



Presupuesto

AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES PPCM2018

Presupuesto parcial nº 1 MEJORA REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1 Renovación Red de Abastecimiento en Vegapujín						
1.1.1 Movimiento de Tierras						
1.1.1.1	U02CZC040	m3	Excavación en zanja y/o pozos en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, corte de aglomerado, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	30,000	10,01	300,30
1.1.1.2	E32BZ010	m3	Zahorra artificial en capas de base en zanjas, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	6,000	14,03	84,18
1.1.1.3	E01CRL030	m2	Levantado c/compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	10,000	3,05	30,50
1.1.2 Arquetas, Tuberías y Válvulas						
1.1.2.1	U07TP680	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación pero si el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluyendo cinta de señalización de agua subterránea, en polietileno con el texto: " ATENCION TUBERIA AGUA"	60,000	7,18	430,80
1.1.2.2	U07VAV026	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1,000	249,40	249,40
1.1.2.3	U07SA025	ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,000	418,78	418,78

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130





AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES

1.1.2.4 U07VAA010	ud	Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad de 25 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de polietileno de 90 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 3/4" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 40x40 en acera y llave de corte válvula macho , incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.	5,000	150,35	751,75
1.1.2.5 U07VEP051	ud	Tapón de polipropileno de 75 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	1,000	12,83	12,83
1.1.2.6 E31WH020	ud	Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con equipado con una toma D=40 mm., tapón y llave de cierre y regulación, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=40 mm.	2,000	164,31	328,62
1.1.3 Soleras de Refuerzo					
1.1.3.1 U07SR510	m.	Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 90 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, c/ocutado.	60,000	17,13	1.027,80
1.1.3.2 U04AC030	m2	Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	5,000	7,00	35,00
1.2 Renovación Red de Abastecimiento en Murias de Paredes					
1.2.1 Movimiento de tierras					
1.2.1.1 U02CAB020	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero.	1.000,000	0,75	750,00
1.2.1.2 U04SZ020	m3	Zahorra natural (husos ZN40/ZN25/ZN20) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil.	250,000	6,19	1.547,50
1.2.1.3 U02CZE040	m3	Excavación en zanja y/o pozos en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, corte de aglomerado, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	120,000	10,01	1.201,20
1.2.2 Arquetas, Tuberías y Válvulas					

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130

PRESUPUESTO Y MEDICIONES



Página 322 de 339



AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES

1.2.2.1 U07TP680	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación pero si el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluyendo cinta de señalización de agua subterránea, en polietileno con el texto: " ATENCION TUBERIA AGUA"	400,000	7,18	2.872,00
1.2.2.2 U07VAV026	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	3,000	249,40	748,20
1.2.2.3 U07SA025	ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo toco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,000	418,78	418,78
1.2.2.4 U07CD090	ud	Arqueta de toma a cielo descubierto con arenero en captación de aguas superficiales mediante zanjas de drenaje, de dimensiones en planta 2,00x1,40 m., y 1,00 m. de altura, totalmente enterrada, realizada mediante muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie, enfoscados, dividida en dos compartimentos estancos, incluso formación de muro vertedero de fábrica de ladrillo hueco doble de 0,50 m. de altura, losa de cimentación de hormigón HA-25/P/20/I de 0,20 cm. de espesor e impermeabilización de todos los paramentos interiores mediante producto hidráulico cementoso. Sin incluir desbroce ni excavación.	1,000	997,88	997,88
1.2.3 Rellenos					
1.2.3.1 U02CZR010	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	160,000	3,31	529,60
1.3 Renovación Red de Abastecimiento en Villabandín					
1.3.1 Movimiento de Tierras					
1.3.1.1 U02CAB020	m2	Desbruce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero.	250,000	0,75	

