

PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN
CON EL CASCO URBANO

ÍNDICE

4.1. CUADRO DE PRECIOS N°1

4.2. CUADRO DE PRECIOS N°2

4.3. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

4.4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

NOTA: PRECIO DE LAS UNIDADES DE OBRA

Las unidades de obra de las diferentes partidas que configuran el presente presupuesto incluyen todos los materiales, suministros, la instalación, puesta en obra y su completa ejecución, de acuerdo a las especificaciones contenidas en el Pliego de Condiciones (PPT) del proyecto.

Las mediciones para la certificación de las obras ejecutadas se realizarán siguiendo los criterios aplicados en el presente presupuesto y en lo recogido en el PPT.

Los precios de las unidades de obra incluyen los siguientes conceptos:

- La propia unidad de obra con el suministro y puesta en obra de sus materiales
- Los medios auxiliares
- Costes indirectos
- Pruebas, ensayos de campo y laboratorio no contempladas en el presupuesto
- Control de calidad propio del Contratista y el requerido por la Dirección de Obra
- Medidas de seguridad para la protección de las obras, maquinaria, los propios trabajadores y terceros
- Delimitación de la zona de obras
- Y cuantos suministros y actuaciones se precisen para la correcta ejecución del presente proyecto

**PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS Nº1**

**PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN
CON EL CASCO URBANO**

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO									
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
3121321	ud	Ud. rotura y reposición de paredes en arqueta de electricidad existente, para entrada de tubos de nueva canalización, incluso posterior reposición y recibido de tubos		37,00	A01.01.01	ud	Desmontaje de columna metálica, incluida luminaria residencial, hasta 4 m de altura, incluyendo accesorios, líneas de alimentación, carga o acoplamiento en obra para posterior reutilización, incluyendo demolición de pavimento de baldosa hidráulica y posterior reposición, excluyendo la demolición de la cimentación, considerada la unidad completamente terminada.		80,85
		TREINTA Y SIETE EUROS					OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
8001	m3	Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).		4,38					
		CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			A01.02.00	m	Canalización subterránea en cruces de calzada situada en cualquier clase de terreno, según N.E.C., incluso excavación a máquina de 0,40 m de anchura y 0.8m de profundidad (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior con zahorra natural compactada, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, incluidos desvíos o protecciones especiales en cruzamientos o paralelismos con otras instalaciones, completamente terminada.		20,28
8002	m3	Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición seleccionados que contienen asfalto con código LER 17.03.02 (Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01) .		3,89					
		TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
8003	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción hormigón, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.		11,33					
		ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS		
8004	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción madera, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.		28,48	A01.02.01	m	Canalización subterránea en aceras situada en cualquier clase de terreno, según N.E.C., incluso corte de pavimento de hormigón y demolición de éste, excavación a máquina de 0,40 m de anchura y 0,75 m de profundidad, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm doble pared (450 NW), relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior con zahorra natural compactada, cinta avisadora de plástico, y reposición de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, incluidos desvíos o protecciones especiales en cruzamientos o paralelismos con otras instalaciones, completamente terminada.		49,47
		VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS							
8005	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción papel/cartón, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.		84,20					
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS							
8006	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción plástico, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.		88,81					
		OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
8007	m3	Tasa en concepto de gestión de residuos no peligrosos asimilables a urbanos o industriales no peligrosos, en instalaciones de gestor autorizado de residuos municipales.		12,36	A01.02.02	ud	Adaptación a nueva cota de pavimentación de tapas de arquetas de fundición dúctil cuadrada de tamaño hasta 60x60, considerando la retirada de la misma, suministro de nuevo marco y tapa, y nueva colocación en cota definitiva, incluso recrecido o demoliciones en arqueta y arreglos en la misma, considerada la unidad completamente instalada		95,93
		DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		
8008	kg	Tasa de gestión de residuos potencialmente peligrosos, realizado por gestor autorizado.		0,25					
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			A01.03.08	ud	Montaje de brazo mural recuperado, incluida luminaria, hasta 10 m de altura de montaje, incluyendo accesorios y conexionado del punto, carga y transporte hasta pie de obra, incluso reparación de alguna de las partes o componentes que pudieran estar dañados, limpieza de óxidos, considerada la unidad completamente terminada e instalada.		37,65
8009	m3km	Transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, incluso vuelta.		0,08					
		CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
A.01.02.03	ud	Cimentación de soporte, tipo para columna hasta 5 m de altura, con hormigón HM-25, según N.E.C., movimiento de tierras (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), pernos de anclaje, situada en acera existente, incluso retirada de pavimento de baldosa hidráulica y posterior reposición de éste, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.		97,85	A01.03.09	ud	Conjunto lumínico residencial formado por columna recta de acero galvanizado de 4 m de altura modelo OSLO DE Benito o similar, con luminaria CITIZEN CLEAR 16 LEDS 35W 3000-4000 K de BENITO o similar, incluidas piezas de fijación, todo el conjunto el color gris oxiron, considerada la unidad completamente terminada e instalada		681,18
		NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS		

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
A01.04.05	ud	Acometida eléctrica a punto de luz en columna desde red subterránea realizada con conductor de cobre unipolar XLPE RV-K 0,6/1 kV 2x6 mm2 (fase y neutro) y conductor de tierra XLPE H07V-K 450/750 V de 16 mm2, en interior de tubo de PE 63 mm2 en montaje subterráneo (no incluido), considerada la unidad completamente montada e instalada.	CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	42,27	A01.07.10	m	ML de tubo de acero galvanizado para protección de columna realizado con perfil laminado S275 en caliente, diámetro 70 mm e=2,5-3 mm, placa de asiento (4 Uds) para fijación en base de hormigón, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte en colores rojo y blanco (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado.	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	35,90
A01.05.02	PA	Partida alzada a justificar en concepto de reforma interior de centro de mando, cambio de apartamenta obsoleta y equipos de maniobra, considerada la unidad completamente terminada.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00	A03.01.03	ud	Adaptación a nueva cota de pavimentación de tapas de arquetas de hormigón cuadrada de tamaño hasta 90x90, o de fundición nodular de hasta 60x60 cm, considerando la retirada de la misma, suministro de nuevo marco y tapa, y nueva colocación en cota definitiva, incluso recrecido o demoliciones en arqueta y arreglos en la misma, considerada la unidad completamente instalada	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	188,57
A01.06.01	PA	Partida Alzada a justificar en concepto de instalaciones provisionales para alumbrado público (montaje y desmontaje de las mismas) para dar servicio a zonas afectadas por las actuaciones en las que se proceda a desmontaje de puntos de luz, incluyendo la instalación de cableados y puntos de luz provisionales.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00	A03.01.04	ud	Basamento para apoyo de armario de interconexión, formado por dado de hormigón HM-20 N/mm2 de 86x44x73 cm. empotrado 20 cm en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y ochos conductos de PVC de 63 mm de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos hasta arqueta de derivación.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	354,23
A01.07.01	ud	Caja de derivación estanca IP-54 en material aislante (PVC) de 100x100x55 con 7 conos de entrada y tapa a tornillos, incluso bornes de conexión.	TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	3,16	MU02BZ005	m3	Excavación en zanjas, arquetas, pozos de registro y emplazamientos de obras de fábrica, por medios mecánicos y cualquier profundidad, en todo tipo de terreno incluso roca dura, medida sobre perfil, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, p.p. demoliciones de obras de fábrica, agotamientos, entibaciones puntuales necesarias por motivos de seguridad, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, herramientas y medios auxiliares, carga y transporte a acopio o vertedero autorizado, incluso canon de vertido.	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	4,12
A01.07.02	ud	Conjunto para fijación compuesto de taco a presión M8x41 fabricado en poliamida y brida, también en poliamida, de 6x175 mm considerada la unidad completamente montada.	CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	0,23	MU13DB010.A2	ud	Conjunto lumínico formado por báculo de acero galvanizado de 8 m de altura y 1,5 m de saliente, modelo AB de BACOLSA o similar con luminaria vial modelo VULCAN XL 80W 5700 K ILM-LS965 de Iluminia o similar, incluidas piezas de fijación, con lámpara led de 80 W, considerada la unidad completamente terminada e instalada.	SETECIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	723,29
A01.07.03	ud	Taco expansivo metálico M-12x110 con tuerca, para soporte de brazo a muro, considerada la unidad completamente montada e instalada	TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,57	MU13DB010.A3	ud	Conjunto lumínico para iluminación de pasos de peatones formado por columna troncocónica de acero galvanizado de 4 m de altura modelo AM-10 de BACOLSA o similar, con proyector ELIUM 16 LEDS 37W 3000 - 4000 K de BENITO o similar, incluidas piezas de fijación, considerada la unidad completamente terminada e instalada.	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	524,20
A01.07.04	ud	Anclaje químico para soporte de brazo a muro, compuesto de cápsula ref. HVU M12x110 de HILTI, varilla roscada provista de tuerca y arandela ref. HAS M12x110/28 de HILTI, considerado el taladro del soporte y la unidad completamente montada e instalada	SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,93	MU13DB070.A	ud	Conjunto lumínico formado por brazo mural de acero galvanizado tipo F invertida, de 4000 mm de altura máxima de 1500 mm de saliente con luminaria vial modelo AVANT-M 32LED 71W 4000K T3 de Benito o similar, incluidas piezas de fijación y anclajes a pared, con lámpara led de 70 W, considerada la unidad completamente terminada e instalada	QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	549,78
A01.07.06	ud	Borne de conexión de latón y capuchón de poliamida. Capacidad hasta 16 mm2, ref. TEKOX-HPS16, considerada la unidad completamente montada	CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	0,61					
A01.07.07	ud	Caja de protección para punto de luz con entrada y derivación bipolar, un fusible de 10x38 y puente neutro, realizada en policarbonato gris RAL 7035, IP- 44, ref. CAHORS DF 21/2 S o similar, considerada la unidad completamente montada	DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	16,31					
A01.07.08	ud	Conector unipolar a perforación de aislante, con junta de estanquidad, para sección de red 6-95 mm2, mod. NILED RS-16, considerada la unidad completamente montada	CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,93					
A01.07.09	ud	Tubo de acero galvanizado de 3 m de longitud, calidad DIN2440-1" de diámetro, montado sobre muro, incluso fijaciones y terminación termoretractil, considerada la unidad completamente montada	DIECISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,38					

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
MU13F160.A1	ud	Montaje de báculo metálico recuperado o columna residencial, incluida luminaria, hasta 10 m de altura, incluyendo accesorios y conexionado del punto, carga y transporte hasta pie de obra, incluso reparación de alguna de las partes o componentes que pudieran estar dañados, limpieza de óxidos, considerada la unidad completamente terminada e instalada.		62,03	OC01BB010	m3	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.		22,01
		SESENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS			OC01BP010	m2	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor, mediante fresadora en frío, carga y transporte a acopio en las inmediaciones del casco urbano o vertedero autorizado a decidir por la Dirección de la Obra, incluso canon de vertido.		2,46
MU13KA060.A	m	Canalización subterránea en cruces de calzada situada en cualquier clase de terreno, según N.E.C., incluso excavación a máquina de 0,40 m de anchura y 1,10 m de profundidad (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), cuatro tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior con hormigón, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, incluidos desvíos o protecciones especiales en cruzamientos o paralelismos con otras instalaciones, completamente terminada.		39,84	OC01BP015	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.		1,65
		TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			OC01BP030	m2	Demolición con compresor de solado de aceras de hormigón en masa o armado, cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso bordillo y rígola, p.p. de material de agarre, carga y transporte a acopio o vertedero autorizado, incluso canon de vertido.		1,96
MU13KB040.A	ud	Arqueta para alumbrado público de derivación fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 60x60x60 cm con tapa y marco de fundición dúctil B-125, colocada sobre cama de gravilla 20-40 mm de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluida acometida y remate de tubos, sin incluir la excavación, con relleno perimetral realizado con hormigón en masa HM20, con tapa de fundición B-125 en aceras pavimentadas o C-250 en calzadas o zonas de tránsito de vehículos, con trasporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero, considerada la unidad terminada.		185,96	OC01MQ010	ud	Desmontaje de marquesina existente y traslado a dependencias municipales o transporte a vertedero incluso canon del mismo.		179,85
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			OC02BD010	m3	Excavación mecánica en apertura de caja para firmes, en cualquier clase de terreno, medida sobre perfil, carga y transporte a acopio o vertedero autorizado, incluso canon de vertido.		4,76
MU13KB040.A1	ud	Interceptación de canalización de alumbrado público existente para colocación de arqueta de registro, incluyendo, excavación (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), picado de recubrimiento de hormigón, recorte de tubos existentes, recorte de arqueta de polipropileno (sin incluir ésta ni su colocación) para adaptarla a canalización, i/ transporte y canon de RCD a vertedero, considerada la unidad terminada		52,67	OC03EP035	m2	Ejecución de pavimento continuo de hormigón en masa de 16 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/P/20/IIa fabricado en central con fibras de polipropileno en una cuantía de 600 gr/m3, vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con mortero de rodadura, con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 3 kg/m², con acabado coloreado y talochado, barrido o cepillado a decidir por la Dirección de Obra previa presentación de 4 muestras por parte del contratista, incluso parte proporcional de aserrado de juntas y encofrado recto o curvo.		17,99
		CINCUNTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			OC03EP040	m2	Ejecución de pavimento continuo de hormigón en masa de 18 cm de espesor, realizado con hormigón HF-4,0 MPa, fabricado en central con fibras de polipropileno en una cuantía de 600 gr/m3, vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con mortero de rodadura, con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 3 kg/m², con acabado fratasado mecánico, talochado, barrido o cepillado a decidir por la Dirección de Obra previa presentación de 4 muestras por parte del contratista, incluso parte proporcional de aserrado de juntas y encofrado recto o curvo.		25,08
MU13KC110.A	ud	Cimentación de columna hasta 5, con hormigón HM-25, según N.E.C., movimiento de tierras (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), pernos de anclaje, situada en acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.		62,10			DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
		SESENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS							
MURBTAP02	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa articulados, de cualquier dimensión, forma y clase de tráfico, ambos de fundición dúctil con grafito esférico según norma EN 124:2015 para pozos de registro en calzada de cualquier servicio, según las características exigidas por la compañía de servicios, incluso inscripción correspondiente, anclada al pozo de registro mediante 4 spitroc M-12, totalmente instalada y nivelada.		115,47			VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS		
		CIENTO QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			OC05D020	m3	Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA0/20 y ZA0/32) en firmes de calzada y acera, puesta en obra y compactada, medida sobre perfil, compactada al 98% PM		20,48
							VEINTE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS		

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO									
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
OC06A145	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón doble capa, recto o curvo, en acera normal o inclinado, 25x15/12x100 cm R-5 UNE-EN 1340 (tipo T2), incluso mortero de asiento y rejuntado y recortes necesarios, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. También se incluyen en este precio la p.p. de piezas especiales como por ejemplo absorbederos de pluviales, o piezas para rebajes de pasos de peatones (con bisel 2H:4V o cabezas)		19,27	OC07LOAS	m2	Formación de resalto reductor de velocidad tipo "lomo de asno" realizado con aglomerado asfáltico con MBC AC 16/22 Surf S con árido ofítico incluido 5,5% de betún 50/70, de espesor máximo 12 cm ejecutado de acuerdo con la Instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado (Orden FOM/3053/2008)		18,83
		DIECINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			OC10AV000	ud	Levantado de señalización vertical de tráfico de cualquier tipo incluso pie soporte y cimentación correspondiente, acopio en obra para reutilización posterior y recolocación sobre soporte (no incluido) o transporte a vertedero. Incluido transporte de material demolido a gestor autorizado y canon del mismo.		27,09
OC06A180	ud	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de pieza prefabricada de hormigón de 1 m de longitud, para formación de vado para vehículos, tipo ICS-37 o similar, incluso parte proporcional de piezas laterales, recortes necesarios, rejuntado, limpieza, y p.p. de piezas especiales en remates laterales (aunque también se medirían)., sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.		13,44	OC10AV005	ud	Levantado de cartel informativo de cualquier de mediano y gran porte incluso pie soporte y demolición de cimentación correspondiente, acopio en obra para reutilización posterior y recolocación sobre soporte en cimentación de hormigón HA-20 de dimensiones 50x50x40cm (por soporte) ya armada con mallazo #15.12.12 a doble cara con acero B500S. Incluido transporte de material demolido a gestor autorizado y canon del mismo.		90,89
		TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
OC06A195	m	Bordillo de hormigón de dimensiones 27 x 7, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 20 mm de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, totalmente colocado.		15,70					
		QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS							
OC06CH055	m2	Solado de baldosas de hormigón para exteriores, acabado bajo relieve sin pulir con tacos u otras terminaciones, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45, de cualquier color y bajo relieve, para uso público en exteriores en zonas de tránsito peatonal, colocadas a pique de maceta con mortero, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas, con colocación en liso o combinado., i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Se incluye asimismo, la parte proporcional de mezclado de piezas para ejecución de formas geométricas, líneas, bandas, en varios tipos de baldosa y/o varios colores, según replanteo a definir por la Dirección de Obra. Se incluye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parquímetros, papeleras...) etc., para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra		25,14	OC10AV010	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal indicativa o informativa de características similares a las existentes, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.		69,05
							SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS		
					OC15AH020	m	Marca vial longitudinal continua o discontinua de 10 o 15 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje		1,33
							UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS		
					OC15AH130	m2	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.		20,53
							VEINTE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS		
					OC15AH320	m	Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 40 cm o 50 cm de anchura, continuas o discontinuas, con pintura plástica antideslizante de dos componentes de aplicación manual en frío, blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales de detención, pastillas de pasos de peatones, etc. realmente pintada, incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente.		4,87
OC07B020	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 1 kg/m2, sobre base granular o de macadam para la extensión de mezclas bituminosas, tipo C50BF4 IMP incluyendo la preparación y barrido de la superficie		0,61					
		CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			OC15AV020	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.		43,37
OC07B030	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, tipo C60B3 ADH incluyendo la preparación y barrido de la superficie		0,32			CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS		
		CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS							
OC07DA150	t	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 Surf S rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), incluido 5,5% de betún 50/70, en capas de rodadura con áridos ofíticos.		52,38	OC15AV060	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.		43,87
		CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
OC07DA170	t	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 base D, antigua densa (D), incluido 4,5% de betún 50/70, en capas intermedias, con áridos calizos o síliceos		42,15					
		CUARENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS							
MKR ingeniería				PRESUPUESTO - CUADRO DE PRECIOS Nº1				4	

