CUADRO DE PRECIOS 1

SOTERRAMIENTO TRAMO LAMT 15KV AVDA. OLÍMPICA S/N MÓSTOLES, MADRI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 TRAMO 1 LÍNEA SUBTERRÁNEA MT			
E01T1001	**ml**	**CANALIZACIÓN RED MT (MTT4x40 mm)**	**112,50**
		Canalización para red de M.T. bajo acera existente 4 tubos 160mm+multiducto (MTT4x40mm): Canalización de red de media tensión con 4 tubos corrugados de 160mm de diámetro, en instalación subterránea bajo acera existente, en zanja de dimensiones según planos, incluyendo rompimiento de pavimento, firme de hormigón de 15-20 cm, excavación de zanja, asiento con 5cm. de arena de río, montaje de tubos de material termoplástico de 160mm de diámetro, montaje de multiducto con su correspondiente soporte según normas Iberdrola, relleno con una capa de 10cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra de aportación con compactación medios manuales al 95% en tongadas de 10cm., colocación de cinta de señalización, retirada y transporte a gestor de residuos autorizado de los productos sobrantes de la excavación y el canon del vertido. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.	
		CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
E01T1002	**ml**	**CANALIZACIÓN MT ROMPIMIENTO TAPIA**	**150,50**
		Canalización para red de M.T. en tierra con rompimiento de tapia retención de tierras al lado de torreta de celosía con 4 tubos 160mm+multiducto (MTT4x40mm): Canalización de red de media tensión con 4 tubos corrugados de 160mm de diámetro, en instalación subterránea en tierra, en zanja de dimensiones según planos, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5cm. de arena de río, montaje de tubos de material termoplástico de 160mm de diámetro, montaje de multiducto con su correspondiente soporte según normas Iberdrola, relleno con una capa de 10cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra de aportación apisonada con medios manuales en tongadas de 10cm., colocación de cinta de señalización, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y el canon del vertido. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.	
		CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
E01T1003	**ml**	**CANALIZACIÓN MT BAJO CALZADA**	**145,41**
		Canalización para red de M.T. bajo calzada existente 4 tubos 160mm+multiducto (MTT4x40mm): Canalización de red de media tensión con 4 tubos corrugados de 160mm de diámetro, en instalación subterránea bajo calzada existente, en zanja de dimensiones según planos, incluyendo rompimiento de capa de rodadura, rompimiento de firme de hormigón de 20-30 cm, excavación de zanja, asiento con 5cm. De arena de río, montaje de tubos de material termoplástico de 160mm de diámetro, montaje de multiducto con su correspondiente soporte según normas I-DE, formación de prisma de hormigón HM20 recubriendo mínimo 10 cm a cada cara del prisma, posterior relleno con una capa de 10cm. De arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra de aportación compactada con medios manuales al 95% en tongadas de 10cm., colocación de cinta de señalización, retirada y transporte a gestor de residuos autorizado de los productos sobrantes de la excavación y el canon del vertido. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.	
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
E01T1004	**ml**	**SUPLEMENTO PROFUNDIDAD 10 cms**	**3,19**
		Suplementos de 0,10cm de profundidad en zanja de 0,50cm de ancho, relleno con tierra de aportación apisonada con medios manuales en tongadas de 10cm. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.	
		TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
E01T1005	**Ud**	**OBTURADO TUBO TAPÓN**	**2,30**
		Obturado de tubo mediante tapón. Comprende mano de obra de colocación de tapón (por boca) en tubos de canalizaciones y de telecomunicaciones sin ocupación.	
		DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
E01T1006	**Ud**	**ENCAÑADO LÍNEAS SUBTERRÁNEAS**	**50,00**
		Encañado de líneas subterráneas. Comprende mano de obra de reparación de tubos dañados en canalización con/sin conductor, o entubar líneas existentes directamente enterradas.	
		CINCUENTA EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E01T1007	**Ud**	**MANIPULACIÓN INSTALACIONES ALUMB.PÚBLICO**	**39,00**