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130



PRESUPUESTO Y MEDICIONES



AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES

1.3.1.2 U02CZE040	m3	Excavación en zanja y/o pozos en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, corte de aglomerado, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	246,000	10,01	2.462,46
1.3.2 Arquetas, Tuberías y Válvulas					
1.3.2.1 U07TP680	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación pero sí el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluyendo cinta de señalización de agua subterránea, en polietileno con el texto: " ATENCION TUBERIA AGUA"	820,000	7,18	5.887,60
1.3.2.2 U07VAV026	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	4,000	249,40	997,60
1.3.2.3 U07SA025	ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HMI20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	5,000	418,78	2.093,90
1.3.2.4 U07CP010	m.	Pozo para captación de aguas poco profundas, hasta un máximo de 30 m. de profundidad, mediante perforación mecánica de 1,50 m. de diámetro, entubado mediante anillos prefabricados de hormigón con pared perforada de 1,00 m. de diámetro, 1,25 m. de altura y 10 cm. de espesor de pared, con 15 taladros de 3 cm. de diámetro al tresbolillo, incluso formación de corona circular filtrante, exterior al entubamiento, de 0,15 m. de espesor, mediante garbancillo 4/20 mm.	2,000	185,18	370,36
1.3.2.5 SENA0011	Ud	Partida alzada para limpieza, refuerzo de estructura e impermeabilización de la captación existente	2,000	269,71	539,42
1.3.3 Rellenos					
1.3.3.1 U02CZR010	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	328,000	3,31	
1.4 Cercado depósito de la Red de Abastecimiento en Sabugo					

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130



PRESUPUESTO Y MEDICIONES



AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES

1.4.1 E13JVE070	m2	Valla de malla electrosoldada de 25x25/1,6 mm. en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, totalmente montada, i/cebido con mortero de cemento y arena de río 1/4. (M-80)	80,000	18,21	1.456,80
1.4.2 E13JVM110	ud	Puerta metálica batiente mod. Ligera formada por bastidor de perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200x50mm y alambre de D=5mm. Se incluyen columnas de sostén, los pernios regulables y la cerradura. Dimensiones de 1,00 m. de ancho x 2,00 m. de altura de 1 hoja. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido). Posibilidad de plastificado tipo Protecline Plus para más alto grado de protección contra la corrosión.	1,000	314,65	314,65
1.5 Mejora Red de Abastecimiento en Fasgar					
1.5.1 Movimiento de Tierras y obras accesorias					
1.5.1.1 E02ZA010	m3	Excavación en zanjas, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos disgregados, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	18,000	18,43	331,74
1.5.2 Arquetas, Tuberías y Válvulas					
1.5.2.1 U07TP685	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generaliz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Incluyendo cinta de señalización de agua subterránea, en polietileno con el texto: "ATENCIÓN TUBERÍA AGUA"	60,000	13,52	811,20
1.5.2.2 U07VAV026	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1,000	249,40	249,40
1.5.2.3 U14AXR070	ud	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 40x40 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	4,000	125,18	500,72
1.5.3 Rellenos					
1.5.3.1 E02SZ060	m3	Relleno y extendido de tierras propias en zanjas por medios manuales, sin aporte de tierras, y con p.p. de medios auxiliares.	24,000	6,58	157,32
Total presupuesto parcial nº 1 MEJORA REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE :					

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130



PRESUPUESTO Y MEDICIONES



AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES PPCM2018

Presupuesto parcial nº 2 RENOVACIÓN DE REDES DE SANEAMIENTO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1 Red de Sanemiento en Vegapujín						
2.1.1	U02CZE040	m3	Excavación en zanja y/o pozos en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, corte de aglomerado, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	54,000	10,01	540,54
2.1.2	E32BZ010	m3	Zahorra artificial en capas de base en zanjas, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	15,000	14,03	210,45
2.1.3	E01CRL030	m2	Levantado c/compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	10,000	3,05	30,50
2.1.4	U14ZLR020	ud	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	3,000	850,76	2.552,28
2.1.5	U14C013	ud	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	5,000	367,05	1.835,25
2.1.6	U14OEB050	m.	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación pero si el tapado posterior de las zanjas.	60,000	108,90	

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130



PRESUPUESTO Y MEDICIONES



AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES

2.1.7 U04AC030	m2	Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	9,000	7,00	63,00
2.1.8 U02CZR010	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	36,000	3,31	119,16
2.2 Red de Saneamiento en Senra					
2.2.1 U02CZE040	m3	Excavación en zanja y/o pozos en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, corte de aglomerado, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	90,000	10,01	900,90
2.2.2 U114OFR050	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación pero si el tapado posterior de las zanjas.	100,000	108,90	10.890,00
2.2.3 U14ZLR020	ud	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recubido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recubido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recubido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	2,000	850,76	1.701,52
2.2.4 U02CZR010	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	60,000	3,31	198,60
2.2.5 U04AC030	m2	Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	9,000	7,00	
2.3 Red de Saneamiento Barrio de la Puente					
2.3.1 U02CZE040	m3	Excavación en zanja y/o pozos en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, corte de aglomerado, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	194,000	10,01	