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO									
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
OC15AV150	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.		50,13	mS01E020	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.		13,90
		CINCUENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS					TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		
OC15AV250	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.		60,75	mS01E040	ud	Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.		0,52
		SESENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			mS01E050	ud	Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.		11,72
OC15AV340	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.		63,70			ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS		
		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			mS01G050	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.		2,74
							DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
mE03AT020	ud	Arqueta prefabricada polipropileno de 45x45x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluido el relleno perimetral posterior y conexionado totalmente instalada, s/ CTE-HS-5.		126,51	mS01G070	ud	Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.		3,86
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			mS01H010	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.		13,52
							TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS		
mLOCSERV01	PA	Partida alzada de abono íntegro para la localización, desvío en caso de que sea necesario y reposición en caso de rotura, de los servicios de instalaciones existentes: red de abastecimiento y saneamiento de agua, red eléctrica, alumbrado, telecomunicaciones y gas.		1.500,00	mS01H070	ud	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas.		15,72
		MIL QUINIENTOS EUROS					QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS		
mREPFACH01	PA	Partida alzada de abono íntegro para la adaptación de la acera a las fachadas y muros existentes incluyendo la reparación de las fachadas y muros afectados.		1.500,00	mS01H120	ud	Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.		19,97
		MIL QUINIENTOS EUROS					DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
mS01A010	ud	Casco de seguridad homologado.		4,65	mS02A030	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.		8,91
		CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS		
mS01A030	ud	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		19,73					
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS							
mS01A040	ud	Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		10,31	mS02A060	ud	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,60 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.		10,86
		DIEZ EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS							
mS01A080	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		12,89	mS02A100	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		11,49
		DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
mS01A120	ud	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		12,78					
		DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			mS02A120	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		11,49
mS01E010	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.		11,38			ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
		ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS							

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
mS02A140	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,49	mS02F010	ud	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	73,61
mS02A165	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de dimensiones variables con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	32,23	mS02F030	ud	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	36,73
mS02A200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50	mS03C125	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios con aseos y botiquín (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	NOVECIENTOS ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	911,19
mS02A250	ud	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.	VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	26,92	mS03C210	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	814,22
mS02A260	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,48	mS03D010	m2	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,83
mS02A270	ud	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	5,02	mS03D020	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	DIECINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	19,24
mS02A275	ud	Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 10 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah.	SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	664,90	mS03D030	m2	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	7,30
mS02B010	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,46					
mS02D170	ud	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	35,62					
mS02D180	m	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2,15					
mS02D190	ud	Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	VEINTIDOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	22,10					
mS02D200	ud	Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	42,97					

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO									
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
mS03D040	m2	Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelería totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		21,99	mU02G090	m2	Suministro y colocación de geotextil de poliéster no tejido punzonado, con un peso de 250 gr/m2 y 20 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre terreno con solapes de 50 cm., para posterior relleno con tierras.	DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,43
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			mU03DJ020	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B500S y mallas electrosoldadas B500T, de resistencia característica 500 N/mm2, en cualquiera de los diámetros normalizados, en posesión del sello de calidad, preparado en taller u obra, montado y atado, incluye la parte proporcional de desperdicios, tolerancias legales, cortes, despuntes, arriostramientos, refuerzos auxiliares, separadores rígidos en cuadrícula de 50x50 cm., setas de protección, herramientas y medios auxiliares.		1,27
mS03E010	ud	Pileta construida en obra y dotada con tres grifos, incluyendo la instalación, las conexiones a las redes de suministro de agua y desagüe y el desmontaje.		157,76					
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS							
mS03E030	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.		171,83	mU03DM010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/20 (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en presoleras, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.	UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	89,62
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS							
mS03E070	ud	Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)		28,26					
		VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS							
mS03E080	ud	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)		18,29				OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS							
mS03E090	ud	Mano de obra de señalista (peón)		18,29	mU03DM015	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/20 (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en de obras de fábrica, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.		92,01
		DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS							
mU01BB010.A	m3	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de cimentación de columna de hasta 9 m altura hormigón en masa (<1,5 m3 de hormigón), de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.		40,37					
		CUARENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS							
mU02ER005	m3	Relleno y apisonado de zanjas, pozos y trasdós de obras de fábrica por medios mecánicos, con grava caliza o silíceas de tamaño 40-60 mm, medido sobre perfil, extendido en tongadas horizontales de 30 cm. de espesor máximo, incluso refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.		17,27	mU03DM060	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/P/20/IIa (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en cimientos, soleras, alzados, muros y losas de obras de fábrica o estructuras, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.	NOVENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	98,61
		DIECISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS							
mU02ER010	m3	Relleno y compactación, por medios mecánicos, con suelos adecuados de la propia excavación, hasta una densidad del 95% del ensayo Proctor Modificado.		4,64				NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
		CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
mU02ER020	m3	Relleno y compactación de zanjas, pozos y trasdós de obras de fábrica por medios mecánicos, con suelo seleccionado CBR>10 (s/PG3, art. 330) procedente de préstamos, medido sobre perfil, extendido en tongadas horizontales de 30 cm. de espesor máximo, incluso humectación y compactación hasta una densidad del 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.		9,98	mU04B020	m2	Encofrado y desencofrado, recto o curvo, para obras de fábrica y estructuras, en cimientos, losas, y muros, en paramentos de hormigón de cualquier altura, realizado con módulos prefabricados, con paneles o tableros contrachapados fenólicos, para dejarlos vistos, correas y codales metálicos, incluso clavazón, apeos, parte proporcional de berenjenos, espadas recuperables, pasamuros de P.V.C., sellado de pasamuros con tapones tipo RIVESTOP de acero inoxidable, raspado y limpieza del hormigón acabado, herramientas y medios auxiliares.		23,97
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS							
mU02ER070	m3	Relleno de zanjas con material granular, gravilla caliza de tamaño 8-12 mm máximo, en cama y protección de tuberías, incluso acopios, carga y transporte, extendido en zanja, refino de coronación y taludes, apisonado, herramientas y medios auxiliares.		18,13	mU05B140	m	Suministro y colocación de tubo dren-colector de P.V.C., flexible y corrugado, de 200 mm de diámetro, en zanja drenante.	VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,67
		DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS						OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U05D020	m3	Base de zahorra artificial ZA 0/20 (según PG-3) en zanjas de saneamiento, con árido de machaqueo calizo o silíceo procedente de cantera, incluso carga, transporte, extendido, humectación, compactación vibratoria en capas no superiores a 30 cm. de espesor, hasta obtener el 100% del Proctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado de taludes, totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares de obra.		19,11	mU09BP071	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 50 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	79,43
		DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS			mU09BP240	ud	Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	379,64
U06A320	m	Caz abadenado de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, reforzado con fibras de polipropileno en una dosificación de 600 gr/m3, de 30x30 cm, según planos, incluyendo excavación, asiento de hormigón, encofrado y desencofrado, acabado pulido con cemento "al temple", totalmente terminado.		18,89					
		DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			mU09BP290	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado, para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	CINCUNTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	56,10
U06A330	m	Régola de 25 cm de espesor y 20 de anchura ejecutada in situ, realizado con hormigón HNE-20/P/20, tamaño máximo del árido 20 mm, elaborado en central, i/vertido, con formación de pendientes, colocación y armado fibras de polipropileno en una cuantía de 600g/m3, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado con talocha.		11,58	mU09BP300	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado, para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	159,71
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS							
U09AA040	m	Suministro e instalación de tubería de hormigón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 60 cm de diámetro, clase 135, (135 kN/m2, según Norma UNE-EN 1.916 y UNE 127.916), incluso p.p. de juntas elásticas.		56,96	mU09BP360	ud	Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	157,62
		CINCUNTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS							
U09AX020	m	Tubería y codos de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE EN ISO 1452-1, para saneamiento, de 160 mm de diámetro exterior, para presión interior PN 6, montada con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad, incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.		8,26	mU09BV001	ud	Suministro y colocación de rejilla abadenada y marco para sumidero, de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97), para clase de carga D400, totalmente instalada.	OCHENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	81,07
		OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			mU09BV005	ud	Conexión de bajante de aguas pluviales a la nueva red de saneamiento de aguas pluviales, consistente en el suministro y colocación de un tramo de tubería de acero galvanizado en caliente de 1,0 m de longitud y diámetro variable 90-160 mm, fijado mediante gafa de acero galvanizado y anclado a la solera de hormigón de la acera, suministro e instalación de 2 codos de PVC f 160-200 mm, conexión a la tubería de PVC de la red mediante injerto tipo "clip" de PVC f 160-200 mm, o mediante perforación mecánica de f 160-200 mm y junta de goma sobre elementos de hormigón, incluyendo la excavación, retirada de RDC, relleno de zahorra artificial ZA-0/20, medios auxiliares, s/planos, totalmente ejecutada y probada.	SETENTA Y SEIS EUROS	76,00
U09AX030	m	Tubería y codos de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE EN ISO 1452-1, para saneamiento, de 200 mm de diámetro exterior, para presión interior PN 6, montada con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad, incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.		10,63					
		DIEZ EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS							
U09AX050	m	Tubería de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE EN ISO 1452-1, para saneamiento, de 315 mm de diámetro exterior, para presión interior PN 6, montada con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad, incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.		21,33	mU09BV006	ud	Conexión de tubería de saneamiento de aguas pluviales de f 160-200 mm a colector de PVC de cualquier diámetro, consistente en el taladro del colector, injerto tipo "clip" de PVC f 160-200 mm, incluyendo la excavación, retirada de RDC, relleno de zahorra artificial ZA-0/20, medios auxiliares, s/planos, totalmente ejecutada y probada.	CUARENTA Y TRES EUROS	43,00
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			mU09BV007	ud	Conexión de tubería de saneamiento de aguas pluviales de f 160-200 mm a colector de hormigón armado de cualquier diámetro o pozo de registro, consistente en perforación mecánica de f 160-200 mm y junta de goma, incluyendo la excavación, retirada de RDC, relleno de zahorra artificial ZA-0/20, medios auxiliares, s/planos, totalmente ejecutada y probada.	TREINTA Y OCHO EUROS	38,00

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
mU09BV070	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa articulados modelo PAMREX de Saint-Gobain PAM similar, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal según norma EN 124:2015 para pozos de registro en calzada de diámetro interior 60 cm en la embocadura, con sistema de acerrojado automático y apertura de la tapa a 130º, para clase de carga D 400 según Norma UNE-EN 124-1995, inscripción de PLUVIALES o FECA-LES, anclada al pozo de registro mediante 4 spitroc M-12, totalmente instalada y nivelada.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	132,79	mU10DD070	ud	Suministro e instalación de cuerpo de difusor, vástago emergente de 30 cm, tipo RainBird 1812 o similar, con filtro extraíble y junta limpiadora, válvula antidrenaje instalada, conexión 1/2" sector de riego, según toberas no incluidas, dispositivo de cremallera para ajuste arco de riego, alcance regulable 0-5,5 m. emergencia mínima de 30 cm presión de funcionamiento de 2-4,5 kg/cm2, caudal de 0,02-1,5 m3/hora, ángulo bajo o normal, incluso p.p. piezas de conexión articulada.	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	35,53
mU09BV130	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C.	SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,45	mU11F010	ud	Suministro y colocación de carrete de anclaje BB ø 100 mm, de fundición dúctil, clase C-100, de longitud igual o inferior a 500 mm, pasamuros o convencional, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno y revestimiento exterior con tratamiento de aleación metálica de cinc-aluminio (85% Zn, 15% Al), con una dosificación mínima de 400 gr/m² y pintura epoxi de 70 µ de espesor o acrílica equivalente, incluso juntas y accesorios de brida PN16 y tornillería de calidad 6.8 o 8.8, revestidos de cinc aluminio libre de cromo con una dosificación > 36gr/m² de acuerdo con la ordenanza de la MCP.	CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	101,49
mU09BV180	ud	Arqueta para sumidero en centro o borde de calzada construida in situ con hormigón HA-30 con fibras de polipropileno in situ, de 75x30x25 cm. de medidas interiores, de 20 cm. de espesor, interior enfoscado y bruñido con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, terminada y con p.p. de excavación y el relleno perimetral posterior de con ZA-0/20 y medios auxiliares, sin incluir cerco-rejilla.	VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	27,12	mU13BAF020	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 3 x 2,5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 Kv en montaje superficial por fachada o en pasos aéreos volados, o en acometidas a puntos de luz, incluido pequeño material auxiliar de montaje y fijación, considerada la unidad completamente montada e instalada	UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,86
mU10APA220	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm ø exterior y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales, uniones, codos, derivaciones, etc. de acuerdo con la Ordenanza de la MCP.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,56	mU13BAF030	m	Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,35
mU10C300	ud	Suministro e instalación de acometida de riego incluye: - Válvula de compuerta de Polioximetileno (POM) de 1 1/4" de diámetro, tipo Hawle ref. 2631 o similar, apoyada sobre base de hormigón HNE-20 (dim.20x20x5cm), protección con cinta grasa, y piezas de enlace para tubería de PEAD de DN40 mm. - Protección térmica de espuma elastomérica de la conducción. - Arqueta de poliester para alojamiento de válvulas de dimensiones 55x25x25 cm. - Relleno de zanja con gravillín 8-10 mm y suelo seleccionado S-3 compactado. - Accesorios según plano de detalles. - Incluso pruebas, totalmente instalada.	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	271,66	mU13BAS010	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	7,33
					mU13BAS020	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	12,20
mU10C301	PA	Partida alzada a justificar para la conexión de red de riego a la red de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona y ejecutada por los operarios de SCPSA. Se abonará el importe correspondiente a la factura emitida por SCPSA.	CUATRO MIL EUROS	4.000,00	mU13E020	ud	Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de ø, incluso piezas auxiliares de conexión y cinta de bulcanizado, considerada la unidad completamente montada transporte y montaje.	VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	21,12
mU10C302	PA	Partida alzada a justificar para la adaptación del hidrante a la nueva rasante propiedad de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona y ejecutada por los operarios de SCPSA. Se abonará el importe correspondiente a la factura emitida por SCPSA.	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00	mU13F100	ud	Desmontaje de brazo mural y luminaria desde 7.50 m a 9 m de altura, incluyendo accesorios, líneas de alimentación, carga o acopio en obra para posterior reutilización y repaso de fachada.	TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	32,34
					mU13F160	ud	Desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 10 m de altura, incluyendo accesorios, líneas de alimentación, carga o acopio en obra para posterior reutilización y excluyendo demolición de cimentación.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	57,62

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO									
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
mU13F220	PA	Partida alzada en concepto de desmontaje de línea eléctrica subterránea, incluyendo retirada de cableado, conectores y puestas a tierra, considerada la unidad completamente terminada	NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	97,52	mU14K010	m2	Césped semillado, incluido laboreo terreno, rastrillado para rasantear el terreno, semillado (mezcla semillas según dirección facultativa), cubrición, paso de rulo y primeros riegos, para una superficie inferior a 500 m2	TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	3,23
mU13F220.A	PA	Partida alzada en concepto de retirada de instalación de alumbrado público de fachadas, incluyendo cableado, pasos aéreos, cajas de registro, cajas de protección, elementos de fijación, incluso repasos de fachada.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	318,25	mU15AV090	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 90 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	SETENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	70,97
mU13KA060	m	Canalización subterránea en aceras situada en cualquier clase de terreno, según N.E.C., incluso excavación a máquina de 0,40 m de anchura y 0,80 m de profundidad (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm doble pared (450 NW), y dos tubos de PE de ø 63 mm doble pared (450 NW) relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior con zahorra natural compactada, cinta avisadora de plástico, incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, incluidos desvíos o protecciones especiales en cruzamientos o paralelismos con otras instalaciones, completamente terminada.	VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,66	mU16M117	ud	Suministro y colocación de recrecido de pieza aliviadero tipo BLEMP fabricado en acero inoxidable AISI 304L, de diámetro 300mm, longitud 1500mm, con bridas para unión a obra de fábrica y pieza abatible de abocardada hacia afuera, según planos, incluida la placa de apoyo para la fijación y accesorios de fijación a la obra de fábrica y parte proporcional de medios auxiliares para la correcta ejecución, unidad totalmente terminada.	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	439,39
mU13KA100	m	Canalización subterránea en aceras situada en cualquier clase de terreno, según N.E.C., incluso excavación a máquina de 0,40 m de anchura y 0,30 de profundidad (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), un tubo corrugado de PE de ø 63 mm de doble pared (450 NW), relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior con zahorra natural compactada, cinta avisadora de plástico, incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, incluidos desvíos o protecciones especiales en cruzamientos o paralelismos con otras instalaciones, completamente terminada.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	14,81	mU18A070	ud	Suministro y colocación de arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, colocación de tapa homologada de hormigón recibida con mortero, ejecutada según normativa particular de Telefónica.	SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	618,47
mU13KB040	ud	Arqueta para alumbrado público de derivación fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de fundición dúctil B-125, colocada sobre cama de gravilla 20-40 mm de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluida acometida y remate de tubos, sin incluir la excavación, con relleno perimetral realizado con hormigón en masa HM20, con tapa de fundición B-125 en aceras pavimentadas o C-250 en calzadas o zonas de tránsito de vehículos, con trasporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero, considerada la unidad terminada	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	157,30	mU18A080	ud	Suministro y colocación de arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, colocación de tapa homologada de hormigón recibida con mortero, ejecutada según normativa particular de Telefónica.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	241,88
mU13KC110	ud	Cimentación de soporte, tipo para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, con hormigón HM-25, según N.E.C., movimiento de tierras (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), pernos de anclaje, situada en acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	108,71					
mU14A170	m3	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.	VEINTIUN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	21,71					