		Manipulación de instalaciones de alumbrado público. Comprende mano de obra de reparación de tubos dañados en canalización con/sin conductor, o entubar líneas existentes directamente enterradas.	
		TREINTA Y NUEVE EUROS	
E01T1008	**Ud**	**PINTURA SEÑALIZACIÓN**	**350,45**
		Pintura termoplástica en frío de doble componente para pintar las líneas de señalización horizontal afectadas como líneas de carril, etc. Las características técnicas de la pintura serán descritas por el Excmo. Ayuntamiento de Móstoles en sus condiciones particulares dictaminadas por O.M o cualquier otro medio.	
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E01T1009	**Ud**	**ARQUETA REGISTRABLE M2/T2**	**280,30**
		Arqueta registrable "in situ" según normas Iberdrola tipo M2/T2: Se construirá conforme al procedimiento establecido en la norma UNE 133100-2, incluyendo el material (ladrillo, hormigón, arena, madera), mano de obra de excavación en terreno normal, retirada de tierras, construcción de solera de hormigón no estructural HM20, y drenaje mediante capa de grava de 10cm de espesor sin hormigón en la base, laterales con ladrillo u hormigón (encofrado/desencofrado o encofrado perdido), relleno de laterales, rotura y reposición del firme con la retirada de los escombros generados en las misma a escombrera o vertedero controlado, y el canon del vertido totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.	
		DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
E01T1010	**Ud**	**MARCO Y TAPA M2/T2**	**155,30**
		Marco y tapa M2/T2: Colocación de marco y tapa de fundición en arqueta registrable, incluido el material (marco / tapa, mortero), mano de obra de colocación de marco y tapa de fundición en acera y transporte a pie de obra, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.	
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
E01T1011	**Ud**	**PASO AÉREO-SUBTERRÁNEO IBERDROLA**	**1.280,45**
		Paso aéreo-subterráneo según normas Iberdrola con tubo de plástico de pared 4,3, 1 juego de seccionadores unipolares y de autovalvulas, incluye el armado correspondiente para la sujeción de los elementos indicados.	
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E01T1012	**m2**	**PAVIMENTACIÓN ACERA**	**62,11**
		Suministro y pavimentación en acera con loseta terrazo. Comprende demolición y reposición de firme en aceras con hormigón no estructural HM20, mano de obra de corte de bordes con cuchilla giratoria, picado de bordes, acondicionamiento de suelo, colocación de rastreles, colocación de nuevo pavimento con losetas granítica de 60x40, retirada de los escombros resultantes a escombrera o vertedero controlado y el canon del vertido, totalmente instalada y en perfecto estado, indicaciones de la D.F. y normas Ayuntamiento de Móstoles.	
		SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E01T1013	**m2**	**PAVIMENTACIÓN CALZADA**	**95,10**
		Suministro y pavimentación en calzada con aglomerado asfaltico en caliente AC-16. Comprende demolición y reposición de firme en calzada con hormigón no estructural HM20, mano de obra de corte de bordes con cuchilla giratoria, picado de bordes, acondicionamiento de suelo, colocación de rastreles, asfaltado en caliente, retirada de los escombros resultantes a escombrera o vertedero controlado y el canon del vertido, totalmente instalada y en perfecto estado, indicaciones de la D.F. y normas Ayuntamiento de Móstoles. Las características técnicas tanto del asfalto como del hormigón serán las indicadas por el Excmo. Ayuntamiento de Móstoles en sus O.M., en condiciones técnicas de licencia o por cualquier otro medio.	
		NOVENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
E01T1014	**Ud**	**JUEGO TERMINALES EXTERIOR 400A/24kV**	**710,00**
		Juego de terminales de exterior 400A/24kV para cable seco 240mm2 Al: Suministro de 3 unidades de terminal para exterior 400A/24kV para cable seco 240mm2 Al. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.	
		SETECIENTOS DIEZ EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SOTERRAMIENTO TRAMO LAMT 15KV AVDA. OLÍMPICA S/N MÓSTOLES, MADRI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E01T1015	**Ud**	**EMPALME MIXTO PAPEL/SECO MT**	**920,31**