Documento usado electrónicamente con número: VD1801130



PRESUPUESTO Y MEDICIONES



AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES

2.3.2 U14OEB030	m.	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	170,000	46,07	7.831,90
2.3.3 U14ZLR020	ud	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	3,000	850,76	2.552,28
2.3.4 U02CZR010	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	143,000	3,31	473,33
2.3.5 U04AC030	m2	Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	6,000	7,00	42,00
2.3.6 U14OEB040	m.	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	82,000	67,79	5.558,78
Total presupuesto parcial nº 2 RENOVACIÓN DE REDES DE SANEAMIENTO :					44.039,43

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130

AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES PPCM2018

Presupuesto parcial nº 3 RECOGIDA Y CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1 Recogida aguas pluviales en Lazado						
3.1.1	U02CZE040	m3	Excavación en zanja y/o pozos en terreno de tránsito, con agotamiento de agua, corte de aglomerado, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	36,000	10,01	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES



AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES

3.1.2 U14OEB050	m.	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación pero si el tapado posterior de las zanjas.	30,000	108,90	3.267,00
3.1.3 U14ZLR020	ud	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	1,000	850,76	850,76
3.1.4 U14ALP060	ud	Arqueta enterrada no registrable, de 90x90x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, incluido rejilla transversal al camino en forja, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	3,000	121,15	363,45
Total presupuesto parcial nº 3 RECOGIDA Y CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES :					4.841,57

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130

AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES PPCM2018

Presupuesto parcial nº 4 PAVIMENTACIÓN , MEJORA Y REFUERZO DE FIRMES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.1 Murias de Paredes						
4.1.1	MOT1019	m2	Barrido y limpieza de pavimento existente, rasanteo de bocas de pozos de registro y o arquetas varias, retirada de tierra y vegetación en bordes, incluso transporte de productos a vertedero y descarga.	435,000	0,20	
4.1.2	FIPA011	m2	Bacheo del pavimento existente con gravillón y emulsión asfáltica, incluso extendido y compactación.	43,500	1,42	
4.1.3	E32CRA060	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	435,000	0,21	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES



AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES

4.1.4 E32CM110	t.	Betún asfáltico B 60/70 modificado con elastómeros, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente drenantes, puesto a pie de planta.	2,175	503,41	1.094,92
4.1.5 E32CM030	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Angeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	43,500	29,24	1.271,94
4.1.6 E32CM120	t.	Cemento CEM IV/B 32,5R empleado como filler en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	2,828	129,71	366,82
4.1.7 U01CRF010	m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	130,500	0,72	93,96
4.2 Los Bayos					
4.2.1 MOT1019	m2	Barrido y limpieza de pavimento existente, rasaneo de bocas de pozos de registro y o arquetas varias, retirada de tierra y vegetación en bordes, incluso transporte de productos a vertedero y descarga.	300,000	0,20	60,00
4.2.2 FIPA011	m2	Bacheo del pavimento existente con gravillón y emulsión asfáltica, incluso extendido y compactación.	30,000	1,42	42,60
4.2.3 E32CRA060	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	300,000	0,21	63,00
4.2.4 E32CM110	t.	Betún asfáltico B 60/70 modificado con elastómeros, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente drenantes, puesto a pie de planta.	1,500	503,41	755,12
4.2.5 E32CM030	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Angeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	30,000	29,24	877,20
4.2.6 E32CM120	t.	Cemento CEM IV/B 32,5R empleado como filler en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	1,950	129,71	252,93
4.2.7 U01CRF010	m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	90,000	0,72	64,80
4.3 Posada de Omaña					
4.3.1 MOT1019	m2	Barrido y limpieza de pavimento existente, rasaneo de bocas de pozos de registro y o arquetas varias, retirada de tierra y vegetación en bordes, incluso transporte de productos a vertedero y descarga.	515,000	0,20	103,00
4.3.2 FIPA011	m2	Bacheo del pavimento existente con gravillón y emulsión asfáltica, incluso extendido y compactación.	51,500	1,42	
4.3.3 E32CRA060	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	515,000	0,21	