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
mUMQBUS01	ud	Suministro transporte e instalación de marquesina modular HOREC, de dimensiones AxBxH (4,0x1,5x2,5 m) formada por una estructura con montantes de tubo de acero al carbono de 60x60 mm, con placas base de 7 mm de espesor y pletinas de de 15/10 mm de grosor con las siguientes características: - Conjunto en galvanizado por inmersión a 300g/m² y pintado en poliéster electrostático al horno de 80μ para climatologías extremas y alta pluviosidad. - Garantía corrosión 8 años, estructural 20 años. - Paredes posteriores y laterales de vidrio borosilicato laminado de 5+5mm de espesor antivandálicos de seguridad con acabado de borde pulido. - La estructura portante del techo es de perfil de acero al carbono de 5 mm de espesor con refuerzos de chapa doblada de 2 mm de espesor. - Vierte-aguas que desemboca en la columna posterior a nivel de suelo. - Banco de madera tropical okumé o superior de 130x32mm de serie con soportes tubulares de acero de 60x60x3mm. - Perfil frontal en chapa para la aplicación del nombre de la parada. - Fijación a pavimento de hormigón mediante 6 pletinas de acero soldadas a la estructura y 24 agujeros pasantes para garantizar un firme anclaje, incluso taladros y tornillería de acero inoxidable.		5.818,79					
			CINCO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
mURBTAP01	ud	Ajuste a nueva rasante de tapa de fundición de pozo de registro, incluso demolición, aprovechamiento y acopio de marco y tapa, recrecido hasta nueva cota, ajuste de pendiente de la tapa, anclaje de marco a nuevo recrecido, etc. retirada de escombro a gestor autorizado y canon del mismo.		53,02					
			CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS						

Pamplona, febrero 2021



José Ángel Erro Mendioroz
Ingeniero civil, nº 24.227

**PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS Nº2**

PROYECTO DE TÍTULO DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN (NAVARRA)									
CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPOR		
3121321	ud	Ud. rotura y reposición de paredes en arqueta de electricidad existente, para entrada de tubos de nueva canalización, incluso posterior reposición y recibido de tubos		8009	m3km	Transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, incluso vuelta.			
		Sin descomposición						Maquinaria.....	0,08
		TOTAL PARTIDA	37,00					TOTAL PARTIDA	0,08
8001	m3	Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).		A.01.02.03	ud	Cimentación de soporte, tipo para columna hasta 5 m de altura, con hormigón HM-25, según N.E.C., movimiento de tierras (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), pernos de anclaje, situada en acera existente, incluso retirada de pavimento de baldosa hidráulica y posterior reposición de éste, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.			
		Resto de obra y materiales	4,38					Mano de obra	59,51
		TOTAL PARTIDA	4,38					Resto de obra y materiales	38,34
8002	m3	Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición seleccionados que contienen asfalto con código LER 17.03.02 (Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01) .						TOTAL PARTIDA	97,85
		Resto de obra y materiales	3,89	A01.01.01	ud	Desmontaje de columna metálica, incluida luminaria residencial, hasta 4 m de altura, incluyendo accesorios, líneas de alimentación, carga o acopio en obra para posterior reutilización, incluyendo demolición de pavimento de baldosa hidráulica y posterior reposición, excluyendo la demolición de la cimentación, considerada la unidad completamente terminada.			
		TOTAL PARTIDA	3,89					Mano de obra	67,91
8003	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción hormigón, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.						Maquinaria.....	8,36
		Resto de obra y materiales	11,33					Resto de obra y materiales	4,58
		TOTAL PARTIDA	11,33					TOTAL PARTIDA	80,85
8004	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción madera, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.		A01.02.00	m	Canalización subterránea en cruces de calzada situada en cualquier clase de terreno, según N.E.C., incluso excavación a máquina de 0,40 m de anchura y 0.8m de profundidad (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior con zahorra natural compactada, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, incluidos desvíos o protecciones especiales en cruzamientos o paralelismos con otras instalaciones, completamente terminada.			
		Resto de obra y materiales	28,48					Mano de obra	4,02
		TOTAL PARTIDA	28,48					Maquinaria.....	1,58
8005	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción papel/cartón, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.						Resto de obra y materiales	14,68
		Resto de obra y materiales	84,20					TOTAL PARTIDA	20,28
		TOTAL PARTIDA	84,20						
8006	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción plástico, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.		A01.02.01	m	Canalización subterránea en aceras situada en cualquier clase de terreno, según N.E.C., incluso corte de pavimento de hormigón y demolición de éste, excavación a máquina de 0,40 m de anchura y 0,75 m de profundidad, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm doble pared (450 NW), relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior con zahorra natural compactada, cinta avisadora de plástico, y reposición de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, incluidos desvíos o protecciones especiales en cruzamientos o paralelismos con otras instalaciones, completamente terminada.			
		Resto de obra y materiales	88,81					Mano de obra	16,08
		TOTAL PARTIDA	88,81					Maquinaria.....	2,72
8007	m3	Tasa en concepto de gestión de residuos no peligrosos asimilables a urbanos o industriales no peligrosos, en instalaciones de gestor autorizado de residuos municipales.						Resto de obra y materiales	30,67
		Resto de obra y materiales	12,36					TOTAL PARTIDA	49,47
		TOTAL PARTIDA	12,36						
8008	kg	Tasa de gestión de residuos potencialmente peligrosos, realizado por gestor autorizado.							
		Resto de obra y materiales	0,25						
		TOTAL PARTIDA	0,25						

PROYECTO DE TÍTULO DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN (NAVARRA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPOR
A01.02.02	ud	Adaptación a nueva cota de pavimentación de tapas de arquetas de fundición dúctil cuadrada de tamaño hasta 60x60, considerando la retirada de la misma, suministro de nuevo marco y tapa, y nueva colocación en cota definitiva, incluso recrecido o demoliciones en arqueta y arreglos en la misma, considerada la unidad completamente instalada		A01.07.01	ud	Caja de derivación estanca IP-54 en material aislante (PVC) de 100x100x55 con 7 conos de entrada y tapa a tornillos, incluso bornes de conexión.	
		Mano de obra	30,15			Mano de obra	1,26
		Maquinaria.....	3,15			Resto de obra y materiales	1,90
		Resto de obra y materiales	62,63			TOTAL PARTIDA	3,16
		TOTAL PARTIDA	95,93	A01.07.02	ud	Conjunto para fijación compuesto de taco a presión M8x41 fabricado en poliamida y brida, también en poliamida, de 6x175 mm considerada la unidad completamente montada.	
A01.03.08	ud	Montaje de brazo mural recuperado, incluida luminaria, hasta 10 m de altura de montaje, incluyendo accesorios y conexionado del punto, carga y transporte hasta pie de obra, incluso reparación de alguna de las partes o componentes que pudieran estar dañados, limpieza de óxidos, considerada la unidad completamente terminada e instalada.				Mano de obra	0,13
		Mano de obra	23,00			Resto de obra y materiales	0,10
		Maquinaria.....	12,52			TOTAL PARTIDA	0,23
		Resto de obra y materiales	2,13	A01.07.03	ud	Taco expansivo metálico M-12x110 con tuerca, para soporte de brazo a muro, considerada la unidad completamente montada e instalada	
		TOTAL PARTIDA	37,65			Mano de obra	0,63
A01.03.09	ud	Conjunto lumínico residencial formado por columna recta de acero galvanizado de 4 m de altura modelo OSLO DE Benito o similar, con luminaria CITIZEN CLEAR 16 LEDS 35W 3000-4000 K de BENITO o similar, incluidas piezas de fijación, todo el conjunto el color gris oxiron, considerada la unidad completamente terminada e instalada				Resto de obra y materiales	2,94
		Mano de obra	18,79			TOTAL PARTIDA	3,57
		Maquinaria.....	12,52	A01.07.04	ud	Anclaje químico para soporte de brazo a muro, compuesto de cápsula ref. HVU M12x110 de HILTI, varilla roscada provista de tuerca y arandela ref. HAS M12x110/28 de HILTI, considerado el taladro del soporte y la unidad completamente montada e instalada	
		Resto de obra y materiales	649,87			Mano de obra	1,51
		TOTAL PARTIDA	681,18			Resto de obra y materiales	6,42
A01.04.05	ud	Acometida eléctrica a punto de luz en columna desde red subterránea realizada con conductor de cobre unipolar XLPE RV-K 0,6/1 kV 2x6 mm2 (fase y neutro) y conductor de tierra XLPE H07V-K 450/750 V de 16 mm2, en interior de tubo de PE 63 mm2 en montaje subterráneo (no incluido), considerada la unidad completamente montada e instalada.				TOTAL PARTIDA	7,93
		Mano de obra	7,52	A01.07.06	ud	Borne de conexión de latón y capuchón de poliamida. Capacidad hasta 16 mm2, ref. TEKOX-HPS16, considerada la unidad completamente montada	
		Resto de obra y materiales	34,75			Mano de obra	0,25
		TOTAL PARTIDA	42,27			Resto de obra y materiales	0,36
A01.05.02	PA	Partida alzada a justificar en concepto de reforma interior de centro de mando, cambio de aparamenta obsoleta y equipos de maniobra, considerada la unidad completamente terminada.				TOTAL PARTIDA	0,61
		Sin descomposición		A01.07.07	ud	Caja de protección para punto de luz con entrada y derivación bipolar, un fusible de 10x38 y puente neutro, realizada en policarbonato gris RAL 7035, IP- 44, ref. CAHORS DF 21/2 S o similar, considerada la unidad completamente montada	
		TOTAL PARTIDA	250,00			Mano de obra	2,52
A01.06.01	PA	Partida Alzada a justificar en concepto de instalaciones provisionales para alumbrado público (montaje y desmontaje de las mismas) para dar servicio a zonas afectadas por las actuaciones en las que se proceda a desmontaje de puntos de luz, incluyendo la instalación de cableados y puntos de luz provisionales.				Resto de obra y materiales	13,79
		Sin descomposición				TOTAL PARTIDA	16,31
		TOTAL PARTIDA	450,00	A01.07.08	ud	Conector unipolar a perforación de aislante, con junta de estanquidad, para sección de red 6-95 mm2, mod. NILED RS-16, considerada la unidad completamente montada	
						Mano de obra	1,26
						Resto de obra y materiales	3,67
						TOTAL PARTIDA	4,93

PROYECTO DE TÍTULO DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN (NAVARRA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPOR
A01.07.09	ud	Tubo de acero galvanizado de 3 m de longitud, calidad DIN2440-1" de diámetro, montado sobre muro, incluso fijaciones y terminación termoretractil, considerada la unidad completamente montada		MU13DB010.A2	ud	Conjunto lumínico formado por báculo de acero galvanizado de 8 m de altura y 1,5 m de saliente, modelo AB de BACOLSA o similar con luminaria vial modelo VULCAN XL 80W 5700 K ILM-LS965 de Iluminia o similar, incluidas piezas de fijación, con lámpara led de 80 W, considerada la unidad completamente terminada e instalada.	
		Mano de obra	5,03				18,79
		Resto de obra y materiales	11,35				12,52
		TOTAL PARTIDA	16,38				691,98
A01.07.10	m	ML de tubo de acero galvanizado para protección de columna realizado con perfil laminado S275 en caliente, diámetro 70 mm e=2,5-3 mm, placa de asiento (4 Uds) para fijación en base de hormigón, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte en colores rojo y blanco (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado.				TOTAL PARTIDA	723,29
		Sin descomposición		MU13DB010.A3	ud	Conjunto lumínico para iluminación de pasos de peatones formado por columna troncocónica de acero galvanizado de 4 m de altura modelo AM-10 de BACOLSA o similar, con proyector ELIUM 16 LEDS 37W 3000 - 4000 K de BENITO o similar, incluidas piezas de fijación, considerada la unidad completamente terminada e instalada.	
		TOTAL PARTIDA	35,90			Mano de obra	18,79
A03.01.03	ud	Adaptación a nueva cota de pavimentación de tapas de arquetas de hormigón cuadrada de tamaño hasta 90x90, o de fundición nodular de hasta 60x60 cm, considerando la retirada de la misma, suministro de nuevo marco y tapa, y nueva colocación en cota definitiva, incluso recrecido o demoliciones en arqueta y arreglos en la misma, considerada la unidad completamente instalada				Maquinaria.....	12,52
		Mano de obra	40,20			Resto de obra y materiales	492,89
		Maquinaria.....	2,10			TOTAL PARTIDA	524,20
		Resto de obra y materiales	146,27	MU13DB070.A	ud	Conjunto lumínico formado por brazo mural de acero galvanizado tipo F invertida, de 4000 mm de altura máxima de 1500 mm de saliente con luminaria vial modelo AVANT-M 32LED 71W 4000K T3 de Benito o similar, incluidas piezas de fijación y anclajes a pared, con lámpara led de 70 W, considerada la unidad completamente terminada e instalada	
		TOTAL PARTIDA	188,57			Mano de obra	18,79
A03.01.04	ud	Basamento para apoyo de armario de interconexión, formado por dado de hormigón HM-20 N/mm2 de 86x44x73 cm. empotrado 20 cm en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y ochos conductos de PVC de 63 mm de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos hasta arqueta de derivación.				Maquinaria.....	8,76
		Mano de obra	147,78			Resto de obra y materiales	522,23
		Maquinaria.....	32,48			TOTAL PARTIDA	549,78
		Resto de obra y materiales	173,97	MU13F160.A1	ud	Montaje de báculo metálico recuperado o columna residencial, incluida luminaria, hasta 10 m de altura, incluyendo accesorios y conexionado del punto, carga y transporte hasta pie de obra, incluso reparación de alguna de las partes o componentes que pudieran estar dañados, limpieza de óxidos, considerada la unidad completamente terminada e instalada.	
		TOTAL PARTIDA	354,23			Mano de obra	46,00
MU02BZ005	m3	Excavación en zanjas, arquetas, pozos de registro y emplazamientos de obras de fábrica, por medios mecánicos y cualquier profundidad, en todo tipo de terreno incluso roca dura, medida sobre perfil, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, p.p. demoliciones de obras de fábrica, agotamientos, entibaciones puntuales necesarias por motivos de seguridad, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, herramientas y medios auxiliares, carga y transporte a acopio o vertedero autorizado, incluso canon de vertido.				Maquinaria.....	12,52
		Mano de obra	0,53			Resto de obra y materiales	3,51
		Maquinaria.....	3,47			TOTAL PARTIDA	62,03
		Resto de obra y materiales	0,12	MU13KA060.A	m	Canalización subterránea en cruces de calzada situada en cualquier clase de terreno, según N.E.C., incluso excavación a máquina de 0,40 m de anchura y 1,10 m de profundidad (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), cuatro tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior con hormigón, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, incluidos desvíos o protecciones especiales en cruzamientos o paralelismos con otras instalaciones, completamente terminada.	
		TOTAL PARTIDA	4,12			Mano de obra	6,03
						Maquinaria.....	1,86
						Resto de obra y materiales	31,95
						TOTAL PARTIDA	39,84

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
IU13KB040.A	ud	Arqueta para alumbrado público de derivación fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 60x60x60 cm con tapa y marco de fundición dúctil B-125, colocada sobre cama de gravilla 20-40 mm de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluida acometida y remate de tubos, sin incluir la excavación, con relleno perimetral realizado con hormigón en masa HM20, con tapa de fundición B-125 en aceras pavimentadas o C-250 en calzadas o zonas de tránsito de vehículos, con trasporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero, considerada la unidad terminada.	
		Mano de obra	40,41
		Maquinaria.....	68,50
		Resto de obra y materiales	77,05
		TOTAL PARTIDA	185,96
IU13KB040.A1	ud	Interceptación de canalización de alumbrado público existente para colocación de arqueta de registro, incluyendo, excavación (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), picado de recubrimiento de hormigón, recorte de tubos existentes, recorte de arqueta de polipropileno (sin incluir ésta ni su colocación) para adaptarla a canalización, i/ transporte y canon de RCD a vertedero, considerada la unidad terminada	
		Mano de obra	40,41
		Maquinaria.....	9,28
		Resto de obra y materiales	2,98
		TOTAL PARTIDA	52,67
IU13KC110.A	ud	Cimentación de columna hasta 5, con hormigón HM-25, según N.E.C., movimiento de tierras (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), pernos de anclaje, situada en acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.	
		Mano de obra	25,78
		Resto de obra y materiales	36,32
		TOTAL PARTIDA	62,10
IURBTAP02	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa articulados, de cualquier dimensión, forma y clase de tráfico, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal según norma EN 124:2015 para pozos de registro en calzada de cualquier servicio, según las características exigidas por la compañía de servicios, incluso inscripción correspondiente, anclada al pozo de registro mediante 4 spitroc M-12, totalmente instalada y nivelada.	
		Mano de obra	14,79
		Resto de obra y materiales	100,68
		TOTAL PARTIDA	115,47
OC01BB010	m3	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	
		Mano de obra	9,35
		Maquinaria.....	11,41
		Resto de obra y materiales	1,25
		TOTAL PARTIDA	22,01

