



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil

Anteproyecto

Aparcamiento y humanización de la Calle Fermín Rivera, Lugo

Parking and humanization in Fermín Rivera Street, Lugo

José María Arias Núñez

Septiembre 2015

ÍNDICE GENERAL DEL ANTEPROYECTO

DOCUMENTO N°1: MEMORIA

DOCUMENTO N°2: PLANOS

DOCUMENTO N°3: PRESUPUESTO

Mediciones

Cuadro de precios N°1

Presupuesto

Resumen



DOCUMENTO N°3: PRESUPUESTO



Índice

MEDICIONES	5
CUADRO DE PRECIOS Nº1	8
PRESUPUESTO	10
RESUMEN	13



MEDICIONES

CAPÍTULO 1: OBRAS DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición
1.1	m ³ m ³	Desmante con explosivos Desmante en roca, con explosivos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	
			Total m³: 4.820,00
1.2	m ³ m ³	Excavación de roca bajo rasante Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en roca, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	
			Total m³: 345,00
1.3	m ³ m ³	Transporte a vertedero (<10 Km) Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m ³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
			Total m³: 7.748,00

CAPÍTULO 2: ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.1	m ² m ²	Encofrado perdido para realización de la losa Formación de encofrado perdido de fábrica de bloque de hormigón de 12 cm de espesor, para losa de cimentación.	
			Total m²: 33,00
2.2	m ² m ²	Losa de cimentación de hormigón armado Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m ³ ; acabado superficial liso mediante regla vibrante, sin incluir encofrado.	
			Total m²: 345,00
2.3	m ² m ²	Forjado reticular Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 40 = 35+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,272 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 15 kg/m ² ; sobre sistema de encofrado continuo; nervios "in situ" 12 cm, intereje 80 cm; casetón recuperable de PVC, 76x80x35 cm, para 25 usos; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	
			Total m²: 3.446,00
2.4	m ³ m ³	Pilar de hormigón armado Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre y 20x40 cm de sección media.	
			Total m³: 19,00



CAPÍTULO 3: CERRAMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.1	m ²	Cerramiento exterior de fachada de ladrillo cara vista de color blanco Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 11,5 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Blanco, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco, M-7,5, suministrado a granel.	
			Total m²: 284,00
3.2	m ²	Chapa perforada de acero galvanizado. Subestructura de soporte y anclaje a los forjados incluidos. Sistema de revestimiento para fachada ventilada, formado por plancha de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, cortada a medida para colocar con fijaciones mecánicas, con una masa superficial de 16,49 kg/m ² , sujeta con anclajes puntuales, regulables en las tres direcciones, de acero inoxidable AISI 304, fijados al paramento soporte con tacos especiales.	
			Total m²: 684,00

CAPÍTULO 4: IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA

Nº	Ud	Descripción	Medición
4.1	m ²	Formación de pendiente Formación de pendientes con arcilla expandida de 350 kg/m ³ de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.	
			Total m²: 1.518,00
4.2	m ²	Revestimiento bituminoso Impermeabilización mediante una mano de fondo de pintura impermeabilizante bicomponente, MasterSeal M 452 "BASF Construction Chemical", a base de resina epoxi y betún, diluida con un 25% de agua, y una mano de acabado con el mismo producto sin diluir, con un rendimiento de 0,25 kg/m ² cada mano.	
			Total m²: 1.518,00
4.3	m ²	Pavimento continuo de hormigón en masa para exteriores Pavimento continuo exterior de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico.	
			Total m²: 1.518,00



CAPÍTULO 5: INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.1	ud ud	Toma a tierra Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 2 picas.	Total ud: 1,00
5.2	ud ud	Acometida de abastecimiento de agua potable Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	Total ud: 1,00
5.3	ud ud	Luminaria Luminaria, de 1280x105x120 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.	Total ud: 40,00
5.4	ud ud	Ascensor para 4 personas Ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 4 paradas, 320 kg de carga nominal, con capacidad para 4 personas, nivel básico de acabado en cabina de 840x1050x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 700x2000 mm.	Total ud: 1,00
5.5	m ² m ²	Losa de escalera Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldañado de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	Total m²: 12,00

CAPÍTULO 6: MEJORA DE LA CALLE

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1	m ³ m ³	Excavación a cielo abierto Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en roca, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	Total m³: 955,00
6.2	m ² m ²	Pavimento asfáltico de 5 cm de espesor Pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.	Total m²: 3.751,00
6.3	m ² m ²	Pavimento de hormigón de 10 cm de espesor Pavimento continuo exterior de hormigón impreso de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/IIa HM-20/B/20/IIa Artevia Impreso "LAFARGE", fabricado en central, acabado Abanico, extendido y vibrado manual, y; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero endurecedor para Artevia Impreso "LAFARGE", color a elegir, rendimiento 4 kg/m ² ; desmoldeante en polvo para Artevia Impreso "LAFARGE", color a elegir y capa de sellado final con resina selladora Artevia "LAFARGE", incolora.	Total m²: 1.023,00