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130



PRESUPUESTO Y MEDICIONES



AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES

4.3.4 E32CM110	t.	Betún asfáltico B 60/70 modificado con elastómeros, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente drenantes, puesto a pie de planta.	2,575	503,41	1.296,28
4.3.5 E32CM030	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Angeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	51,500	29,24	1.505,86
4.3.6 E32CM120	t.	Cemento CEM IV/B 32,5R empleado como filler en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	3,348	129,71	434,27
4.3.7 U01CRF010	m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	154,500	0,72	111,24
4.4 Rodicó					
4.4.1 MOT1019	m2	Barrido y limpieza de pavimento existente, rasaneo de bocas de pozos de registro y o arquetas varias, retirada de tierra y vegetación en bordes, incluso transporte de productos a vertedero y descarga.	502,000	0,20	100,40
4.4.2 FIPA011	m2	Bacheo del pavimento existente con gravillón y emulsión asfáltica, incluso extendido y compactación.	50,200	1,42	71,28
4.4.3 E32CRA060	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	502,000	0,21	105,42
4.4.4 E32CM110	t.	Betún asfáltico B 60/70 modificado con elastómeros, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente drenantes, puesto a pie de planta.	2,510	503,41	1.263,56
4.4.5 E32CM030	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Angeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	50,200	29,24	1.467,85
4.4.6 E32CM120	t.	Cemento CEM IV/B 32,5R empleado como filler en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	3,263	129,71	423,24
4.4.7 U01CRF010	m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	150,600	0,72	108,43
4.5 Vegapujín					
4.5.1 MOT1019	m2	Barrido y limpieza de pavimento existente, rasaneo de bocas de pozos de registro y o arquetas varias, retirada de tierra y vegetación en bordes, incluso transporte de productos a vertedero y descarga.	300,000	0,20	60,00
4.5.2 FIPA011	m2	Bacheo del pavimento existente con gravillón y emulsión asfáltica, incluso extendido y compactación.	30,000	1,42	42,60
4.5.3 E32CRA060	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	300,000	0,21	63,00

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130



PRESUPUESTO Y MEDICIONES



AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES

4.5.4 E32CM110	t.	Betún asfáltico B 60/70 modificado con elastómeros, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente drenantes, puesto a pie de planta.	1,500	503,41	755,12
4.5.5 E32CM030	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Angeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	30,000	29,24	877,20
4.5.6 E32CM120	t.	Cemento CEM IV/B 32,5R empleado como filler en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	1,950	129,71	252,93
4.5.7 U01CRF010	m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	90,000	0,72	64,80
4.6 Villanueva de Omaña					
4.6.1 MOT1019	m2	Barrido y limpieza de pavimento existente, rasanteo de bocas de pozos de registro y o arquetas varias, retirada de tierra y vegetación en bordes, incluso transporte de productos a vertedero y descarga.	1.065,000	0,20	213,00
4.6.2 FIPA011	m2	Bacheo del pavimento existente con gravillón y emulsión asfáltica, incluso extendido y compactación.	106,500	1,42	151,23
4.6.3 E32CRA060	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	1.065,000	0,21	223,65
4.6.4 E32CM110	t.	Betún asfáltico B 60/70 modificado con elastómeros, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente drenantes, puesto a pie de planta.	5,325	503,41	2.680,66
4.6.5 E32CM030	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Angeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	106,500	29,24	3.114,06
4.6.6 E32CM120	t.	Cemento CEM IV/B 32,5R empleado como filler en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	6,923	129,71	897,98
4.6.7 U01CRF010	m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	319,500	0,72	230,04
4.7 Vivero					
4.7.1 MOT1019	m2	Barrido y limpieza de pavimento existente, rasanteo de bocas de pozos de registro y o arquetas varias, retirada de tierra y vegetación en bordes, incluso transporte de productos a vertedero y descarga.	331,000	0,20	
4.7.2 FIPA011	m2	Bacheo del pavimento existente con gravillón y emulsión asfáltica, incluso extendido y compactación.	33,100	1,42	
4.7.3 E32CRA060	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	331,000	0,21	