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPOR
OC01BP010	m2	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor, mediante fresadora en frío, carga y transporte a acopio en las inmediaciones del casco urbano o vertedero autorizado a decidir por la Dirección de la Obra, incluso canon de vertido.	
		Mano de obra	0,47
		Maquinaria.....	1,85
		Resto de obra y materiales	0,14
		TOTAL PARTIDA	2,46
OC01BP015	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	
		Mano de obra	0,71
		Maquinaria.....	0,84
		Resto de obra y materiales	0,10
		TOTAL PARTIDA	1,65
OC01BP030	m2	Demolición con compresor de solado de aceras de hormigón en masa o armado, cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso bordillo y rígola, p.p. de material de agarre, carga y transporte a acopio o vertedero autorizado, incluso canon de vertido.	
		Mano de obra	1,40
		Maquinaria.....	0,45
		Resto de obra y materiales	0,11
		TOTAL PARTIDA	1,96
OC01MQ010	ud	Desmontaje de marquesina existente y traslado a dependencias municipales o transporte a vertedero incluso canon del mismo.	
		Mano de obra	124,10
		Maquinaria.....	48,61
		Resto de obra y materiales	7,14
		TOTAL PARTIDA	179,85
OC02BD010	m3	Excavación mecánica en apertura de caja para firmes, en cualquier clase de terreno, medida sobre perfil, carga y transporte a acopio o vertedero autorizado, incluso canon de vertido.	
		Mano de obra	0,62
		Maquinaria.....	3,87
		Resto de obra y materiales	0,27
		TOTAL PARTIDA	4,76
OC03EP035	m2	Ejecución de pavimento continuo de hormigón en masa de 16 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/P/20/IIa fabricado en central con fibras de polipropileno en una cuantía de 600 gr/m3, vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con mortero de rodadura, con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 3 kg/m², con acabado coloreado y talochado, barrido o cepillado a decidir por la Dirección de Obra previa presentación de 4 muestras por parte del contratista, incluso parte proporcional de aserrado de juntas y encofrado recto o curvo.	
		Mano de obra	3,39
		Maquinaria.....	0,31
		Resto de obra y materiales	14,29
		TOTAL PARTIDA	17,99

PROYECTO DE TÍTULO DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN (NAVARRA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPOR
OC03EP040	m2	Ejecución de pavimento continuo de hormigón en masa de 18 cm de espesor, realizado con hormigón HF-4,0 MPa, fabricado en central con fibras de polipropileno en una cuantía de 600 gr/m3, vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con mortero de rodadura, con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 3 kg/m², con acabado fratasado mecánico, talochado, barrido o cepillado a decidir por la Dirección de Obra previa presentación de 4 muestras por parte del contratista, incluso parte proporcional de aserrado de juntas y encofrado recto o curvo.		OC06CH055	m2	Solado de baldosas de hormigón para exteriores, acabado bajo relieve sin pulir con tacos u otras terminaciones, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45, de cualquier color y bajo relieve, para uso público en exteriores en zonas de tránsito peatonal, colocadas a pique de maceta con mortero, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas, con colocación en liso o combinado., i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Se incluye asimismo, la parte proporcional de mezclado de piezas para ejecución de formas geométricas, líneas, bandas, en varios tipos de baldosa y/o varios colores, según replanteo a definir por la Dirección de Obra. Se Incluye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parquímetros, papeleras...) etc., para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra	
		Mano de obra	5,74			Mano de obra	9,12
		Maquinaria.....	0,62			Maquinaria.....	0,23
		Resto de obra y materiales	18,72			Resto de obra y materiales	15,79
		TOTAL PARTIDA	25,08			TOTAL PARTIDA	25,14
OC05D020	m3	Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA0/20 y ZA0/32) en firmes de calzada y acera, puesta en obra y compactada, medida sobre perfil, compactada al 98% PM		OC07B020	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 1 kg/m2, sobre base granular o de macadam para la extensión de mezclas bituminosas, tipo C50BF4 IMP incluyendo la preparación y barrido de la superficie	
		Mano de obra	3,20			Mano de obra	0,14
		Maquinaria.....	4,17			Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales	13,11			Resto de obra y materiales	0,33
		TOTAL PARTIDA	20,48			TOTAL PARTIDA	0,61
OC06A145	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón doble capa, recto o curvo, en acera normal o inclinado, 25x15/12x100 cm R-5 UNE-EN 1340 (tipo T2), incluso mortero de asiento y rejuntado y recortes necesarios, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. También se incluyen en este precio la p.p. de piezas especiales como por ejemplo absorbedores de pluviales, o piezas para rebajes de pasos de peatones (con bisel 2H:4V o cabezas)		OC07B030	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, tipo C60B3 ADH incluyendo la preparación y barrido de la superficie	
		Mano de obra	11,90			Mano de obra	0,04
		Resto de obra y materiales	7,37			Maquinaria.....	0,15
		TOTAL PARTIDA	19,27			Resto de obra y materiales	0,13
						TOTAL PARTIDA	0,32
OC06A180	ud	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de pieza prefabricada de hormigón de 1 m de longitud, para formación de vado para vehículos, tipo ICS-37 o similar, incluso parte proporcional de piezas laterales, recortes necesarios, rejuntado, limpieza, y p.p. de piezas especiales en remates laterales (aunque también se medirían)., sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.		OC07DA150	t	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 Surf S rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), incluido 5,5% de betún 50/70, en capas de rodadura con áridos ofíticos.	
		Mano de obra	5,95			Mano de obra	3,38
		Resto de obra y materiales	7,49			Maquinaria.....	10,14
		TOTAL PARTIDA	13,44			Resto de obra y materiales	38,86
						TOTAL PARTIDA	52,38
OC06A195	m	Bordillo de hormigón de dimensiones 27 x 7, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 20 mm de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, totalmente colocado.		OC07DA170	t	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 base D, antigua densa (D), incluido 4,5% de betún 50/70, en capas intermedias, con áridos calizos o síliceos	
		Mano de obra	10,41			Mano de obra	3,38
		Maquinaria.....	0,02			Maquinaria.....	11,69
		Resto de obra y materiales	5,26			Resto de obra y materiales	27,08
		TOTAL PARTIDA	15,70			TOTAL PARTIDA	42,15

PROYECTO DE TÍTULO DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN (NAVARRA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPOR
OC07LOAS	m2	Formación de resalto reductor de velocidad tipo "lomo de asno" realiza- do con aglomerado asfáltico con MBC AC 16/22 Surf S con árido ofíti- co incluido 5,5% de betún 50/70, de espesor máximo 12 cm ejecutado de acuerdo con la Instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado (Orden FOM/3053/2008)		OC15AH320	m	Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 40 cm o 50 cm de anchura, continuas o discontinuas, con pintura plástica antideslizante de dos componentes de aplicación manual en frío, blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales de detención, pasti- llas de pasos de peatones, etc. realmente pintada, incluso limpieza pre- via y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente.	
		Mano de obra	1,62			Mano de obra	1,73
		Maquinaria.....	5,19			Maquinaria.....	0,18
		Resto de obra y materiales	12,02			Resto de obra y materiales	2,96
		TOTAL PARTIDA	18,83			TOTAL PARTIDA	4,87
OC10AV000	ud	Levantado de señalización vertical de tráfico de cualquier tipo incluso pie soporte y cimentación correspondiente, acopio en obra para reutilización posterior y recolocación sobre soporte (no incluido) o transporte a verte- dero. Incluido transporte de material demolido a gestor autorizado y ca- non del mismo.		OC15AV020	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galva- nizado y tapado en su parte superior, de 3.20 m de altura, incluso pe- queña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	
		Mano de obra	17,94			Mano de obra	4,44
		Maquinaria.....	8,26			Resto de obra y materiales	38,93
		Resto de obra y materiales	0,89			TOTAL PARTIDA	43,37
		TOTAL PARTIDA	27,09	OC15AV060	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, re- flectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidab- le.	
OC10AV005	ud	Levantado de cartel informativo de cualquier de mediano y gran porte in- cluso pie soporte y demolición de cimentación correspondiente, acopio en obra para reutilización posterior y recolocación sobre soporte en ci- mentación de hormigón HA-20 de dimensiones 50x50x40cm (por so- porte) ya armada con mallazo #15.12.12 a doble cara con acero B500S. Incluido transporte de material demolido a gestor autorizado y canon del mismo.				Mano de obra	21,31
		Mano de obra	30,92			Resto de obra y materiales	22,56
		Maquinaria.....	20,69			TOTAL PARTIDA	43,87
		Resto de obra y materiales	39,28	OC15AV150	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	
		TOTAL PARTIDA	90,89			Mano de obra	23,09
OC10AV010	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal indicativa o informativa de características si- milares a las existentes, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.				Resto de obra y materiales	27,04
		Mano de obra	23,09			TOTAL PARTIDA	50,13
		Resto de obra y materiales	45,96	OC15AV250	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de la- do, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería ino- xidable.	
		TOTAL PARTIDA	69,05			Mano de obra	29,30
OC15AH020	m	Marca vial longitudinal continua o discontinua de 10 o 15 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje				Resto de obra y materiales	31,45
		Mano de obra	0,20			TOTAL PARTIDA	60,75
		Maquinaria.....	0,22	OC15AV340	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, re- flectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidab- le.	
		Resto de obra y materiales	0,91			Mano de obra	23,09
		TOTAL PARTIDA	1,33			Resto de obra y materiales	40,61
OC15AH130	m2	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje.				TOTAL PARTIDA	63,70
		Mano de obra	13,89				
		Maquinaria.....	0,19				
		Resto de obra y materiales	6,45				
		TOTAL PARTIDA	20,53				

PROYECTO DE TÍTULO DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN (NAVARRA)									
CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPOR		
mE03AT020	ud	Arqueta prefabricada polipropileno de 45x45x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluido el relleno perimetral posterior y conexionado totalmente instalada, s/ CTE-HS-5.		mS01E020	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.			
						Resto de obra y materiales	13,90		
		Mano de obra	14,63			TOTAL PARTIDA	13,90		
		Resto de obra y materiales	111,88						
		TOTAL PARTIDA	126,51	mS01E040	ud	Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.			
						Resto de obra y materiales	0,52		
mLOCSEV01	PA	Partida alzada de abono íntegro para la localización, desvío en caso de que sea necesario y reposición en caso de rotura, de los servicios de instalaciones existentes: red de abastecimiento y saneamiento de agua, red eléctrica, alumbrado, telecomunicaciones y gas.				TOTAL PARTIDA	0,52		
		Resto de obra y materiales	1.500,00	mS01E050	ud	Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.			
		TOTAL PARTIDA	1.500,00			Resto de obra y materiales	11,72		
						TOTAL PARTIDA	11,72		
mREPFACH01	PA	Partida alzada de abono íntegro para la adaptación de la acera a las fachadas y muros existentes incluyendo la reparación de las fachadas y muros afectados.		mS01G050	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.			
		Resto de obra y materiales	1.500,00			Resto de obra y materiales	2,74		
		TOTAL PARTIDA	1.500,00			TOTAL PARTIDA	2,74		
mS01A010	ud	Casco de seguridad homologado.							
		Resto de obra y materiales	4,65	mS01G070	ud	Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.			
		TOTAL PARTIDA	4,65			Resto de obra y materiales	3,86		
						TOTAL PARTIDA	3,86		
mS01A030	ud	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		mS01H010	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.			
		Resto de obra y materiales	19,73			Resto de obra y materiales	13,52		
		TOTAL PARTIDA	19,73			TOTAL PARTIDA	13,52		
mS01A040	ud	Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		mS01H070	ud	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas.			
		Resto de obra y materiales	10,31			Resto de obra y materiales	15,72		
		TOTAL PARTIDA	10,31			TOTAL PARTIDA	15,72		
mS01A080	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		mS01H120	ud	Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.			
		Resto de obra y materiales	12,89			Resto de obra y materiales	19,97		
		TOTAL PARTIDA	12,89			TOTAL PARTIDA	19,97		
mS01A120	ud	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		mS02A030	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
		Resto de obra y materiales	12,78			Resto de obra y materiales	8,91		
		TOTAL PARTIDA	12,78			TOTAL PARTIDA	8,91		
mS01E010	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.							
		Resto de obra y materiales	11,38						
		TOTAL PARTIDA	11,38						

PROYECTO DE TÍTULO DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN (NAVARRA)									
CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPOR		
mS02A060	ud	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,60 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.		mS02A270	ud	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.			
		Resto de obra y materiales	10,86			Resto de obra y materiales	5,02		
		TOTAL PARTIDA	10,86			TOTAL PARTIDA	5,02		
mS02A100	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		mS02A275	ud	Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 10 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah.			
		Resto de obra y materiales	11,49			Mano de obra	9,86		
						Resto de obra y materiales	655,04		
		TOTAL PARTIDA	11,49			TOTAL PARTIDA	664,90		
mS02A120	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		mS02B010	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		Resto de obra y materiales	11,49			Resto de obra y materiales	1,46		
		TOTAL PARTIDA	11,49			TOTAL PARTIDA	1,46		
mS02A140	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		mS02D170	ud	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablonces anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		Resto de obra y materiales	11,49			Resto de obra y materiales	35,62		
		TOTAL PARTIDA	11,49			TOTAL PARTIDA	35,62		
mS02A165	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de dimensiones variables con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		mS02D180	m	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.			
		Resto de obra y materiales	32,23			Mano de obra	1,78		
						Resto de obra y materiales	0,37		
		TOTAL PARTIDA	32,23			TOTAL PARTIDA	2,15		
mS02A200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		mS02D190	ud	Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.			
		Resto de obra y materiales	13,50			Resto de obra y materiales	22,10		
		TOTAL PARTIDA	13,50			TOTAL PARTIDA	22,10		
mS02A250	ud	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.		mS02D200	ud	Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas.			
		Resto de obra y materiales	26,92			Resto de obra y materiales	42,97		
		TOTAL PARTIDA	26,92			TOTAL PARTIDA	42,97		
mS02A260	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.		mS02F010	ud	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		Mano de obra	1,78			Resto de obra y materiales	73,61		
		Resto de obra y materiales	8,70			TOTAL PARTIDA	73,61		
		TOTAL PARTIDA	10,48						

PROYECTO DE TÍTULO DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN (NAVARRA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPOR
mS02F030	ud	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg co- locado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		mS03D030	m2	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo me- sas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente ter- minado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
		Resto de obra y materiales	36,73			Resto de obra y materiales	7,30
		TOTAL PARTIDA	36,73			TOTAL PARTIDA	7,30
mS03C125	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestua- rios con aseos y botiquín (incluyendo distribución interior e instalacio- nes) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliureta- no, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso pre- paración del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, trans- portes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		mS03D040	m2	Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de cu- ras comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medi- da la superficie útil de local amueblado.	
		Mano de obra	37,26			Resto de obra y materiales	21,99
		Resto de obra y materiales	873,93			TOTAL PARTIDA	21,99
		TOTAL PARTIDA	911,19				
mS03C210	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfi- les laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliureta- no, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso pre- paración del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, trans- portes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		mS03E010	ud	Pileta construida en obra y dotada con tres grifos, incluyendo la instala- ción, las conexiones a las redes de suministro de agua y desagüe y el desmontaje.	
		Mano de obra	37,26			Mano de obra	3,73
		Resto de obra y materiales	776,96			Resto de obra y materiales	154,03
		TOTAL PARTIDA	814,22			TOTAL PARTIDA	157,76
				mS03E030	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	
						Resto de obra y materiales	171,83
						TOTAL PARTIDA	171,83
				mS03E070	ud	Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	
						Mano de obra	27,44
						Resto de obra y materiales	0,82
						TOTAL PARTIDA	28,26
mS03D010	m2	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo per- chas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medi- da la superficie útil de local amueblado.		mS03E080	ud	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e insta- laciones para el personal (Peón)	
		Resto de obra y materiales	8,83			Mano de obra	17,76
						Resto de obra y materiales	0,53
		TOTAL PARTIDA	8,83			TOTAL PARTIDA	18,29
mS03D020	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taqui- llas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		mS03E090	ud	Mano de obra de señalista (peón)	
		Resto de obra y materiales	19,24			Resto de obra y materiales	18,29
		TOTAL PARTIDA	19,24			TOTAL PARTIDA	18,29
				mU01BB010.A	m3	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráu- lico o similar), de cimentación de columna de hasta 9 m altura hormigón en masa (<1,5 m3 de hormigón), de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.	
						Mano de obra	18,70
						Maquinaria.....	19,38
						Resto de obra y materiales	2,29
						TOTAL PARTIDA	40,37