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CAPÍTULO 1: OBRAS DE TIERRAS

1.1	m ³ m ³	Desmante con explosivos Desmante en roca, con explosivos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	8,56	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.2	m ³ m ³	Excavación de roca bajo rasante Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en roca, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	21,59	VENTIÚN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVA CÉNTIMOS
1.3	m ³ m ³	Transporte a vertedero (<10 Km) Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m ³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	4,05	CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 2: ESTRUCTURAS

2.1	m ² m ²	Encofrado perdido para realización de la losa Formación de encofrado perdido de fábrica de bloque de hormigón de 12 cm de espesor, para losa de cimentación.	18,62	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2	m ² m ²	Losa de cimentación de hormigón armado Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m ³ ; acabado superficial liso mediante regla vibrante, sin incluir encofrado.	188,07	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.3	m ² m ²	Forjado reticular Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 40 = 35+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,272 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 15 kg/m ² ; sobre sistema de encofrado continuo; nervios "in situ" 12 cm, intereje 80 cm; casetón recuperable de PVC, 76x80x35 cm, para 25 usos; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	92,15	NOVENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.4	m ³ m ³	Pilar de hormigón armado Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre y 20x40 cm de sección media.	477,00	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS

CAPÍTULO 3: CERRAMIENTOS

3.1	m ² m ²	Cerramiento exterior de fachada de ladrillo cara vista de color blanco Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 11,5 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Blanco, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco, M-7,5, suministrado a granel.	44,24	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
3.2	m ² m ²	Chapa perforada de acero galvanizado. Subestructura de soporte y anclaje a los forjados incluidos. Sistema de revestimiento para fachada ventilada, formado por plancha de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, cortada a medida para colocar con fijaciones mecánicas, con una masa superficial de 16,49 kg/m ² , sujeta con anclajes puntuales, regulables en las tres direcciones, de acero inoxidable AISI 304, fijados al paramento soporte con tacos especiales.	140,54	CIENTO CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CAPÍTULO 4: IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA

4.1	m ² m ²	Formación de pendiente Formación de pendientes con arcilla expandida de 350 kg/m ³ de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.	25,45	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.2	m ² m ²	Revestimiento bituminoso Impermeabilización mediante una mano de fondo de pintura impermeabilizante bicomponente, MasterSeal M 452 "BASF Construction Chemical", a base de resina epoxi y betún, diluida con un 25% de agua, y una mano de acabado con el mismo producto sin diluir, con un rendimiento de 0,25 kg/m ² cada mano.	8,17	OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
4.3	m ² m ²	Pavimento continuo de hormigón en masa para exteriores Pavimento continuo exterior de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico.	19,68	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 5: INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO

5.1	ud ud	Toma a tierra Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 2 picas.	638,26	SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
5.2	ud ud	Acometida de abastecimiento de agua potable Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	238,26	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISÉIS CÉNTIMOS
5.3	ud ud	Luminaria Luminaria, de 1280x105x120 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.	66,14	SESENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
5.4	ud ud	Ascensor para 4 personas Ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 4 paradas, 320 kg de carga nominal, con capacidad para 4 personas, nivel básico de acabado en cabina de 840x1050x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 700x2000 mm.	12.765,51	DOCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
5.5	m ² m ²	Losa de escalera Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	120,63	CIENTO VEINTE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CAPÍTULO 6: MEJORA DE LA CALLE

6.1	m ³ m ³	Excavación a cielo abierto Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en roca, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	21,59	VEINTIÚN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.2	m ² m ²	Pavimento asfáltico de 5 cm de espesor Pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.	6,90	SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
6.3	m ² m ²	Pavimento de hormigón de 10 cm de espesor Pavimento continuo exterior de hormigón impreso de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/IIa HM-20/B/20/IIa Artevia Impreso "LAFARGE", fabricado en central, acabado Abanico, extendido y vibrado manual, y; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero endurecedor para Artevia Impreso "LAFARGE", color a elegir, rendimiento 4 kg/m ² ; desmoldeante en polvo para Artevia Impreso "LAFARGE", color a elegir y capa de sellado final con resina selladora Artevia "LAFARGE", incolora.	26,49	VEINTISÉIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1: OBRAS DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Total (€)
1.1	m ³ m ³	Desmonte con explosivos Desmonte en roca, con explosivos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	4.820,00	8,56	41.259,20
1.2	m ³ m ³	Excavación de roca bajo rasante Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en roca, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	345,00	21,59	7.448,55
1.3	m ³ m ³	Transporte a vertedero (<10 Km) Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m ³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	7.748,00	4,05	31.379,40
TOTAL CAPÍTULO 1: OBRAS DE TIERRAS					80.087,15

