generales 4.535,45		
	6,00 % Beneficio industrial 2.721,27		
	Suma	7.256,72	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**52.611,19**	
	21% IVA	11.048,35	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**63.659,54**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

TUDELA, 23 de marzo 2022.