PROYECTO DE TÍTULO DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN (NAVARRA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPOR
mU02ER005	m3	Relleno y apisonado de zanjas, pozos y trasdós de obras de fábrica por medios mecánicos, con grava caliza o sílicea de tamaño 40-60 mm, medido sobre perfil, extendido en tongadas horizontales de 30 cm. de espesor máximo, incluso refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.		mU03DM010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/20 (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en presoleras, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,20			Mano de obra	0,80
		Maquinaria.....	1,15			Maquinaria.....	3,71
		Resto de obra y materiales	15,92			Resto de obra y materiales	85,11
		TOTAL PARTIDA	17,27			TOTAL PARTIDA	89,62
mU02ER010	m3	Relleno y compactación, por medios mecánicos, con suelos adecuados de la propia excavación, hasta una densidad del 95% del ensayo Proctor Modificado.		mU03DM015	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/20 (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en de obras de fábrica, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	3,26				
		Maquinaria.....	1,15				
		Resto de obra y materiales	0,23				
		TOTAL PARTIDA	4,64				
mU02ER020	m3	Relleno y compactación de zanjas, pozos y trasdós de obras de fábrica por medios mecánicos, con suelo seleccionado CBR>10 (s/PG3, art. 330) procedente de préstamos, medido sobre perfil, extendido en tongadas horizontales de 30 cm. de espesor máximo, incluso humectación y compactación hasta una densidad del 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.				Mano de obra	3,17
		Mano de obra	2,99			Maquinaria.....	3,66
		Maquinaria.....	1,15			Resto de obra y materiales	85,18
		Resto de obra y materiales	5,84			TOTAL PARTIDA	92,01
		TOTAL PARTIDA	9,98	mU03DM060	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/P/20/IIa (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en cimientos, soleras, alzados, muros y losas de obras de fábrica o estructuras, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.	
mU02ER070	m3	Relleno de zanjas con material granular, gravilla caliza de tamaño 8-12 mm máximo, en cama y protección de tuberías, incluso acopios, carga y transporte, extendido en zanja, refino de coronación y taludes, apisonado, herramientas y medios auxiliares.				Mano de obra	4,23
		Mano de obra	0,20			Maquinaria.....	3,71
		Maquinaria.....	0,39			Resto de obra y materiales	90,67
		Resto de obra y materiales	17,54			TOTAL PARTIDA	98,61
		TOTAL PARTIDA	18,13				
mU02G090	m2	Suministro y colocación de geotextil de poliester no tejido punzonado, con un peso de 250 gr/m2 y 20 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre terreno con solapes de 50 cm., para posterior relleno con tierras.		mU04B020	m2	Encofrado y desencofrado, recto o curvo, para obras de fábrica y estructuras, en cimientos, losas, y muros, en paramentos de hormigón de cualquier altura, realizado con módulos prefabricados, con paneles o tableros contrachapados fenólicos, para dejarlos vistos, correas y codales metálicos, incluso clavazón, apeos, parte proporcional de berenjenos, espadas recuperables, pasamuros de P.V.C., sellado de pasamuros con tapones tipo RIVESTOP de acero inoxidable, raspado y limpieza del hormigón acabado, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,52			Mano de obra	15,36
		Resto de obra y materiales	1,91			Maquinaria.....	4,05
		TOTAL PARTIDA	2,43			Resto de obra y materiales	4,56
						TOTAL PARTIDA	23,97
mU03DJ020	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B500S y mallas electrosoldadas B500T, de resistencia característica 500 N/mm2, en cualquiera de los diámetros normalizados, en posesión del sello de calidad, preparado en taller u obra, montado y atado, incluye la parte proporcional de desperdicios, tolerancias legales, cortes, despuntes, arriostramientos, refuerzos auxiliares, separadores rígidos en cuadrícula de 50x50 cm., setas de protección, herramientas y medios auxiliares.		mU05B140	m	Suministro y colocación de tubo dren-colector de P.V.C., flexible y corrugado, de 200 mm de diámetro, en zanja drenante.	
		Mano de obra	0,44			Mano de obra	2,88
		Resto de obra y materiales	0,83			Resto de obra y materiales	5,79
		TOTAL PARTIDA	1,27			TOTAL PARTIDA	8,67

PROYECTO DE TÍTULO DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN (NAVARRA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPOR
mU05D020	m3	Base de zavorra artificial ZA 0/20 (según PG-3) en zanjas de saneamiento, con árido de machaqueo calizo o silíceo procedente de cantera, incluso carga, transporte, extendido, humectación, compactación vibratoria en capas no superiores a 30 cm. de espesor, hasta obtener el 100% del Proctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado de taludes, totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares de obra.		mU09AX030	m	Tubería y codos de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE EN ISO 1452-1, para saneamiento, de 200 mm de diámetro exterior, para presión interior PN 6, montada con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad, incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.	
		Mano de obra	4,44			Mano de obra	4,02
		Maquinaria.....	3,98			Resto de obra y materiales	6,61
		Resto de obra y materiales	10,69				
		TOTAL PARTIDA	19,11			TOTAL PARTIDA	10,63
mU06A320	m	Caz abadenado de hormigón en masa HM-20/P/20/Ila, reforzado con fibras de polipropileno en una dosificación de 600 gr/m3, de 30x30 cm, según planos, incluyendo excavación, asiento de hormigón, encofrado y desencofrado, acabado pulido con cemento "al temple", totalmente terminado.		mU09AX050	m	Tubería de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE EN ISO 1452-1, para saneamiento, de 315 mm de diámetro exterior, para presión interior PN 6, montada con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad, incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.	
		Mano de obra	7,11			Mano de obra	4,02
		Maquinaria.....	0,02			Resto de obra y materiales	17,31
		Resto de obra y materiales	11,76				
		TOTAL PARTIDA	18,89			TOTAL PARTIDA	21,33
mU06A330	m	Régola de 25 cm de espesor y 20 de anchura ejecutada in situ, realizado con hormigón HNE-20/P/20, tamaño máximo del árido 20 mm, elaborado en central, i/vertido, con formación de pendientes, colocación y armado fibras de polipropileno en una cuantía de 600g/m3, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado con talocha.		mU09BP071	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 50 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
		Mano de obra	5,00			Mano de obra	7,36
		Maquinaria.....	0,02			Maquinaria.....	3,49
		Resto de obra y materiales	6,56			Resto de obra y materiales	68,58
		TOTAL PARTIDA	11,58			TOTAL PARTIDA	79,43
mU09AA040	m	Suministro e instalación de tubería de hormigón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 60 cm de diámetro, clase 135, (135 kN/m2, según Norma UNE-EN 1.916 y UNE 127.916), incluso p.p. de juntas elásticas.		mU09BP240	ud	Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	
		Mano de obra	5,63			Mano de obra	24,92
		Maquinaria.....	6,76			Maquinaria.....	14,35
		Resto de obra y materiales	44,57			Resto de obra y materiales	340,37
		TOTAL PARTIDA	56,96			TOTAL PARTIDA	379,64
mU09AX020	m	Tubería y codos de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE EN ISO 1452-1, para saneamiento, de 160 mm de diámetro exterior, para presión interior PN 6, montada con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad, incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.		mU09BP290	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado, para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
		Mano de obra	4,02			Mano de obra	7,36
		Resto de obra y materiales	4,24			Maquinaria.....	3,49
		TOTAL PARTIDA	8,26			Resto de obra y materiales	45,25
						TOTAL PARTIDA	56,10
				mU09BP300	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado, para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
						Mano de obra	16,08
						Maquinaria.....	10,50
						Resto de obra y materiales	133,13
						TOTAL PARTIDA	159,71

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPOR
mU09BP360	ud	Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.		mU09BV130	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C.	
		Mano de obra	14,07			Mano de obra	1,78
		Maquinaria.....	8,40			Resto de obra y materiales	5,67
		Resto de obra y materiales	135,15				
		TOTAL PARTIDA	157,62			TOTAL PARTIDA	7,45
mU09BV001	ud	Suministro y colocación de rejilla abadenada y marco para sumidero, de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97), para clase de carga D400, totalmente instalada.		mU09BV180	ud	Arqueta para sumidero en centro o borde de calzada construida in situ con hormigón HA-30 con fibras de polipropileno in situ, de 75x30x25 cm. de medidas interiores, de 20 cm. de espesor, interior enfoscado y bruñido con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, terminada y con p.p. de excavación y el relleno perimetral posterior de con ZA-0/20 y medios auxiliares, sin incluir cerco-rejilla.	
		Mano de obra	12,82			Mano de obra	20,11
		Resto de obra y materiales	68,25			Resto de obra y materiales	7,01
		TOTAL PARTIDA	81,07			TOTAL PARTIDA	27,12
mU09BV005	ud	Conexión de bajante de aguas pluviales a la nueva red de saneamiento de aguas pluviales, consistente en el suministro y colocación de un tramo de tubería de acero galvanizado en caliente de 1,0 m de longitud y diámetro variable 90-160 mm, fijado mediante gafa de acero galvanizado y anclado a la solera de hormigón de la acera, suministro e instalación de 2 codos de PVC f 160-200 mm, conexión a la tubería de PVC de la red mediante injerto tipo "clip" de PVC f 160-200 mm, o mediante perforación mecánica de f 160-200 mm y junta de goma sobre elementos de hormigón, incluyendo la excavación, retirada de RDC, relleno de zahorra artificial ZA-0/20, medios auxiliares, s/planos, totalmente ejecutada y probada.		mU10APA220	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm ø exterior y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales, uniones, codos, derivaciones, etc. de acuerdo con la Ordenanza de la MCP.	
		Resto de obra y materiales	76,00			Mano de obra	2,19
		TOTAL PARTIDA	76,00			Resto de obra y materiales	4,37
						TOTAL PARTIDA	6,56
mU09BV006	ud	Conexión de tubería de saneamiento de aguas pluviales de f 160-200 mm a colector de PVC de cualquier diámetro, consistente en el taladro del colector, injerto tipo "clip" de PVC f 160-200 mm, incluyendo la excavación, retirada de RDC, relleno de zahorra artificial ZA-0/20, medios auxiliares, s/planos, totalmente ejecutada y probada.		mU10C300	ud	Suministro e instalación de acometida de riego incluye: - Válvula de compuerta de Polioximetileno (POM) de 1 1/4" de diámetro, tipo Hawle ref. 2631 o similar, apoyada sobre base de hormigón HNE-20 (dim.20x20x5cm), protección con cinta grasa, y piezas de enlace para tubería de PEAD de DN40 mm. - Protección térmica de espuma elastomérica de la conducción. - Arqueta de poliéster para alojamiento de válvulas de dimensiones 55x25x25 cm. - Relleno de zanja con gravillín 8-10 mm y suelo seleccionado S-3 compactado. - Accesorios según plano de detalles. - Incluso pruebas, totalmente instalada.	
		Resto de obra y materiales	43,00			Mano de obra	59,51
		TOTAL PARTIDA	43,00			Resto de obra y materiales	212,15
						TOTAL PARTIDA	271,66
mU09BV007	ud	Conexión de tubería de saneamiento de aguas pluviales de f 160-200 mm a colector de hormigón armado de cualquier diámetro o pozo de registro, consistente en perforación mecánica de f 160-200 mm y junta de goma, incluyendo la excavación, retirada de RDC, relleno de zahorra artificial ZA-0/20, medios auxiliares, s/planos, totalmente ejecutada y probada.		mU10C301	PA	Partida alzada a justificar para la conexión de red de riego a la red de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona y ejecutada por los operarios de SCPSA. Se abonará el importe correspondiente a la factura emitida por SCPSA.	
		Resto de obra y materiales	38,00			Resto de obra y materiales	4.000,00
		TOTAL PARTIDA	38,00			TOTAL PARTIDA	4.000,00
mU09BV070	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa articulados modelo PAMREX de Saint-Gobain PAM similar, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal según norma EN 124:2015 para pozos de registro en calzada de diámetro interior 60 cm en la embocadura, con sistema de acerrojado automático y apertura de la tapa a 130º, para clase de carga D 400 según Norma UNE-EN 124-1995, inscripción de PLUVIALES o FECALES, anclada al pozo de registro mediante 4 spitroc M-12, totalmente instalada y nivelada.		mU10C302	PA	Partida alzada a justificar para la adaptación del hidrante a la nueva rasante propiedad de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona y ejecutada por los operarios de SCPSA. Se abonará el importe correspondiente a la factura emitida por SCPSA.	
		Mano de obra	14,79			Resto de obra y materiales	2.500,00
		Resto de obra y materiales	118,00			TOTAL PARTIDA	2.500,00
		TOTAL PARTIDA	132,79				

PROYECTO DE TÍTULO DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN (NAVARRA)									
CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPOR		
mU10DD070	ud	Suministro e instalación de cuerpo de difusor, vástago emergente de 30 cm, tipo RainBird 1812 o similar, con filtro extraíble y junta limpiadora, válvula antidrenaje instalada, conexión 1/2" sector de riego, según toberas no incluidas, dispositivo de cremallera para ajuste arco de riego, alcance regulable 0-5,5 m. emergencia mínima de 30 cm presión de funcionamiento de 2-4,5 kg/cm2, caudal de 0,02-1,5 m3/hora, ángulo bajo o normal, incluso p.p. piezas de conexión articulada.		mU13E020	ud	Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de ø, incluso piezas auxiliares de conexión y cinta de bulcanizado, considerada la unidad completamente montada transporte y montaje.			
		Mano de obra	9,92			Mano de obra	3,36		
		Resto de obra y materiales	25,61			Resto de obra y materiales	17,76		
		TOTAL PARTIDA	35,53			TOTAL PARTIDA	21,12		
mU11F010	ud	Suministro y colocación de carrete de anclaje BB ø 100 mm, de fundición dúctil, clase C-100, de longitud igual o inferior a 500 mm, pasamuros o convencional, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno y revestimiento exterior con tratamiento de aleación metálica de cinc-aluminio (85% Zn, 15% Al), con una dosificación mínima de 400 gr/m² y pintura epoxi de 70 µ de espesor o acrílica equivalente, incluso juntas y accesorios de brida PN16 y tornillería de calidad 6.8 o 8.8, revestidos de cinc aluminio libre de cromo con una dosificación > 36gr/m² de acuerdo con la ordenanza de la MCP.		mU13F100	ud	Desmontaje de brazo mural y luminaria desde 7.50 m a 9 m de altura, incluyendo accesorios, líneas de alimentación, carga o acopio en obra para posterior reutilización y repaso de fachada.			
		Mano de obra	8,73			Mano de obra	23,00		
		Resto de obra y materiales	92,76			Maquinaria.....	7,51		
		TOTAL PARTIDA	101,49			Resto de obra y materiales	1,83		
						TOTAL PARTIDA	32,34		
mU13BAF020	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 3 x 2,5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 Kv en montaje superficial por fachada o en pasos aéreos volados, o en acometidas a puntos de luz, incluido pequeño material auxiliar de montaje y fijación, considerada la unidad completamente montada e instalada		mU13F160	ud	Desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 10 m de altura, incluyendo accesorios, líneas de alimentación, carga o acopio en obra para posterior reutilización y excluyendo demolición de cimentación.			
		Mano de obra	1,13			Mano de obra	46,00		
		Resto de obra y materiales	0,73			Maquinaria.....	8,36		
		TOTAL PARTIDA	1,86			Resto de obra y materiales	3,26		
						TOTAL PARTIDA	57,62		
mU13BAF030	m	Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.		mU13F220	PA	Partida alzada en concepto de desmontaje de línea eléctrica subterránea, incluyendo retirada de cableado, conectores y puestas a tierra, considerada la unidad completamente terminada			
		Mano de obra	0,42			Mano de obra	92,00		
		Resto de obra y materiales	1,93			Resto de obra y materiales	5,52		
		TOTAL PARTIDA	2,35			TOTAL PARTIDA	97,52		
mU13BAS010	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.		mU13F220.A	PA	Partida alzada en concepto de retirada de instalación de alumbrado público de fachadas, incluyendo cableado, pasos aéreos, cajas de registro, cajas de protección, elementos de fijación, incluso repasos de fachada.			
		Mano de obra	0,27			Mano de obra	150,00		
		Resto de obra y materiales	7,06			Maquinaria.....	150,24		
		TOTAL PARTIDA	7,33			Resto de obra y materiales	18,01		
						TOTAL PARTIDA	318,25		
mU13BAS020	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.		mU13KA060	m	Canalización subterránea en aceras situada en cualquier clase de terreno, según N.E.C., incluso excavación a máquina de 0,40 m de anchura y 0,80 m de profundidad (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm doble pared (450 NW), y dos tubos de PE de ø 63 mm doble pared (450 NW) relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior con zahorra natural compactada, cinta avisadora de plástico, incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, incluidos desvíos o protecciones especiales en cruzamientos o paralelismos con otras instalaciones, completamente terminada.			
		Mano de obra	0,34			Mano de obra	6,03		
		Resto de obra y materiales	11,86			Maquinaria.....	2,76		
		TOTAL PARTIDA	12,20			Resto de obra y materiales	14,87		
						TOTAL PARTIDA	23,66		

PROYECTO DE TÍTULO DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN (NAVARRA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPOR
mU13KA100	m	Canalización subterránea en aceras situada en cualquier clase de terreno, según N.E.C., incluso excavación a máquina de 0,40 m de anchura y 0,30 de profundidad (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), un tubo corrugado de PE de ø 63 mm de doble pared (450 NW), relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior con zahorra natural compactada, cinta avisadora de plástico, incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, incluidos desvíos o protecciones especiales en cruzamientos o paralelismos con otras instalaciones, completamente terminada.		mU15AV090	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 90 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	
						Mano de obra	35,52
						Resto de obra y materiales	35,45
						TOTAL PARTIDA	70,97
		Mano de obra	3,21	mU16M117	ud	Suministro y colocación de recrecio de pieza aliviadero tipo BLEMP fabricado en acero inoxidable AISI 304L, de diámetro 300mm, longitud 1500mm, con bridas para unión a obra de fábrica y pieza abatible de abocardada hacia afuera, según planos, incluida la placa de apoyo para la fijación y accesorios de fijación a la obra de fábrica y parte proporcional de medios auxiliares para la correcta ejecución, unidad totalmente terminada.	
		Maquinaria.....	1,83			Mano de obra	18,87
		Resto de obra y materiales	9,77			Resto de obra y materiales	420,52
		TOTAL PARTIDA	14,81			TOTAL PARTIDA	439,39
mU13KB040	ud	Arqueta para alumbrado público de derivación fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de fundición dúctil B-125, colocada sobre cama de gravilla 20-40 mm de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluida acometida y remate de tubos, sin incluir la excavación, con relleno perimetral realizado con hormigón en masa HM20, con tapa de fundición B-125 en aceras pavimentadas o C-250 en calzadas o zonas de tránsito de vehículos, con trasporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero, considerada la unidad terminada		mU18A070	ud	Suministro y colocación de arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, colocación de tapa homologada de hormigón recibida con mortero, ejecutada según normativa particular de Telefónica.	
		Mano de obra	40,41			Mano de obra	48,87
		Resto de obra y materiales	116,89			Maquinaria.....	10,52
		TOTAL PARTIDA	157,30			Resto de obra y materiales	559,08
						TOTAL PARTIDA	618,47
mU13KC110	ud	Cimentación de soporte, tipo para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, con hormigón HM-25, según N.E.C., movimiento de tierras (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), pernos de anclaje, situada en acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.		mU18A080	ud	Suministro y colocación de arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, colocación de tapa homologada de hormigón recibida con mortero, ejecutada según normativa particular de Telefónica.	
		Mano de obra	29,75			Mano de obra	40,80
		Resto de obra y materiales	78,96			Maquinaria.....	6,99
		TOTAL PARTIDA	108,71			Resto de obra y materiales	194,09
						TOTAL PARTIDA	241,88
mU14A170	m3	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.					
		Mano de obra	3,55				
		Maquinaria.....	1,93				
		Resto de obra y materiales	16,23				
		TOTAL PARTIDA	21,71				
mU14K010	m2	Césped semillado, incluido laboreo terreno, rastrillado para rasantear el terreno, semillado (mezcla semillas según dirección facultativa), cubrición, paso de rulo y primeros riegos, para una superficie inferior a 500 m2					
		Mano de obra	2,66				
		Maquinaria.....	0,16				
		Resto de obra y materiales	0,41				
		TOTAL PARTIDA	3,23				