CAPÍTULO 2: ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Total (€)
2.1	m ² m ²	Encofrado perdido para realización de la losa Formación de encofrado perdido de fábrica de bloque de hormigón de 12 cm de espesor, para losa de cimentación.	33,00	18,62	614,46
2.2	m ² m ²	Losa de cimentación de hormigón armado Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m ³ ; acabado superficial liso mediante regla vibrante, sin incluir encofrado.	345,00	188,07	64.884,15
2.3	m ² m ²	Forjado reticular Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 40 = 35+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,272 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 15 kg/m ² ; sobre sistema de encofrado continuo; nervios "in situ" 12 cm, intereje 80 cm; casetón recuperable de PVC, 76x80x35 cm, para 25 usos; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	3.446,00	92,15	317.548,90
2.4	m ³ m ³	Pilar de hormigón armado Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre y 20x40 cm de sección media.	19,00	477,00	9.063
TOTAL CAPÍTULO 2: ESTRUCTURAS					392.110,51



CAPÍTULO 3: CERRAMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Total (€)
3.1	m ²	Cerramiento exterior de fachada de ladrillo cara vista de color blanco Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 11,5 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Blanco, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco, M-7,5, suministrado a granel.	284,00	44,24	12.564,16
3.2	m ²	Chapa perforada de acero galvanizado. Subestructura de soporte y anclaje a los forjados incluidos. Sistema de revestimiento para fachada ventilada, formado por plancha de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, cortada a medida para colocar con fijaciones mecánicas, con una masa superficial de 16,49 kg/m ² , sujeta con anclajes puntuales, regulables en las tres direcciones, de acero inoxidable AISI 304, fijados al paramento soporte con tacos especiales.	684,00	140,54	96.129,36
TOTAL CAPÍTULO 3: CERRAMIENTOS					108.693,52

CAPÍTULO 4: IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Total (€)
4.1	m ²	Formación de pendiente Formación de pendientes con arcilla expandida de 350 kg/m ³ de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.	1.518,00	25,45	38.633,10
4.2	m ²	Revestimiento bituminoso Impermeabilización mediante una mano de fondo de pintura impermeabilizante bicomponente, MasterSeal M 452 "BASF Construction Chemical", a base de resina epoxi y betún, diluida con un 25% de agua, y una mano de acabado con el mismo producto sin diluir, con un rendimiento de 0,25 kg/m ² cada mano.	1.518,00	8,17	12.402,06
4.3	m ²	Pavimento continuo de hormigón en masa para exteriores Pavimento continuo exterior de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico.	1.518,00	19,68	29.874,24
TOTAL CAPÍTULO 4: IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA					80.909,40



CAPÍTULO 5: INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Total (€)
5.1	ud	Toma a tierra Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 2 picas.	1,00	638,26	638,26
5.2	ud	Acometida de abastecimiento de agua potable Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	1,00	238,26	238,26
5.3	ud	Luminaria Luminaria, de 1280x105x120 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.	40,00	66,14	2.645,60
5.4	ud	Ascensor para 4 personas Ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 4 paradas, 320 kg de carga nominal, con capacidad para 4 personas, nivel básico de acabado en cabina de 840x1050x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 700x2000 mm.	1,00	12.765,51	12.765,51
5.5	m ²	Losa de escalera Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	12,00	120,63	1.447,56
TOTAL CAPÍTULO 5: INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO					17.735,19

CAPÍTULO 6: MEJORA DE LA CALLE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Total (€)
6.1	m ³	Excavación a cielo abierto Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en roca, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	955,00	21,59	20.618,45
6.2	m ²	Pavimento asfáltico de 5 cm de espesor Pavimento asfáltico de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa.	3.751,00	6,90	25.881,90
6.3	m ²	Pavimento de hormigón de 10 cm de espesor Pavimento continuo exterior de hormigón impreso de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/IIa HM-20/B/20/IIa Artevia Impreso "LAFARGE", fabricado en central, acabado Abanico, extendido y vibrado manual, y; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero endurecedor para Artevia Impreso "LAFARGE", color a elegir, rendimiento 4 kg/m ² ; desmoldeante en polvo para Artevia Impreso "LAFARGE", color a elegir y capa de sellado final con resina selladora Artevia "LAFARGE", incolora.	1.023,00	26,49	27.099,27
TOTAL CAPITULO 6: MEJORA DE LA CALLE					73.599,62



RESUMEN

Presupuesto de ejecución material

	Importe	%
CAPÍTULO 1: OBRAS DE TIERRAS	80.087,15	10,63
CAPÍTULO 2: ESTRUCTURAS	392.110,51	52,03
CAPÍTULO 3: CERRAMIENTOS	108.693,52	14,42
CAPÍTULO 4: IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA	80.909,40	10,74
CAPÍTULO 5: INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO	17.735,19	2,35
CAPITULO 6: MEJORA DE LA CALLE	73.599,62	9,77
TOTAL	753.135,39	
Imprevistos 4%	30.125,42	
Seguridad y salud 1,5%	11.297,03	
	TOTAL P.E.M.	794.557,84
13% Gastos Generales	103.292,52	
6% Beneficio Industrial	47.673,47	
	Presupuesto Base de Licitación	945.523,83
I.V.A. 21%	198.560,00	
	Presupuesto Base de Licitación más I.V.A.	1.144.083,83

Asciende el presupuesto General a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.