Empalme mixto papel/seco de media tensión:
3 ud. Empalme retráctil en frío marca ORMAZABAL modelo 24CSJ-2 o equivalente aprobado por la D.F., hasta 24kV, para unión de cables con pantalla de hilos de cobre en tendido enterrado. Totalmente apantallado y completamente sumergible, formado cada una por los siguientes componentes:
- 1 ud. Empalme pre-expandido mod. 24CSJ-2.
- 1 ud. Lamina de dos capas.
- 2 ud. Cinta mastic mod. Hi-K.
- 2 ud. Lamina adhesiva de cobre.
- Gancho tirador, cinta PVC y silicona.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

NOVECIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

E01T1016	**ml**	**LÍNEA SUBTERRÁNEA MT**	**34,15**

Línea subterránea de media tensión: Línea eléctrica de media tensión enterrada, realizada con cables conductores de 3(1x240mm2) Al. 12/20kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (HEPRZ1), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo tubo de PVC corrugado (no incluido). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

TREINTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

E01T1017	**Ud**	**COMPROBACIÓN LÍNEA MT**	**620,00**

Comprobación de la línea de media tensión: Realización de ensayos en la línea de media tensión, con equipo de ensayo con tecnología Delta realizado con empresa homologada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

SEISCIENTOS VEINTE EUROS

E01T1018	**Ud**	**AGENTE ZON TRABAJO (AZT)**	**180,00**

Agente de zona de trabajo (AZT) para la actuación en la red de media tensión en el descargo de energización de la línea subterránea de media tensión.

CIENTO OCHENTA EUROS

E01T1019	**Ud**	**PLANOS INSTALACIONES REALIZADAS**	**245,00**

Cartografía/Planos de las instalaciones realizadas según normas I-DE.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS

E01T1020	**Ud**	**GESTIONES LICENCIA CANALIZACIÓN VÍA PÚBLICA**	**520,00**

Solicitud y gestiones de licencia de canalización en la vía pública: Incluyendo gestiones con el Ayuntamiento de Móstoles e Iberdrola para la solicitud de canalización en la vía pública (no incluye el pago de tasas, impuestos sobre construcciones, instalaciones y obras (ICIO), tasa por aprovechamiento y obras en vía pública, tasa por prestación de servicios urbanísticos, control de calidad y avales).

QUINIENTOS VEINTE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

SOTERRAMIENTO TRAMO LAMT 15KV AVDA. OLÍMPICA S/N MÓSTOLES, MADRI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO C02 TRAMO 2 LÍNEA SUBTERRÁNEA MT

E02T2001 **ml** **CANALIZACIÓN (MTT4x40mm)** **112,50**

Canalización para red de M.T. bajo acera existente 4 tubos 160mm+multiducto (MTT4x40mm): Canalización de red de media tensión con 4 tubos corrugados de 160mm de diámetro, en instalación subterránea bajo acera existente, en zanja de dimensiones según planos, incluyendo rompimiento de pavimento, firme de hormigón de 15-20 cm, excavación de zanja, asiento con 5cm. de arena de río, montaje de tubos de material termoplástico de 160mm de diámetro, montaje de multiducto con su correspondiente soporte según normas Iberdrola, relleno con una capa de 10cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra de aportación con compactación medios manuales al 95% en tongadas de 10cm., colocación de cinta de señalización, retirada y transporte a gestor de residuos autorizado de los productos sobrantes de la excavación y el canon del vertido. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

E02T1002 **ml** **CANALIZACIÓN RED MTT4x40 mm)** **145,41**

Canalización para red de M.T. bajo calzada existente 4 tubos 160mm+multiducto (MTT4x40mm): Canalización de red de media tensión con 4 tubos corrugados de 160mm de diámetro, en instalación subterránea bajo calzada existente, en zanja de dimensiones según planos, incluyendo rompimiento de capa de rodadura, rompimiento de firme de hormigón de 20-30 cm, excavación de zanja, asiento con 5cm. De arena de río, montaje de tubos de material termoplástico de 160mm de diámetro, montaje de multiducto con su correspondiente soporte según normas I-DE, formación de prisma de hormigón HM20 recubriendo mínimo 10 cm a cada cara del prisma, posterior relleno con una capa de 10cm. De arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra de aportación compactada con medios manuales al 95% en tongadas de 10cm., colocación de cinta de señalización, retirada y transporte a gestor de residuos autorizado de los productos sobrantes de la excavación y el canon del vertido. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

E02T2003 **ml** **SUPLEMENTO 0,10 mts PROFUNDIDAD ZANJA** **3,20**

Suplementos de 0,10 cm de profundidad en zanja de 0,50cm de ancho, relleno con tierra de aportación apisonada con medios manuales en tongadas de 10cm. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

E02T2004 **Ud** **OBTURADO TUBO** **2,30**

Obturado de tubo mediante tapón. Comprende mano de obra de colocación de tapón (por boca) en tubos de canalizaciones y de telecomunicaciones sin ocupación.