MKR ingeniería

**PRESUPUESTO
MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

**PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN
CON EL CASCO URBANO**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	----	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------	--------	----	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

01.01	m3	DEMOL.M.M. HORMIGÓN EN MASA	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.							
		Bordillo existente	1,1	453,850	0,150	0,250	18,721			
		Baden Travesía	1,1	198,840		0,300	65,617			
		Rígola glorieta	1,1	25,490	0,300	0,300	2,524			
		Rígola C/Baritxekoa	1,1	49,000	0,250	0,300	4,043			
		Caz C/Baritxekoa	1,1	52,030	0,350	0,300	6,009			
		Arquetas hidrantes	2	1,100	1,100	1,500	3,630			
			-2	0,600	0,600	1,250	-0,900			
								99,64	22,01	2.193,08
01.02	m2	FRESADO PAV.ASFÁLT e=5 cm	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor, mediante fresadora en frío, carga y transporte a acopio en las inmediaciones del casco urbano o vertedero autorizado a decidir por la Dirección de la Obra, incluso canon de vertido.							
		Rodaura travesía	1,1	1.562,180			1.718,398			
		C/Baritxekoa	1,1	413,880			455,268			
		Glorieta	1	400,000			400,000			
		Lomos de asno	1				172,400	=04	OC07LOAS	
								2.746,07	2,46	6.755,33
01.03	m2	DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA	Demolición con compresor de solado de aceras de hormigón en masa o armado, cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso bordillo y ríola, p.p. de material de agarre, carga y transporte a acopio o vertedero autorizado, incluso canon de vertido.							
			1,1	770,480			847,528			
								847,53	1,96	1.661,16
01.04	m2	DEMOL.M.M.PAV.ASFÁLT E<12 cm	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.							
		Glorieta y aparcamientos travesía	1,1	1.616,560			1.778,216			
		Zanja drenaje travesía	1,1	160,000	1,600		281,600			
								2.059,82	1,65	3.398,70
01.05	ud	DESMONTAJE MARQUESINA	Desmontaje de marquesina existente y traslado a dependencias municipales o transporte a vertedero incluso canon del mismo.							
		Marquesina BUS travesía	1				1,00			
								1,00	179,85	179,85
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.....										14.188,12

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01	m3	EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA						
		Excavación mecánica en apertura de caja para firmes, en cualquier clase de terreno, medida sobre perfil, carga y transporte a acopio o vertedero autorizado, incluso canon de vertido.						
		Firmes glorieta	1,1	860,580	0,300	283,991		
		C/Alzórriz	1,1	44,480	0,300	14,678		
		C/Sotokua	1,1	64,420	0,300	21,259		
		Carril BUS y Aparcamientos	1,1	374,010	0,200	82,282		
		Aceras	1,1	1.370,610	0,200	301,534		
		Isletas y Gorjal	1,1	60,890	0,200	13,396		
		Saneos	1,1	300,000		330,000		
							1.047,14	4,76
								4.984,39
02.02	m3	RELLENO LOCALIZADO SUELO ADECUADO						
		Relleno y compactación, por medios mecánicos, con suelos adecuados de la propia excavación, hasta una densidad del 95% del ensayo Proctor Modificado.						
		Relleno ovoide	1	135,00	1,20	162,00		
							162,00	4,64
								751,68
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....							5.736,07	

CAPÍTULO 03 DRENAJE

03.01	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CUALQUIER TIPO TERRENO						
		Excavación en zanjas, arquetas, pozos de registro y emplazamientos de obras de fábrica, por medios mecánicos y cualquier profundidad, en todo tipo de terreno incluso roca dura, medida sobre perfil, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, p.p. demoliciones de obras de fábrica, agotamientos, entibaciones puntuales necesarias por motivos de seguridad, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, herramientas y medios auxiliares, carga y transporte a acopio o vertedero autorizado, incluso canon de vertido.						
		Colectores principales						
		Colector P1	1,1	404,47	1,70	1,67	1.263,12	
		Colector P2	1,1	34,34	1,70	1,65	105,96	1.369,08
		Acometidas						
		D-200	1,1	167,00	1,20	1,40	308,62	
		D-160	1,1	70,00	1,20	1,40	129,36	
		Pozos	12	3,00	3,00	1,90	205,20	
		Sumideros	33	1,20	1,20	1,40	66,53	
		Arqueta pie bajante	10	1,00	1,00	0,60	6,00	
		D-200 dren	1,1	129,00	1,00	1,40	198,66	
							2.283,45	4,12 9.407,81
03.02	m3	RELLENO ASIENTO TUBERÍAS GRAVILLA CALIZA / SILÍCEA						
		Relleno de zanjas con material granular, gravilla caliza de tamaño 8-12 mm máximo, en cama y protección de tuberías, incluso acopios, carga y transporte, extendido en zanja, refino de coronación y taludes, apisonado, herramientas y medios auxiliares.						
		Colectores principales						
		Colector P1	1	404,47	1,16	0,60	281,51	
			-1	404,47	0,31		-30,53	c ^ 2*p/4
		Colector P2	1	34,34	1,16	0,60	23,90	
			-1	34,34	0,31		-2,59	272,29 c ^ 2*p/4
		D-200	1	137,00	1,20	0,70	115,08	
		D-160	1	50,00	1,20	0,60	36,00	
		D-200 dren	1	129,00	1,00	1,50	193,50	344,58
		Ajuste	0,1	616,97			61,70	
							678,57	18,13 12.302,47

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	m3	RELLENO ZANJAS SUELO SELECCIONADO CBR > 10 PRÉSTAMO									03.08	m	TUBO PVC UNE EN ISO 1452-1 J.EPDM SN4 C.GRIS 200mm								
		Relleno y compactación de zanjas, pozos y trasdós de obras de fábrica por medios mecánicos, con suelo seleccionado CBR>10 (s/PG3, art. 330) procedente de préstamos, medido sobre perfil, extendido en tongadas horizontales de 30 cm. de espesor máximo, incluso humectación y compactación hasta una densidad del 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.											Tubería y codos de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE EN ISO 1452-1, para saneamiento, de 200 mm de diámetro exterior, para presión interior PN 6, montada con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad, incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.								
		Excavación	1,1				2.511,80	=03	MU02BZ005				Sumideros	33	1,50			49,50			
		Deducir:											Acometidas	33	1,50			49,50			
		Gravilla	-1				-678,57	=03	mU02ER070				Conducciones	1	138,00			138,00			
		ZA	-1				-217,61	=03	mU05D020												
								1.615,62	9,98	16.123,89									237,00	10,63	2.519,31
03.04	m3	RELLENO ZANJAS GRAVA CALIZA / SILÍCEA									03.09	m	TUBO PVC UNE EN ISO 1452-1 J.EPDM SN4 C.GRIS 315mm								
		Relleno y apisonado de zanjas, pozos y trasdós de obras de fábrica por medios mecánicos, con grava caliza o silícea de tamaño 40-60 mm, medido sobre perfil, extendido en tongadas horizontales de 30 cm. de espesor máximo, incluso refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.											Tubería de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE EN ISO 1452-1, para saneamiento, de 315 mm de diámetro exterior, para presión interior PN 6, montada con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad, incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.								
		Saneos	1	150,00				150,00					Travesía y glorieta	1,1	422,00			464,20			
		D-600	1,1	25,00	1,50	0,30		12,38					Caño Baritxekoa	1,1	3,50			3,85			
		D-315	1,1	422,00	1,50	0,30		208,89													
		D-200-Dren	1,1	131,00	1,20	0,30		51,88													
		D-160	1,1	50,00	1,20	0,30		19,80													
		D-110	1,1	129,00	1,00	0,30		42,57													
								485,52	17,27	8.384,93									468,05	21,33	9.983,51
03.05	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20 ZANJAS SANEAMIENTO									03.10	m	TUB. HORMIGÓN ARMADO Ø60 cm CLASE 135								
		Base de zahorra artificial ZA 0/20 (según PG-3) en zanjas de saneamiento, con árido de machaqueo calizo o silíceo procedente de cantera, incluso carga, transporte, extendido, humectación, compactación vibratoria en capas no superiores a 30 cm. de espesor, hasta obtener el 100% del Proctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado de taludes, totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares de obra.											Suministro e instalación de tubería de hormigón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 60 cm de diámetro, clase 135, (135 kN/m2, según Norma UNE-EN 1.916 y UNE 127.916), incluso p.p. de juntas elásticas.								
		Colector P1	1,1	404,47	2,20	0,15		146,82						1,1	25,00			27,50			
		Colector P2	1,1	34,34	2,20	0,15		12,47											27,50	56,96	1.566,40
		D-200	1,1	137,00	1,20	0,15		27,13													
		D-160	1,1	50,00	1,20	0,15		9,90													
		D-110	1,1	129,00	1,00	0,15		21,29													
								217,61	19,11	4.158,53											
03.06	m	TUBERÍA PVC DRENAJE, D=200 mm									03.11	ud	MÓD.BASE PREF.HA.Ø100 cm ALT. 110 cm								
		Suministro y colocación de tubo dren-colector de P.V.C., flexible y corrugado, de 200 mm de diámetro, en zanja drenante.											Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.								
			1,1	131,00				144,10					Colector P1	9				9,00			
													Colector P2	3			3,00				
													Ajuste	1			1,00				
																			13,00	379,64	4.935,32
								144,10	8,67	1.249,35											
03.07	m	TUBO PVC UNE EN ISO 1452-1 J.EPDM SN4 C.GRIS 160mm									03.12	ud	MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 25 cm								
		Tubería y codos de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE EN ISO 1452-1, para saneamiento, de 160 mm de diámetro exterior, para presión interior PN 6, montada con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad, incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.											Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado, para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.								
		Bajantes	1,1	50,00				55,00					Colector P1	5				5,00			
													Colector P2	3			3,00				
													Ajuste	1			1,00				
																			9,00	56,10	504,90
								55,00	8,26	454,30											

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO																					
CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.13	ud	MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 50 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 50 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.									03.18	kg	ACERO CORRUG. BARRAS B 500 S y MALLAS B 500 T Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B500S y mallas electro-soldadas B500T, de resistencia característica 500 N/mm2, en cualquiera de los diámetros normalizados, en posesión del sello de calidad, preparado en taller u obra, montado y atado, incluye la parte proporcional de desperdicios, tolerancias legales, cortes, despuntes, arriostramientos, refuerzos auxiliares, separadores rígidos en cuadrícula de 50x50 cm., setas de protección, herramientas y medios auxiliares.								
		Colector P1	3					3,00					Cuantía	80				887,20	=03	mU03DM060	
		Colector P2	1					1,00					Ajuste obra	80				80,00			
		Ajuste	1					1,00													
								5,00	79,43	397,15											
03.14	ud	MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado, para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.																	967,20	1,27	1.228,34
		Ajuste	1					1,00													
								1,00	159,71	159,71											
03.15	ud	MÓD.CÓN.ASI..HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.																			
		Colector P1	9					9,00					Aletas	1	2,00	2,00	0,25	1,00			
		Colector P2	3					3,00						2	1,20	0,25	1,30	0,78			
		Reposición existente	2					2,00						1	2,30	0,25	1,50	0,86			
		Ajuste	1					1,00					Arqueta BLEMP								
													Solera	1	2,50	2,00	0,25	1,25			
													Alzados	2	2,50	0,25	2,20	2,75			
														2	2,00	0,25	2,20	2,20			
								15,00	157,62	2.364,30			Losa	1	2,50	2,00	0,25	1,25			
													Ajuste obra	1				1,00			
																			11,09	98,61	1.093,58
03.16	m3	HORMIGÓN MASA HL-150/P/20 LIMPIEZA Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/20 (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en presoleras, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.									03.20	m3	HORMIGÓN MASA HNE-20/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/20 (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en de obras de fábrica, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidificante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.								
			1,1	3,50	2,50	0,10	0,96														
								0,96	89,62	86,04											
03.17	m2	ENCOFR.MADERA CARA VISTA OF y EST. Encofrado y desencofrado, recto o curvo, para obras de fábrica y estructuras, en cimientos, losas, y muros, en paramentos de hormigón de cualquier altura, realizado con módulos prefabricados, con paneles o tableros contrachapados fenólicos, para dejarlos vistos, correas y codales metálicos, incluso clavazón, apeos, parte proporcional de berenjenos, espadas recuperables, pasamuros de P.V.C., sellado de pasamuros con tapones tipo RIVESTOP de acero inoxidable, raspado y limpieza del hormigón acabado, herramientas y medios auxiliares.																			
		Aletas	1	8,50		0,25	2,13						Cuna	1,1	2,50	2,00	0,15	0,83			
			4	1,20		1,30	6,24												0,83	92,01	76,37
			2	2,30		1,50	6,90														
		Arqueta BLEMP																			
			4	2,60		0,25	2,60														
			4	2,00		0,25	2,00														
			2	2,60		1,70	8,84														
			2	2,00		1,70	6,80														
			1	2,10	1,50		3,15														
		Ajuste obra	4				4,00												14,00	132,79	1.859,06
								42,66	23,97	1.022,56											

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.22	ud	PATE POLIPROPILENO ALMA ACERO Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C. Colector P1 Colector P2	50 5				50,00 5,00			
								55,00	7,45	409,75
3.23	ud	ARQUETA SUMIDERO HA-30 CON FIBRAS DE POLIPROPILENO Arqueta para sumidero en centro o borde de calzada construida in situ con hormigón HA-30 con fibras de polipropileno in situ, de 75x30x25 cm. de medidas interiores, de 20 cm. de espesor, interior enfoscado y bruñido con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, terminada y con p.p. de excavación y el relleno perimetral posterior de con ZA-0/20 y medios auxiliares, sin incluir cerco-rejilla. Travesía C/Sotokua C/Alzórriz Glorieta	21 2 2 13				21,00 2,00 2,00 13,00			
								38,00	27,12	1.030,56
3.24	ud	REJILLA SUMIDERO ABADENADA FUNDICIÓN DÚCTIL D400 750 x 350 mm Suministro y colocación de rejilla abadenada y marco para sumidero, de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97), para clase de carga D400, totalmente instalada.	1				38,00	=03	mU09BV180	
								38,00	81,07	3.080,66
3.25	ud	CONEXIÓN DE BAJANTE A RED DE AGUAS PLUVIALES Conexión de bajante de aguas pluviales a la nueva red de saneamiento de aguas pluviales, consistente en el suministro y colocación de un tramo de tubería de acero galvanizado en caliente de 1,0 m de longitud y diámetro variable 90-160 mm, fijado mediante gafa de acero galvanizado y anclado a la solera de hormigón de la acera, suministro e instalación de 2 codos de PVC f 160-200 mm, conexión a la tubería de PVC de la red mediante injerto tipo "clip" de PVC f 160-200 mm, o mediante perforación mecánica de f 160-200 mm y junta de goma sobre elementos de hormigón, incluyendo la excavación, retirada de RDC, relleno de zahorra artificial ZA-0/20, medios auxiliares, s/planos, totalmente ejecutada y probada.	11				11,00			
								11,00	76,00	836,00
3.26	ud	CONEXIÓN TUB. PVC Ø160-200 mm A COLECTOR PVC Conexión de tubería de saneamiento de aguas pluviales de f 160-200 mm a colector de PVC de cualquier diámetro, consistente en el taladro del colector, injerto tipo "clip" de PVC f 160-200 mm, incluyendo la excavación, retirada de RDC, relleno de zahorra artificial ZA-0/20, medios auxiliares, s/planos, totalmente ejecutada y probada.	30 3				30,00 3,00			
								33,00	43,00	1.419,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.27	ud	CONEXIÓN TUB. PVC Ø160-200 mm A COLECTOR HORM. O POZO REG. Conexión de tubería de saneamiento de aguas pluviales de f 160-200 mm a colector de hormigón armado de cualquier diámetro o pozo de registro, consistente en perforación mecánica de f 160-200 mm y junta de goma, incluyendo la excavación, retirada de RDC, relleno de zahorra artificial ZA-0/20, medios auxiliares, s/planos, totalmente ejecutada y probada.	4 3				4,00 3,00			
								7,00	38,00	266,00
03.28	ud	ARQUETA PREF. PP 45x45x60 cm PIE BAJANTE Arqueta prefabricada polipropileno de 45x45x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluido el relleno perimetral posterior y conexionado totalmente instalada, s/ CTE-HS-5.	1				11,00	=03	mU09BV005	
								11,00	126,51	1.391,61
03.29	ud	ALIVIADERO BLEMP D300mm L1500mm AISI 304L Suministro y colocación de recrecido de pieza aliviadero tipo BLEMP fabricado en acero inoxidable AISI 304L, de diámetro 300mm, longitud 1500mm, con bridas para unión a obra de fábrica y pieza abatible de abocardada hacia afuera, según planos, incluida la placa de apoyo para la fijación y accesorios de fijación a la obra de fábrica y parte proporcional de medios auxiliares para la correcta ejecución, unidad totalmente terminada.	1				1,00			
								1,00	439,39	439,39
03.30	m2	MALLA GEOTEXTIL 250 GR/M2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster no tejido punzonado, con un peso de 250 gr/m2 y 20 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre terreno con solapes de 50 cm., para posterior relleno con tierras. Zanja Dren	1,1	131,000	2,600		374,660			
								374,66	2,43	910,42
TOTAL CAPÍTULO 03 DRENAJE									89.661,22	
CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS										
04.01	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN CALZADAS Y ACERAS Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA0/20 y ZA0/32) en firmes de calzada y acera, puesta en obra y compactada, medida sobre perfil, compactada al 98% PM Aparcamientos y carril BUS Aceras Isletas y Gorjal Glorieta C/Sotokua C/Alzórriz Zanja drenaje	1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3	374,010 1.370,610 60,890 860,580 64,420 44,480 160,000		0,400 0,200 0,200 0,300 0,300 0,300 0,300	194,485 356,359 15,831 335,626 25,124 17,347 99,840			
								1.044,61	20,48	21.393,61