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130



PRESUPUESTO Y MEDICIONES



AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES

4.7.4 E32CM110	t.	Betún asfáltico B 60/70 modificado con elastómeros, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente drenantes, puesto a pie de planta.	1,655	503,41	833,14
4.7.5 E32CM030	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 50/70 D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Angeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún.	33,100	29,24	967,84
4.7.6 E32CM120	t.	Cemento CEM IV/B 32,5R empleado como filler en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	2,152	129,71	279,14
4.7.7 U01CRF010	m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	99,300	0,72	71,50
Total presupuesto parcial nº 4 PAVIMENTACIÓN , MEJORA Y REFUERZO DE FIRMES :					24.316,12

AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES PPCM2018

Presupuesto parcial nº 5 CERRAMIENTOS Y OBRAS ACCESORIAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.1	E13JDBA080	m.	Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm. dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm. cada metro para anclaje, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (incluido recibido de albañilería y pintura anticorrosiva).	40,000	58,24	2.329,60
5.2	E13JVE070	m2	Valla de malla electrosoldada de 25x25/1,6 mm. en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4. (M-80)	142,500	18,21	2.594,93
5.3	U13R110	m.	Cerramiento a base de postes sin torrear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, hincados en el suelo a 3 m de separación y guarnecidos con 4 hiladas de alambre de doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.	100,000	5,78	578,00
5.4	LD1150117	Ud	Partida alzada para la ejecución del levantado de tapas, arquetas, pozos, rejillas y demás obstaculos para conseguir un nivel adecuado del aglomerado.	1,000	2.497,30	
5.5	MOTI019	Ud	Partida alzada de transporte de maquinaria entre los diferentes pueblos y materiales a pie de obra en la reparación de posibles desperfectos debido a la ejecución, incluso preparación de las plataformas de acceso, si fuese necesario.	7,000	399,59	

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130



PRESUPUESTO Y MEDICIONES



AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES

Total presupuesto parcial nº 5 CERRAMIENTOS Y OBRAS ACCESORIAS : 10.796,96

AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES PPCM2018

Presupuesto parcial nº 6 GESTION DE RESIDUOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
6.1	DERS	ud	Gestión de residuos	1,000	559,42	559,42
Total presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS :						559,42

AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES PPCM2018

Presupuesto parcial nº 7 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1	SYS012		Partida alzada	1,000	851,08	851,08
Total presupuesto parcial nº 7 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD :						851,08

AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES PPCM2018

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130

PRESUPUESTO Y MEDICIONES





AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES

Presupuesto de ejecución material		Importe (€)
1 MEJORA REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE .		30.182,07
2 RENOVACIÓN DE REDES DE SANEAMIENTO .		44.039,43
3 RECOGIDA Y CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES .		4.841,57
4 PAVIMENTACIÓN , MEJORA Y REFUERZO DE FIRMES .		24.316,12
5 CERRAMIENTOS Y OBRAS ACCESORIAS .		10.796,96
6 GESTIÓN DE RESIDUOS .		559,42
7 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD .		851,08
	Total .	115.586,65

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO QUINCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130

PRESUPUESTO Y MEDICIONES



Página 335 de 339



4.4- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130

PRESUPUESTO Y MEDICIONES



Página 336 de 339



AYUNTAMIENTO DE MURIAS DE PAREDES

Capítulo 6 GESTIÓN DE RESIDUOS.	559,42	0,48
Capítulo 7 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.	851,08	0,74
Presupuesto de ejecución material .	115.586,65	
13% de gastos generales.	15.026,26	
6% de beneficio industrial.	6.935,20	
Suma .	137.548,11	
21% IVA.	28.885,10	
(1)Presupuesto de ejecución por contrata .	166.433,21	

Honorarios de Ingeniero		
Proyecto	4.00% sobre PEM .	4.623,48
Total honorarios de Proyecto .		4.623,48
Dirección de obra	2.00% sobre PEM .	2.311,73
Total honorarios de Dirección de obra .		2.311,73
(2)Total honorarios de Ingeniero. (IVA no incluido)		6.935,21
Total presupuesto general (1)+(2) .		173.368,42

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.

En Murias de Paredes, Junio de 2018

El Ingeniero Técnico Industrial

Vicente Marcello Román

Colegiado nº 2.367



PRESUPUESTO Y MEDICIONES



Plantilla de Firmas

Ilustre Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de León

www.copitile.cs

copitile@copitile.cs

COLEGIADO1

COLEGIADO2

COLEGIADO3

COLEGIO

COLEGIO

OTROS

Documento visado electrónicamente con número: VD1801130