.

DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

E02T2105 **Ud** **ENCAÑADO LÍNEAS SUBTERRÁNEAS** **50,00**

Encañado de líneas subterráneas. Comprende mano de obra de reparación de tubos dañados en canalización con/sin conductor, o entubar líneas existentes directamente enterradas.

CINCUENTA EUROS

E02T2006 **Ud** **MANIPULACIÓN LÍNEAS ALUMBRADO PÚBLICO** **50,00**

Manipulación de líneas alumbrado público. Comprende mano de obra de reparación de tubos dañados en canalización con/sin conductor, o entubar líneas existentes directamente enterradas.

CINCUENTA EUROS

E02T2007 **Ud** **RETIRADA SEÑALES** **375,00**

Retirada, acopio y montaje de señalizaciones verticales existentes que puedan estar afectadas por la canalización o ejecución de la obra,

TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

SOTERRAMIENTO TRAMO LAMT 15KV AVDA. OLÍMPICA S/N MÓSTOLES, MADRI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E02T2008	**Ud**	**PINTURA TERMOPLÁSTICA**	**850,45**

Pintura termoplástica en frío de doble componente para pintar las líneas de señalización horizontal afectadas como, paso de peatones, líneas de carril, etc.
Las características técnicas de la pintura serán descritas por el Excmo. Ayuntamiento de Móstoles en sus condiciones particulares dictaminadas por O.M o cualquier otro medio.

OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E02T2009	**m2**	**PAVIMENTACIÓN ACERA**	**62,10**

Suministro y pavimentación en acera con loseta terrazo. Comprende demolición y reposición de firme en aceras con hormigón no estructural HM20, mano de obra de corte de bordes con cuchilla giratoria, picado de bordes, acondicionamiento de suelo, colocación de rastreles, colocación de nuevo pavimento con losetas granítica de 60x40, retirada de los escombros resultantes a gestor de residuos autorizado y el canon del vertido, totalmente instalada y en perfecto estado, indicaciones de la D.F. y normas Ayuntamiento de Móstoles.
Las características técnicas del material de reposición como del hormigón serán las indicadas por el Excmo. Ayuntamiento de Móstoles en sus O.M. en condiciones particulares de licencia o por cualquier otro medio.

SESENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

E02T2010	**m2**	**PAVIMENTACIÓN CALZADA**	**95,10**

Suministro y pavimentación en calzada con aglomerado asfáltico en caliente AC16. Comprende demolición y reposición de firme en calzada con hormigón no estructural HM12,5, mano de obra de corte de bordes con cuchilla giratoria, picado de bordes, acondicionamiento de suelo, colocación de rastreles, asfaltado en caliente, retirada de los escombros resultantes a escombrera o vertedero controlado y el canon del vertido, totalmente instalada y en perfecto estado, indicaciones de la D.F. y normas Ayuntamiento de Móstoles.
Las características técnicas tanto del asfalto como del hormigón serán las indicadas por el Excmo. Ayuntamiento de Móstoles en sus O.M., en condiciones particulares de licencia o por cualquier otro medio.

NOVENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

E02T2011	**Ud**	**BORDILLO**	**85,60**

Suministro y colocación de bordillo, piezas de piedra o elementos prefabricados de hormigón colocados sobre una solera adecuada, delimitando la acera con la calzada
Las características del bordillo serán las indicadas por el Excmo. Ayuntamiento de Móstoles en sus O.M., en condiciones particulares de licencia o por cualquier otro medio.

OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

E02T2012	**Ud**	**MARCO Y TAPA M2/T2**	**155,30**

Marco y tapa M2/T2: Colocación de marco y tapa de fundición en arqueta registrable, incluido el material (marco / tapa, mortero), mano de obra de colocación de marco y tapa de fundición en acera y transporte a pie de obra, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

E02T2013	**Ud**	**ARQUETA REGISTRABLE**	**280,30**

Arqueta registrable “in situ” según normas Iberdrola tipo M2/T2 para telecomunicaciones: Se construirá conforme al procedimiento establecido en la norma UNE 133100-2, incluyendo el material (ladrillo, hormigón, arena, madera), mano de obra de excavación en terreno normal, retirada de tierras, construcción de solera de hormigón no estructural HM20, y drenaje mediante capa de grava de 10cm de espesor sin hormigón en la base, laterales con ladrillo u hormigón (encofrado/desencofrado o encofrado perdido), relleno de laterales, rotura y reposición del firme con la retirada de los escombros generados en las misma a escombrera o vertedero controlado, y el canon del vertido totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E02T2014	**Ud**	**EMPALME MT**	**920,27**

Empalme mixto papel/seco de media tensión:
3 ud. Empalme retractil en frío marca ORMAZABAL modelo 24CSJ-2 o equivalente aprobado por la D.F., hasta 24kV, para unión de cables con pantalla de hilos de cobre en tendido enterrado. Totalmente apantallado y completamente sumergible, formado cada una por los siguientes componentes:
- 1 ud. Empalme pre-expandido mod. 24CSJ-2.
- 1 ud. Lamina de dos capas.
- 2 ud. Cinta mastic mod. Hi-K.
- 2 ud. Lamina adhesiva de cobre.
- Gancho tirador, cinta PVC y silicona.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

NOVECIENTOS VEINTE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

E02T2015	**ml**	**LÍNEA SUBTERRÁNEA MT**	**34,15**

Línea subterránea de media tensión: Línea eléctrica de media tensión enterrada, realizada con cables conductores de 3(1x240mm2) Al. 12/20kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (HEPRZ1), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo tubo de PVC corrugado (no incluido). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

TREINTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

E02T2016	**Ud**	**COMPROBACIÓN LÍNEA MT**	**620,00**

Comprobación de la línea de media tensión: Realización de ensayos en la línea de media tensión, con equipo de ensayo con tecnología Delta realizado con empresa homologada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

SEISCIENTOS VEINTE EUROS

E02T2017	**Ud**	**AGENTE ZONA TRABAJO (AZT)**	**180,00**

Agente de zona de trabajo (AZT) para la actuación en la red de media tensión en el descargo de energización de la línea subterránea de media tensión.

CIENTO OCHENTA EUROS

E02T2018	**Ud**	**CARTOGRAFÍA**	**245,00**

Cartografía/Planos de las instalaciones realizadas según normas I-DE.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS

E02T2019	**Ud**	**LICENCIA**	**520,00**

Solicitud y gestiones de licencia de canalización en la vía pública: Incluyendo gestiones con el Ayuntamiento de Móstoles e Iberdrola para la solicitud de canalización en la vía pública (no incluye el pago de tasas, impuestos sobre construcciones, instalaciones y obras (ICIO), tasa por aprovechamiento y obras en vía pública, tasa por prestación de servicios urbanísticos, control de calidad y avales).