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.11	m2	RIEGO DE ADHERENCIA								
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre ca- pas bituminosas, tipo C60B3 ADH incluyendo la preparación y barrido de la superficie								
		Glorieta	1,1	860,580					946,638	
		C/Sotokua	1,1	64,420					70,862	
		C/Alzórriz	1,1	44,480					48,928	
		Zanja Colector drenaje	1,1	160,000	1,600				281,600	
		Travesía	1,1	1.529,080					1.681,988	
		C/Baritxekoa	1,1	413,880					455,268	3.485,284
								3.485,28	0,32	1.115,29
4.12	t	MBC AC 16/22 Surf S. (ANTIGUA D/S)								
		Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 Surf S rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), incluido 5,5% de betún 50/70, en capas de rodadura con áridos ofíticos.								
		Rodadura	1,2		0,060	2,500			627,350	=04 OC07B030
								627,35	52,38	32.860,59
4.13	t	MBC AC 22/32 CAL./SIL. (ANTIGUA D)								
		Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 base D, antigua densa (D), incluido 4,5% de betún 50/70, en capas intermedias, con áridos calizos o silíceos								
		Glorieta	1,1	860,580	0,080	2,500			189,328	
		C/Sotokua	1,1	64,420	0,080	2,500			14,172	
		C/Alzórriz	1,1	44,480	0,080	2,500			9,786	
		Zanja Colector Drenaje	1,1	240,000	0,080	2,500			52,800	
								266,09	42,15	11.215,69
4.14	kg	ACERO CORRUG. BARRAS B 500 S y MALLAS B 500 T								
		Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B500S y mallas electro- soldadas B500T, de resistencia característica 500 N/mm2, en cualquiera de los diámetros nor- malizados, en posesión del sello de calidad, preparado en taller u obra, montado y atado, inclu- ye la parte proporcional de desperdicios, tolerancias legales, cortes, despuntes, arriostramien- tos, refuerzos auxiliares, separadores rígidos en cuadrícula de 50x50 cm., setas de protección, herramientas y medios auxiliares.								
		Refuerzo acera vehículos	1,1	24,00	4,00				523,99	4.962
								523,99	1,27	665,47
4.15	m2	LOMO DE ASNO								
		Formación de resalto reductor de velocidad tipo "lomo de asno" realizado con aglomerado asfál- tico con MBC AC 16/22 Surf S con árido ofítico incluido 5,5% de betún 50/70, de espesor má- ximo 12 cm ejecutado de acuerdo con la Instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado (Orden FOM/3053/2008)								
		Travesía	2	4,00	6,00				48,00	
		Glorieta	1	7,20	4,00				28,80	
		Puente Río Elorz	1	4,00	4,40				17,60	
		Ctra. Higa	1	7,00	4,00				28,00	
			1	7,00	4,00				28,00	
			1	5,50	4,00				22,00	
								172,40	18,83	3.246,29

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.16	m3	RELLENO ZANJAS GRAVA CALIZA / SILÍCEA								
		Relleno y apisonado de zanjas, pozos y trasdós de obras de fábrica por medios mecánicos, con grava caliza o silíceas de tamaño 40-60 mm, medido sobre perfil, extendido en tongadas hori- zontales de 30 cm. de espesor máximo, incluso refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.								
		Encuentro acera dir. Jaca	1	15,00	4,00	0,50			30,00	
								30,00	17,27	518,10
		TOTAL CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS								134.728,85
CAPÍTULO 05 ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES										
SUBCAPÍTULO 05.01 ALUMBRADO PÚBLICO										
APARTADO 05.01.01 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES										
05.01.01.01	ud	DESMONTAJE BRAZO MURAL Y LUMINARIA 7,5-9M								
		Desmontaje de brazo mural y luminaria desde 7.50 m a 9 m de altura, incluyendo accesorios, líneas de alimentación, carga o acopio en obra para posterior reutilización y repaso de fachada.								
								3,00	32,34	97,02
05.01.01.02	ud	DESMONTAJE BÁCULO Y LUMINARIA HASTA 10 M								
		Desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 10 m de altura, incluyendo acceso- rios, líneas de alimentación, carga o acopio en obra para posterior reutilización y excluyendo de- molición de cimentación.								
								1,00	57,62	57,62
05.01.01.03	m3	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE BÁCULO DE HASTA 9 m DE ALTURA								

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO																						
CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO 05.01.02 OBRA CIVIL											05.01.02.06	ud	ARQUETA PREF.PPR 60x60 cm ACERA									
05.01.02.01	m	CAN. SUBT. ACERA 2 tb 110 EN CUALQUIER CLASE DE TERR											Arqueta para alumbrado público de derivación fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 60x60x60 cm con tapa y marco de fundición dúctil B-125, colocada sobre cama de gravilla 20-40 mm de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluida acometida y remate de tubos, sin incluir la excavación, con relleno perimetral realizado con hormigón en masa HM20, con tapa de fundición B-125 en aceras pavimentadas o C-250 en calzadas o zonas de tránsito de vehículos, con trasporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero, considerada la unidad terminada.					4,00	185,96	743,84		
								439,00	20,28	8.902,92	05.01.02.07	ud	ADAPTACIÓN DE TAPA CUADRADA HASTA 60x60									
05.01.02.02	m	CAN. SUBT. ACERA 2 tb 110 mm ROTURA/REPOSICIÓN PAVIMENTO											Adaptación a nueva cota de pavimentación de tapas de arquetas de fundición dúctil cuadrada de tamaño hasta 60x60, considerando la retirada de la misma, suministro de nuevo marco y tapa, y nueva colocación en cota definitiva, incluso recrecido o demoliciones en arqueta y arreglos en la misma, considerada la unidad completamente instalada					4,00	95,93	383,72		
								28,00	49,47	1.385,16	05.01.02.08	ud	INTERCEPTACIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA ARQUETA									
05.01.02.03	m	CAN. SUBT. CRUCE CALZ 4 tb 110 mm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO											Interceptación de canalización de alumbrado público existente para colocación de arqueta de registro, incluyendo, excavación (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), picado de recubrimiento de hormigón, recorte de tubos existentes, recorte de arqueta de polipropileno (sin incluir ésta ni su colocación) para adaptarla a canalización, i/ transporte y canon de RCD a vertedero, considerada la unidad terminada					1,00	52,67	52,67		
								59,00	39,84	2.350,56	05.01.02.09	ud	CIMENTACIÓN BÁCULO HASTA 9 m EN ACERA									
05.01.02.04	m	CAN. SUBTERRÁNEA 1 tb 63 mm											Cimentación de soporte, tipo para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, con hormigón HM-25, según N.E.C., movimiento de tierras (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), pernos de anclaje, situada en acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.					3,00	108,71	326,13		
								60,00	14,81	888,60	05.01.02.10	ud	CIMENTACIÓN COLUMNA HASTA 5 m EN ACERA									
05.01.02.05	ud	ARQUETA PREF.PPR 40x40 cm ACERA											Cimentación de columna hasta 5, con hormigón HM-25, según N.E.C., movimiento de tierras (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), pernos de anclaje, situada en acera, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.					13,00	62,10	807,30		
											05.01.02.11	ud	ROTURA PAREDES EN ARQUETA ELECTRICIDAD EXISTENTE									
												Ud. rotura y reposición de paredes en arqueta de electricidad existente, para entrada de tubos de nueva canalización, incluso posterior reposición y recibido de tubos						2,00	37,00	74,00		
											05.01.02.12	ud	CIMENTACIÓN COLUMNA HASTA 5 m EN ACERA EXISTENTE DEM. Y REP.									
												Cimentación de soporte, tipo para columna hasta 5 m de altura, con hormigón HM-25, según N.E.C., movimiento de tierras (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), pernos de anclaje, situada en acera existente, incluso retirada de pavimento de baldosa hidráulica y posterior reposición de éste, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.					1,00	97,85	97,85			
								17,00	157,30	2.674,10	TOTAL APARTADO 05.01.02 OBRA CIVIL											18.686,85

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO																					
CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.01.03 SOPORTES Y LUMINARIAS											APARTADO 05.01.04 OBRA ELÉCTRICA										
05.01.03.01	ud	CONJUNTO BACULO 8 m CON LUMINARIA VIALVULCAN XL 80W									05.01.04.01	m	CIRCUITO SUPERFICIAL XLPE FACHADA 3X2,5 MM2								
		Conjunto lumínico formado por báculo de acero galvanizado de 8 m de altura y 1,5 m de saliente, modelo AB de BACOLSA o similar con luminaria vial modelo VULCAN XL 80W 5700 K ILM-LS965 de Iluminia o similar, incluidas piezas de fijación, con lámpara led de 80 W, considerada la unidad completamente terminada e instalada.											Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 3 x 2,5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 Kv en montaje superficial por fachada o en pasos aéreos volados, o en acometidas a puntos de luz, incluido pequeño material auxiliar de montaje y fijación, considerada la unidad completamente montada e instalada								
		.						2,00	723,29	1.446,58			Columnas	14	4,00				56,00		
													3	10,00					30,00		
													Brazos	4	5,00				20,00		
																			106,00	1,86	197,16
05.01.03.02	ud	CONJUNTO BRAZO MURAL TIPO F CON LUMINARIA VIAL AVANT-M 71W									05.01.04.02	m	CIRCUITO EN CANALIZACIÓN ENTERRADA XLPE 4X6 MM2								
		Conjunto lumínico formado por brazo mural de acero galvanizado tipo F invertida, de 4000 mm de altura máxima de 1500 mm de saliente con luminaria vial modelo AVANT-M 32LED 71W 4000K T3 de Benito o similar, incluidas piezas de fijación y anclajes a pared, con lámpara led de 70 W, considerada la unidad completamente terminada e instalada											Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.								
		.						1,00	549,78	549,78									459,00	7,33	3.364,47
05.01.03.03	ud	CONJUNTO 4 m DE ALTURA PARA PASOS DE PEATONES									05.01.04.03	m	CIRCUITO EN CANALIZACIÓN ENTERRADA XLPE 4X10 MM2								
		Conjunto lumínico para iluminación de pasos de peatones formado por columna troncocónica de acero galvanizado de 4 m de altura modelo AM-10 de BACOLSA o similar, con proyector ELIUM 16 LEDS 37W 3000 - 4000 K de BENITO o similar, incluidas piezas de fijación, considerada la unidad completamente terminada e instalada.											Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.								
								4,00	524,20	2.096,80									85,00	12,20	1.037,00
05.01.03.04	ud	MONTAJE DE BÁCULO/COLUMNA RECUPERADO HASTA 10 M									05.01.04.04	m	CONDUCTOR DE TIERRA XLPE 750V 1X16MM2								
		Montaje de báculo metálico recuperado o columna residencial, incluida luminaria, hasta 10 m de altura, incluyendo accesorios y conexionado del punto, carga y transporte hasta pie de obra, incluso reparación de alguna de las partes o componentes que pudieran estar dañados, limpieza de óxidos, considerada la unidad completamente terminada e instalada.											Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.								
								2,00	62,03	124,06									547,00	2,35	1.285,45
05.01.03.05	ud	MONTAJE BRAZO MURAL RECUPERADO									05.01.04.05	ud	ACOMETIDA A PUNTO DE LUZ EN COLUMNA O BRAZO DESDE ARQUETA								
		Montaje de brazo mural recuperado, incluida luminaria, hasta 10 m de altura de montaje, incluyendo accesorios y conexionado del punto, carga y transporte hasta pie de obra, incluso reparación de alguna de las partes o componentes que pudieran estar dañados, limpieza de óxidos, considerada la unidad completamente terminada e instalada.											Acometida eléctrica a punto de luz en columna desde red subterranea realizada con conductor de cobre unipolar XLPE RV-K 0,6/1 kV 2x6 mm2 (fase y neutro) y conductor de tierra XLPE H07V-K 450/750 V de 16 mm2, en interior de tubo de PE 63 mm2 en montaje subterráneo (no incluido), considerada la unidad completamente montada e instalada.								
								2,00	37,65	75,30									23,00	42,27	972,21

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO																					
CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.01.06 INSTALACIONES PROVISIONALES																					
05.01.06.01	PA	INSTALACIONES PROVISIONALES DE ALUMBRADO PÚBLICO EN OBRA																			
Partida Alzada a justificar en concepto de instalaciones provisionales para alumbrado público (montaje y desmontaje de las mismas) para dar servicio a zonas afectadas por las actuaciones en las que se proceda a desmontaje de puntos de luz, incluyendo la instalación de cableados y puntos de luz provisionales.																					
								1,00	450,00	450,00											
TOTAL APARTADO 05.01.06 INSTALACIONES PROVISIONALES ..										450,00											
APARTADO 05.01.07 ELEMENTOS AUXILIARES																					
05.01.07.01	ud	PICA TOMA TIERRA 2M																			
Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de ø, incluso piezas auxiliares de conexión y cinta de bulcanizado, considerada la unidad completamente montada transporte y montaje.																					
								8,00	21,12	168,96											
05.01.07.02	ud	Caja de derivación 100x100x55																			
Caja de derivación estanca IP-54 en material aislante (PVC) de 100x100x55 con 7 conos de entrada y tapa a tornillos, incluso bornes de conexión.																					
								1,00	3,16	3,16											
05.01.07.03	ud	Conjunto fijación de taco a presión M8x41																			
Conjunto para fijación compuesto de taco a presión M8x41 fabricado en poliamida y brida, también en poliamida, de 6x175 mm considerada la unidad completamente montada.																					
								30,00	0,23	6,90											
05.01.07.04	ud	Taco expansivo metálico M-12x110																			
Taco expansivo metálico M-12x110 con tuerca, para soporte de brazo a muro, considerada la unidad completamente montada e instalada																					
								4,00	3,57	14,28											
05.01.07.05	ud	Anclaje químico HVU M12x110 de HILTI																			
Anclaje químico para soporte de brazo a muro, compuesto de cápsula ref. HVU M12x110 de HILTI, varilla roscada provista de tuerca y arandela ref. HAS M12x110/28 de HILTI, considerado el taladro del soporte y la unidad completamente montada e instalada																					
								8,00	7,93	63,44											
05.01.07.06	ud	Borne de conexión 16 mm2																			
Borne de conexión de latón y capuchón de poliamida. Capacidad hasta 16 mm2, ref. TE-KOX-HPS16, considerada la unidad completamente montada																					
								10,00	0,61	6,10											
05.01.07.07	ud	Caja de protección CAHORS DF 21/2 S																			
Caja de protección para punto de luz con entrada y derivación bipolar, un fusible de 10x38 y puente neutro, realizada en policarbonato gris RAL 7035, IP- 44, ref. CAHORS DF 21/2 S o similar, considerada la unidad completamente montada																					
								21,00	16,31	342,51											

05.01.07.08	ud	Conector a perforación NILED RS-16																			
Conector unipolar a perforación de aislante, con junta de estanquidad, para sección de red 6-95 mm2, mod. NILED RS-16, considerada la unidad completamente montada																					
								56,00	4,93	276,08											
05.01.07.09	ud	Tubo de acero galvanizado, DIN2440-1" 3 m																			
Tubo de acero galvanizado de 3 m de longitud, calidad DIN2440-1" de diámetro, montado sobre muro, incluso fijaciones y terminación termoretractil, considerada la unidad completamente montada																					
								5,00	16,38	81,90											
05.01.07.10	m	PROTECCION METÁLICA DE COLUMNA																			
ML de tubo de acero galvanizado para protección de columna realizado con perfil laminado S275 en caliente, diámetro 70 mm e=2,5-3 mm, placa de asiento (4 Uds) para fijación en ba-se de hormigón, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte en co-lores rojo y blanco (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado.																					
								10,00	35,90	359,00											
TOTAL APARTADO 05.01.07 ELEMENTOS AUXILIARES.....										1.322,33											
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 ALUMBRADO PÚBLICO										38.680,24											

SUBCAPÍTULO 05.02 INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES																					
APARTADO 05.02.01 OBRA CIVIL																					
05.02.01.01	ud	ADAPTACIÓN DE TAPA ARQUETA TELEFÓNICA TIPO H/M																			
Adaptación a nueva cota de pavimentación de tapas de arquetas de hormigón cuadrada de tama-ño hasta 90x90, o de fundición nodular de hasta 60x60 cm, considerando la retirada de la mis-ma, suministro de nuevo marco y tapa, y nueva colocación en cota definitiva, incluso recrecido o demoliciones en arqueta y arreglos en la misma, considerada la unidad completamente insta-lada																					
								2,00	188,57	377,14											
05.02.01.02	m	CAN. SUBT. ACERA 2 tb 110 + 2 tb 63mm EN CUALQUIER CLASE DE TERR																			
Canalización subterránea en aceras situada en cualquier clase de terreno, según N.E.C., incluso excavación a máquina de 0,40 m de anchura y 0,80 m de profundidad (se considera las aceras o pavimentos demolidos con anterioridad, y sin posterior reposición), dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm doble pared (450 NW), y dos tubos de PE de ø 63 mm doble pared (450 NW) relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior con zahorra natural compactada, cinta avisadora de plástico, incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, incluidos desvíos o protecciones especiales en cruzamientos o paralelismos con otras instalaciones, completamente terminada.																					
								504,00	23,66	11.924,64											
05.02.01.03	m	CAN. SUBT. ACERA 2 tb 110 mm ROTURA/REPOSICIÓN PAVIMENTO																			
Canalización subterránea en aceras situada en cualquier clase de terreno, según N.E.C., incluso corte de pavimento de hormigón y demolición de éste, excavación a máquina de 0,40 m de an-chura y 0,75 m de profundidad, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm doble pared (450 NW), relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 10 cm por encima de los tubos envol-viéndolos completamente, y relleno posterior con zahorra natural compactada, cinta avisadora de plástico, y reposición de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, incluso el transporte y canon de RCD a vertedero, incluidos desvíos o protecciones especiales en cruzamientos o pa-ralelismos con otras instalaciones, completamente terminada.																					
								21,00	49,47	1.038,87											

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE													
06.04	m2	SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Flechas M-5.2 a) 11 1,200 13,200 M-5.2 b)/c) 1,504 M-5.2 d)/e) 1 2,175 2,175 M-5.2 f) 3 2,574 7,722 M-5.2 g) 2 3,150 6,300 29,397 Textos M-6.2 BUS 4 1,050 4,200 M-6.4 STOP 5 1,230 6,150 10,350 Ceda el paso M-6.5 CEDA 4 1,434 5,736 Cebreado M-7.6 CARRIL BUS 3 2,740 8,220 Lomos de asno Triángulo 44 0,700 30,800 44,756 Paso peatones Pintura roja 4 7,000 6,500 182,000 182,000 266,5020,535.471,25										06.07	ud	SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. TRAVESÍA R-301 2 2,000 C/DE LA HIGA R-301 1 1,000 R-107 1 1,000 R-1 1 1,000 R-5 1 1,000 R-6 1 1,000 CUESTA JUAN ÁNGEL R-401a 1 1,000 R-401b 1 1,000 R-1 1 1,000 R-100 excepto residentes 1 1,000 R-101 1 1,000 C/SAN MARTÍN R-1 1 1,000 R-101 1 1,000 R-403c 1 1,000 APARCAMIENTO R-1 1 1,000 R-400c 1 1,000 C/CHANTREA R-403c 1 1,000 PUENTE RÍO ELORZ R-301 1 1,000 C/BARITXEKOA R-101 1 1,000 20,0050,131.002,60																				
06.05	ud	POSTE SUSTENT. 3.20 M ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3.20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Señalización 1 5,000 =06 OC15AV060 1 20,000 =06 OC15AV150 1 5,000 =06 OC15AV250 1 12,000 =06 OC15AV340 1 5,000 =06 mU15AV090 1 8,000 =06 OC10AV010 55,0043,372.385,35										06.08	ud	SEÑAL STOP 60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. C/SOTOKUA R-2 1 1,000 C/ALZÓRRIZ R-2 1 1,000 C/DE LA HIGA R-2 2 2,000 C/BARITXEKOA R-2 1 1,000 5,0060,75303,75																				
06.06	ud	SEÑAL (P) 70cm LADO REFLECT. NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. TRAVESÍA P-15a 2 2,000 P-1 2 2,000 PUENTE RIO ELORZ P-15a 1 1,000 5,0043,87219,35										06.09	ud	SEÑAL (S) 60X60 cm REFLECT. NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60 x 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. TRAVESÍA S-13 8 8,000 S-19 2 2,000 S-51 2 2,000 12,0063,70764,40																				

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO																												
CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
06.10	ud	SEÑAL (P) 90cm LADO REFLECT. NIVEL 1									07.01.04	ud	MARCO Y TAPA CUALQUIER SERVICIO															
		Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de se- ñal de peligro (P) triangular de 90 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.											Suministro e instalación de cerco y tapa articulados, de cualquier dimensión, forma y clase de tráfico, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal según norma EN 124:2015 para pozos de registro en calzada de cualquier servicio, según las características exigidas por la compañía de servicios, incluso inscripción correspondiente, anclada al pozo de registro mediante 4 spitroc M-12, totalmente instalada y nivelada.															
		TRAVESÍA											Reposición servicios	1				1,00										
		P-15a	2				2,00																					
		P-1	2				2,00																					
		PUENTE RÍO ELORZ																										
		P-15a	1				1,00												30,00	115,47	3.464,10							
								5,00	70,97	354,85																		
06.11	ud	SEÑAL INDICATIVA									07.01.05	ud	TRASLADO DE CARTEL MEDIANO/GRAN PORTE															
		Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de se- ñal indicativa o informativa de características similares a las existentes, incluso piezas de an- claje o atado y tornillería inoxidable.											Levantado de cartel informativo de cualquier de mediano y gran porte incluso pie soporte y de- molición de cimentación correspondiente, acopio en obra para reutilización posterior y recoloca- ción sobre soporte en cimentación de hormigón HA-20 de dimensiones 50x50x40cm (por so- porte) ya armada con mallazo #15.12.12 a doble cara con acero B500S. Incluido transporte de material demolido a gestor autorizado y canon del mismo.															
		Hito km	2				2,00						Cartel Parking Monreal	1				1,00										
		Puente medieval	2				2,00						Cartel Área compostaje comunitario	1				1,00										
		Castillo Monreal	2				2,00																					
		Centro visitantes	2				2,00																					
								8,00	69,05	552,40									2,00	90,89	181,78							
		TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN								13.762,19																		
CAPÍTULO 07 VARIOS																												
SUBCAPÍTULO 07.01 REPOSICIONES																												
07.01.01	PA	ABONO INTEGRO SERVICIOS EXISTENTES									07.01.06	m3	HORMIGÓN MASA HL-150/P/20 LIMPIEZA															
		Partida alzada de abono íntegro para la localización, desvío en caso de que sea necesario y re- posición en caso de rotura, de los servicios de instalaciones existentes: red de abastecimiento y saneamiento de agua, red eléctrica, alumbrado, telecomunicaciones y gas.											Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/20 (aditivos a aprobar por la Dirección de Obra), en presoleras, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, fluidifi- cante, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/re- tracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.															
			1				1,00						Arquetas hidrantes	2	1,25	1,25	0,15	0,47										
													Murete compostadores	1	8,00	0,45	0,15	0,54										
																			1,01	89,62	90,52							
								1,00	1.500,00	1.500,00																		
07.01.02	PA	ABONO INTEGRO ENCUESTRO CON FACHADAS									07.01.07	m2	ENCOFR.MADERA CARA VISTA OF y EST.															
		Partida alzada de abono íntegro para la adaptación de la acera a las fachadas y muros existentes incluyendo la reparación de las fachadas y muros afectados.											Encofrado y desencofrado, recto o curvo, para obras de fábrica y estructuras, en cimientos, lo- sas, y muros, en paramentos de hormigón de cualquier altura, realizado con módulos prefabrica- dos, con paneles o tableros contrachapados fenólicos, para dejarlos vistos, correas y codales metálicos, incluso clavazón, apeos, parte proporcional de berenjenos, espadas recuperables, pa- samuros de P.V.C., sellado de pasamuros con tapones tipo RIVESTOP de acero inoxidable, ras- cado y limpieza del hormigón acabado, herramientas y medios auxiliares.															
		Para toda la obra	1				1,00						Arquetas hidrantes	8	1,10	1,10	1,50	14,52										
														8	0,60	0,60	1,25	3,60										
													Murete compostadores	2	8,00		0,25	4,00										
														2		1,00	0,25	0,50										
														2	8,00		1,00	16,00										
														2		0,25	1,00	0,50										
																			39,12	23,97	937,71							
07.01.03	ud	AJUSTE TAPA POZO REGISTRO																										
		Ajuste a nueva rasante de tapa de fundición de pozo de registro, incluso demolición, aprovecha- miento y acopio de marco y tapa, recrecido hasta nueva cota, ajuste de pendiente de la tapa, anclaje de marco a nuevo recrecido, etc. retirada de escombros a gestor autorizado y canon del mismo.																										
		Abastecimiento SCPSA	8				8,00																					
		Saneamiento SCPSA	5				5,00																					
		Incendios SCPSA	2				2,00																					
		Electricidad Iberbrola	4				4,00																					
		Telecomunicaciones	3				3,00																					
		Desconocidas	8				8,00																					
								30,00	53,02	1.590,60																		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.02.04	ud	DIFUSOR EMERG. MIN. 30cm S/BOQUILLA Suministro e instalación de cuerpo de difusor, vástago emergente de 30 cm, tipo RainBird 1812 o similar, con filtro extraíble y junta limpiadora, válvula antidrenaje instalada, conexión 1/2" sector de riego, según toberas no incluidas, dispositivo de cremallera para ajuste arco de riego, alcance regulable 0-5,5 m. emergencia mínima de 30 cm presión de funcionamiento de 2-4,5 kg/cm2, caudal de 0,02-1,5 m3/hora, ángulo bajo o normal, incluso p.p. piezas de conexión articulada. Riego ovoide	7				7,00			
								7,00	35,53	248,71
7.02.05	ud	ACOMETIDA RIEGO Suministro e instalación de acometida de riego incluye: - Válvula de compuerta de Polioximetileno (POM) de 1 1/4" de diámetro, tipo Hawle ref. 2631 o similar, apoyada sobre base de hormigón HNE-20 (dim.20x20x5cm), protección con cinta grasa, y piezas de enlace para tubería de PEAD de DN40 mm. - Protección térmica de espuma elastomérica de la conducción. - Arqueta de poliester para alojamiento de válvulas de dimensiones 55x25x25 cm. - Relleno de zanja con gravillín 8-10 mm y suelo seleccionado S-3 compactado. - Accesorios según plano de detalles. - Incluso pruebas, totalmente instalada. Acometida riego	1				1,00			
								1,00	271,66	271,66
7.02.06	PA	CONEXIÓN A RED SCPSA Partida alzada a justificar para la conexión de red de riego a la red de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona y ejecutada por los operarios de SCPSA. Se abonará el importe correspondiente a la factura emitida por SCPSA. Red de riego	1				1,00			
								1,00	4.000,00	4.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 RED DE RIEGO									7.611,00	
TOTAL CAPÍTULO 07 VARIOS.....									29.186,06	
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS										
8.01	m3	TASA VERTIDO TIERRAS Y ROCAS Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5). Cajeo glorieta, Carril Bus y Aparc. Zanjas Otros s/anejo Relleno glorieta	1 1 1 -1			1.047,14 2.283,45 3,05 -162,00	=02 =03 =02	OC02BD010 MU02BZ005 mU02ER010		
								3.171,64	4,38	13.891,78
8.02	m3	TASA GESTIÓN PLANTA TRATAMIENTO MBC Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición seleccionados que contienen asfalto con código LER 17.03.02 (Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01) . Demolición	1			0,12	247,18	=01	OC01BP015	
								247,18	3,89	961,53

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03	m3	TASA FRACCIÓN HORMIGÓN Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción hormigón, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor. Régolas y caces Aceras Otros s/anejo	1 1 1				99,64 42,38 3,05	=01 =01	OC01BB010 OC01BP030	
								145,07	11,33	1.643,64
08.04	m3	TASA FRACCIÓN MADERA Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción madera, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor. S/ANEJO	1	6,96			6,96			
								6,96	28,48	198,22
08.05	m3	TASA PAPEL/CARTÓN Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción papel/cartón, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor. S/ANEJO	1	3,05			3,05			
								3,05	84,20	256,81
08.06	m3	TASA PLASTICO Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción plástico, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor. S/ANEJO	1	1,35			1,35			
								1,35	88,81	119,89
08.07	m3	TASA GESTIÓN R. NO PELIGROSOS Tasa en concepto de gestión de residuos no peligrosos asimilables a urbanos o industriales no peligrosos, en instalaciones de gestor autorizado de residuos municipales. S/ANEJO	1	1,22			1,22			
								1,22	12,36	15,08
08.08	kg	TASA GESTION R. PELIGROSOS Tasa de gestión de residuos potencialmente peligrosos, realizado por gestor autorizado. S/ANEJO	1	1,22			1.220,00	1000		
								1.220,00	0,25	305,00
08.09	m3km	TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, incluso vuelta.	21				66.604,44	=08	8001	
								66.604,44	0,08	5.328,36
TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS									22.720,31	

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO																					
CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD																					
SUBCAPÍTULO 09.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES																					
09.01.01	ud	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO									09.01.11	ud	PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS								
		Casco de seguridad homologado.											Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.						8,00	3,86	30,88
								4,00	4,65	18,60											
09.01.02	ud	MONO DE TRABAJO									09.01.12	ud	PAR DE BOTAS GOMA								
		Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.											Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.						4,00	13,52	54,08
								4,00	19,73	78,92											
09.01.03	ud	IMPERMEABLE									09.01.13	ud	PAR DE BOTAS SERRAJE								
		Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.											Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas.								
								4,00	10,31	41,24											
09.01.04	ud	CHALECO REFLECTANTE																	4,00	15,72	62,88
		Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.											Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.								
								4,00	12,89	51,56									4,00	19,97	79,88
09.01.05	ud	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS																			
		Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.											Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.								
								4,00	12,78	51,12											
09.01.06	ud	OREJERAS ANTIRUIDO																			
		Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.																			
								4,00	11,38	45,52									100,00	1,46	146,00
09.01.07	ud	OREJERAS ADAPTABLES CASCO									09.02.02	ud	TOPE RETROCESO CAMIONES								
		Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.											Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
								4,00	13,90	55,60									4,00	35,62	142,48
09.01.08	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC									09.02.03	m	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD								
		Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.											Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.								
								4,00	0,52	2,08									200,00	2,15	430,00
09.01.09	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.									09.02.04	ud	SETA PROTECTORA								
		Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.											Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.								
								4,00	11,72	46,88											
09.01.10	ud	PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12																	6,00	22,10	132,60
		Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.																			
								8,00	2,74	21,92											

PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN CON EL CASCO URBANO																					
CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.05	ud	PASARELA METÁLICA						4,00	42,97	171,88	09.03.04	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO						5,00	19,24	96,20
09.02.06	ud	EXTINTOR CO2 6 KG						2,00	73,61	147,22	09.03.05	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR						10,00	7,30	73,00
09.02.07	ud	EXTINTOR POLVO SECO 6 KG						2,00	36,73	73,46	09.03.06	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS						5,00	21,99	109,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 PROTECCIONES COLECTIVAS										1.243,64											
SUBCAPÍTULO 09.03 HIGIENE Y BIENESTAR																					
09.03.01	ud	CASETA VEST.20,50 m² <6 m						0,50	911,19	455,60	09.03.07	ud	PILETA OBRA c/3 GRIFOS						1,00	157,76	157,76
09.03.02	ud	CASETA COMED.20,50m² <6 m						0,50	814,22	407,11	09.03.08	ud	MATERIAL SANITARIO						1,00	171,83	171,83
09.03.03	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS						10,00	8,83	88,30	09.03.09	ud	HORA BRIGADA SEGURIDAD						20,00	28,26	565,20
09.03.03	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS						10,00	8,83	88,30	09.03.10	ud	HORA MANTENIMIENTO LOCALES						20,00	18,29	365,80
										TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 HIGIENE Y BIENESTAR										2.490,75	

**PRESUPUESTO
RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

**PROYECTO DE MEJORA DE LA TRAVESÍA DE MONREAL EN SU INTERSECCIÓN
CON EL CASCO URBANO**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICIONES	14.188,12	3,76
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	5.736,07	1,52
03	DRENAJE	89.661,22	23,78
04	FIRMES Y PAVIMENTOS	134.728,85	35,74
05	ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES.....	58.142,20	15,42
	051 ALUMBRADO PÚBLICO	38.680,24	
	052 INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES.....	19.461,96	
06	SEÑALIZACIÓN.....	13.762,19	3,65
07	VARIOS.....	29.186,06	7,74
	7.1 REPOSICIONES	21.575,06	
	7.2. RED DE RIEGO	7.611,00	
08	GESTIÓN DE RESIDUOS	22.720,31	6,03
09	SEGURIDAD Y SALUD	8.887,74	2,36
	mS01 PROTECCIONES INDIVIDUALES.....	641,16	
	mS02 PROTECCIONES COLECTIVAS	1.243,64	
	mS03 HIGIENE Y BIENESTAR	2.490,75	
	mS04 SEÑALIZACION OBRA.....	4.512,19	

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		377.012,76
10,00 % Gastos generales.....	37.701,28	
6,00 % Beneficio industrial	22.620,77	

SUMA DE G.G. y B.I. 60.322,05

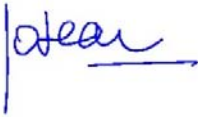
TOTAL EJECUCIÓN CONTRATA		437.334,81
21,00 % I.V.A.....	91.840,31	

TOTAL GENERAL 529.175,12

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de:
QUINIENTOS VEINTINUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS.

Pamplona, febrero 2021

MKR ingeniería



José Ángel Erro Mendioroz
Ingeniero civil, nº 24.227