QUINIENTOS VEINTE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

SOTERRAMIENTO TRAMO LAMT 15KV AVDA. OLÍMPICA S/N MÓSTOLES, MADRI

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C03 TRAMO 3 LÍNEA SUBTERRÁNEA MT			
E03T3001	ml	**CANALIZACIÓN (MTT4x40mm)**	112,50
		Canalización para red de M.T. bajo acera existente 4 tubos 160mm+multiducto (MTT4x40mm): Canalización de red de media tensión con 4 tubos corrugados de 160mm de diámetro, en instalación subterránea bajo acera existente, en zanja de dimensiones según planos, incluyendo rompimiento de pavimento, firme de hormigón de 15-20 cm, excavación de zanja, asiento con 5cm. de arena de río, montaje de tubos de material termoplástico de 160mm de diámetro, montaje de multiducto con su correspondiente soporte según normas Iberdrola, relleno con una capa de 10cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra de aportación con compactación medios manuales al 95% en tongadas de 10cm., colocación de cinta de señalización, retirada y transporte a gestor de residuos autorizado de los productos sobrantes de la excavación y el canon del vertido. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.	
		CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
E03T3002	ml	**CANALIZACIÓN RED MTT4x40 mm)**	145,41
		Canalización para red de M.T. bajo calzada existente 4 tubos 160mm+multiducto (MTT4x40mm): Canalización de red de media tensión con 4 tubos corrugados de 160mm de diámetro, en instalación subterránea bajo calzada existente, en zanja de dimensiones según planos, incluyendo rompimiento de capa de rodadura, rompimiento de firme de hormigón de 20-30 cm, excavación de zanja, asiento con 5cm. De arena de río, montaje de tubos de material termoplástico de 160mm de diámetro, montaje de multiducto con su correspondiente soporte según normas I-DE, formación de prisma de hormigón HM20 recubriendo mínimo 10 cm a cada cara del prisma, posterior relleno con una capa de 10cm. De arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra de aportación compactada con medios manuales al 95% en tongadas de 10cm., colocación de cinta de señalización, retirada y transporte a gestor de residuos autorizado de los productos sobrantes de la excavación y el canon del vertido. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.	
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
E03T3003	ml	**SUPLEMENTO 0,10 mts PROFUNDIDAD ZANJA**	3,20
		Suplementos de 0,10 cm de profundidad en zanja de 0,50cm de ancho, relleno con tierra de aportación apisonada con medios manuales en tongadas de 10cm. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.	
		TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
E03T3004	Ud	**OBTURADO TUBO**	2,30
		Obturado de tubo mediante tapón. Comprende mano de obra de colocación de tapón (por boca) en tubos de canalizaciones y de telecomunicaciones sin ocupación.	
		.	
		DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
E03T3105	Ud	**ENCAÑADO LÍNEAS SUBTERRÁNEAS**	50,00
		Encañado de líneas subterráneas. Comprende mano de obra de reparación de tubos dañados en canalización con/sin conductor, o entubar líneas existentes directamente enterradas.	
		CINCUENTA EUROS	
E03T3006	Ud	**MANIPULACIÓN LÍNEAS ALUMBRADO PÚBLICO**	50,00
		Manipulación de líneas alumbrado público. Comprende mano de obra de reparación de tubos dañados en canalización con/sin conductor, o entubar líneas existentes directamente enterradas.	
		CINCUENTA EUROS	
E03T3007	Ud	**RETIRADA SEÑALES**	375,00
		Retirada, acopio y montaje de señalizaciones verticales existentes que puedan estar afectadas por la canalización o ejecución de la obra,	
		TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E03T3008	**Ud**	**PINTURA TERMOPLÁSTICA**	**850,45**

Pintura termoplástica en frío de doble componente para pintar las líneas de señalización horizontal afectadas como, paso de peatones, líneas de carril, etc.
Las características técnicas de la pintura serán descritas por el Excmo. Ayuntamiento de Móstoles en sus condiciones particulares dictaminadas por O.M o cualquier otro medio.

OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E03T3009	**m2**	**PAVIMENTACIÓN ACERA**	**62,10**

Suministro y pavimentación en acera con loseta terrazo. Comprende demolición y reposición de firme en aceras con hormigón no estructural HM20, mano de obra de corte de bordes con cuchilla giratoria, picado de bordes, acondicionamiento de suelo, colocación de rastreles, colocación de nuevo pavimento con losetas granítica de 60x40, retirada de los escombros resultantes a gestor de residuos autorizado y el canon del vertido, totalmente instalada y en perfecto estado, indicaciones de la D.F. y normas Ayuntamiento de Móstoles.
Las características técnicas del material de reposición como del hormigón serán las indicadas por el Excmo. Ayuntamiento de Móstoles en sus O.M. en condiciones particulares de licencia o por cualquier otro medio.

SESENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

E03T3010	**m2**	**PAVIMENTACIÓN CALZADA**	**95,10**

Suministro y pavimentación en calzada con aglomerado asfáltico en caliente AC16. Comprende demolición y reposición de firme en calzada con hormigón no estructural HM12,5, mano de obra de corte de bordes con cuchilla giratoria, picado de bordes, acondicionamiento de suelo, colocación de rastreles, asfaltado en caliente, retirada de los escombros resultantes a escombrera o vertedero controlado y el canon del vertido, totalmente instalada y en perfecto estado, indicaciones de la D.F. y normas Ayuntamiento de Móstoles.
Las características técnicas tanto del asfalto como del hormigón serán las indicadas por el Excmo. Ayuntamiento de Móstoles en sus O.M., en condiciones particulares de licencia o por cualquier otro medio.

NOVENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

E03T3011	**Ud**	**BORDILLO**	**85,60**

Suministro y colocación de bordillo, piezas de piedra o elementos prefabricados de hormigón colocados sobre una solera adecuada, delimitando la acera con la calzada
Las características del bordillo serán las indicadas por el Excmo. Ayuntamiento de Móstoles en sus O.M., en condiciones particulares de licencia o por cualquier otro medio.

OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

E03T3012	**Ud**	**MARCO Y TAPA M2/T2**	**155,30**

Marco y tapa M2/T2: Colocación de marco y tapa de fundición en arqueta registrable, incluido el material (marco / tapa, mortero), mano de obra de colocación de marco y tapa de fundición en acera y transporte a pie de obra, totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

E03T3013	**Ud**	**ARQUETA REGISTRABLE**	**280,30**

Arqueta registrable “in situ” según normas Iberdrola tipo M2/T2 para telecomunicaciones: Se construirá conforme al procedimiento establecido en la norma UNE 133100-2, incluyendo el material (ladrillo, hormigón, arena, madera), mano de obra de excavación en terreno normal, retirada de tierras, construcción de solera de hormigón no estructural HM20, y drenaje mediante capa de grava de 10cm de espesor sin hormigón en la base, laterales con ladrillo u hormigón (encofrado/desencofrado o encofrado perdido), relleno de laterales, rotura y reposición del firme con la retirada de los escombros generados en las misma a escombrera o vertedero controlado, y el canon del vertido totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E03T3014	**Ud**	**EMPALME MT**	**920,27**

Empalme mixto papel/seco de media tensión:
3 ud. Empalme retractil en frío marca ORMAZABAL modelo 24CSJ-2 o equivalente aprobado por la D.F., hasta 24kV, para unión de cables con pantalla de hilos de cobre en tendido enterrado. Totalmente apantallado y completamente sumergible, formado cada una por los siguientes componentes:
- 1 ud. Empalme pre-expandido mod. 24CSJ-2.
- 1 ud. Lamina de dos capas.
- 2 ud. Cinta mastic mod. Hi-K.
- 2 ud. Lamina adhesiva de cobre.
- Gancho tirador, cinta PVC y silicona.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

NOVECIENTOS VEINTE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

E03T3015	**ml**	**LÍNEA SUBTERRÁNEA MT**	**34,15**

Línea subterránea de media tensión: Línea eléctrica de media tensión enterrada, realizada con cables conductores de 3(1x240mm2) Al. 12/20kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (HEPRZ1), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo tubo de PVC corrugado (no incluido). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

TREINTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

E03T3016	**Ud**	**COMPROBACIÓN LÍNEA MT**	**620,00**

Comprobación de la línea de media tensión: Realización de ensayos en la línea de media tensión, con equipo de ensayo con tecnología Delta realizado con empresa homologada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Proyecto, indicaciones de la D.F. y normas I-DE.

SEISCIENTOS VEINTE EUROS

E03T3017	**Ud**	**AGENTE ZONA TRABAJO (AZT)**	**180,00**

Agente de zona de trabajo (AZT) para la actuación en la red de media tensión en el descargo de energización de la línea subterránea de media tensión.

CIENTO OCHENTA EUROS

E03T3018	**Ud**	**CARTOGRAFÍA**	**245,00**

Cartografía/Planos de las instalaciones realizadas según normas I-DE.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS

E03T3019	**Ud**	**LICENCIA**	**520,00**

Solicitud y gestiones de licencia de canalización en la vía pública: Incluyendo gestiones con el Ayuntamiento de Móstoles e Iberdrola para la solicitud de canalización en la vía pública (no incluye el pago de tasas, impuestos sobre construcciones, instalaciones y obras (ICIO), tasa por aprovechamiento y obras en vía pública, tasa por prestación de servicios urbanísticos, control de calidad y avales).

QUINIENTOS VEINTE EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C04 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
E04SS001	**Ud**	**ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD**	**920,00**
		Estudio seguridad y salud de acuerdo al proyecto de soterramiento de la LSMT	
		NOVECIENTOS VEINTE EUROS	