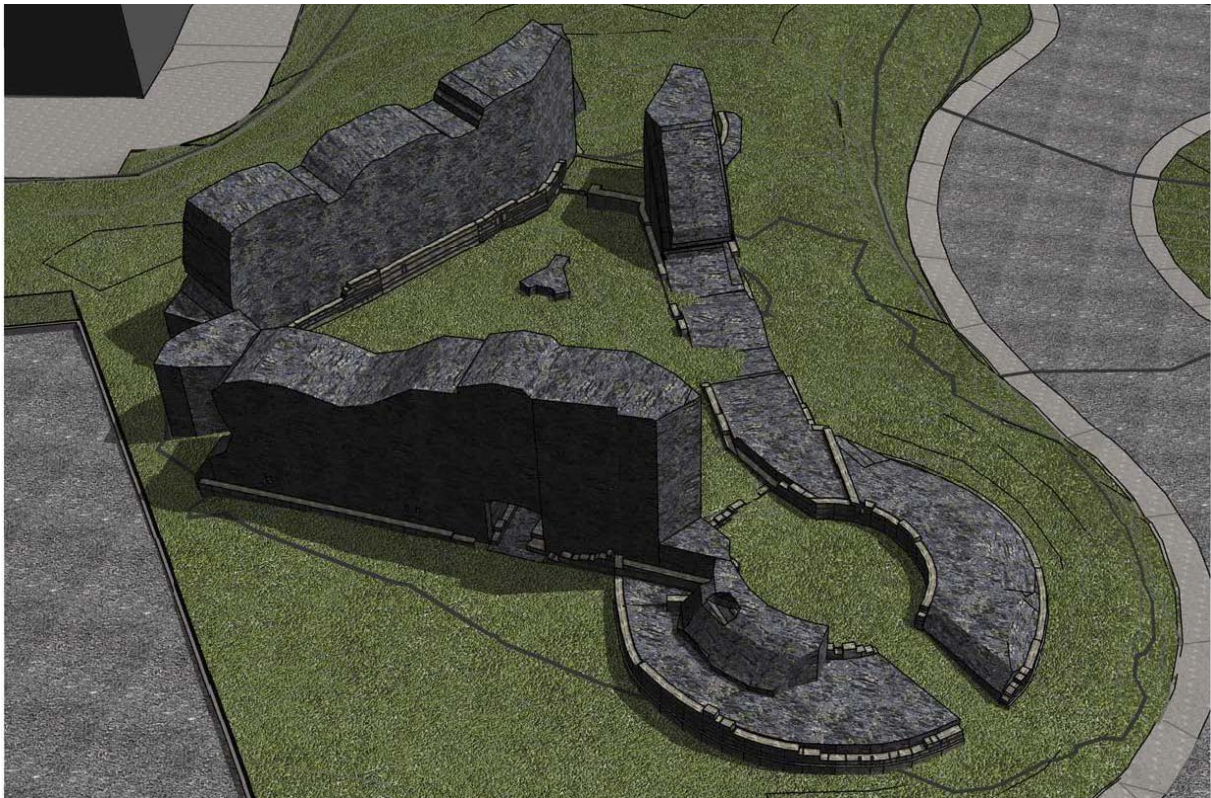


GAZTELUZAR ETA BERE INGURUAN JARDUKETA

ACTUACION EN GAZTELUZAR Y SU ENTORNO

GAZTELUZAR IBILBIDEA BEHOBIA, IRUN

|



AURREKONTUA

PRESUPUESTO

rehabite

espazioak biziberritzen • revitalizamos espacios

www.rehabite.eu - rehabite@rehabite.eu

tel. 943 63 22 38

Abril 2021-ko apirila

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
C00	TRABAJOS PREVIOS.....	15.680,60
C01	MEDIOS AUXILIARES	32.309,14
C02	PROTECCIONES, RETIRADAS Y ACONDICIONAMIENTOS	22.814,35
C03	CANTERIA.....	133.262,52
C04	ESTRUCTURAS.....	7.518,01
C05	HERRERIA	12.192,64
C06	PAVIMENTOS	135.088,11
C07	ILUMINACION	82.859,98
C08	MOBILIARIO	11.434,87
C09	JARDINERIA.....	12.349,49
C10	SANEAMIENTO.....	8.258,48
C11	VARIOS	525,22
CC	CALIDAD	339,90
GR	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	602,78
SS	SEGURIDAD Y SALUD	7.901,26
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		483.137,35
19,00 %	GG + BI	91.796,10
21,00 %	I.V.A.....	120.736,02
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		695.669,47
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		695.669,47

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

En Irún a abril de 2021



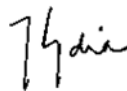
Enrike Etxeberria

Arquitecto



Aritz Berastegui

Arquitecto



Josu Laguardia

Arquitecto

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C00 TRABAJOS PREVIOS									
G00.01	UD FOTOGRAMETRIA								
	Realización de dos fotogrametrías (una de estado actual y otra de obra terminada) terrestres de todo el complejo. Incluidas las salidas necesarias para la toma de datos.								
							1,00	3.862,50	3.862,50
G00.02	M3 EXCAVACION A MANO								
	Excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno o roca (se preve la existencia de piezas de mampostería, sillería y rellenos de piedra procedentes del los muros del castillo y bordes de acera existente) , por medios manuales, incluso carga y transporte del material extraído al vertedero o al interior de la parcela del terreno aprovechable para rellenos posteriores previa clasificación del terreno incluido en el precio y con p.p. canon y tasas de vertido, gestión en vertedero autorizado y de medios auxiliares.								
	cubo norte	1	230,00		0,40	92,00			
							92,00	39,90	3.670,80
G00.03.1	UD CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES ORIGINALES								
	CARACTERIZACIÓN petrográfica de los materiales pétreos ORIGINALES (piedra y mortero) para evaluar el comportamiento de los mismos y establecer los protocolos más adecuados para su conservación.								
	La petrografía es una técnica para conocer la composición mineral y textural (sistema poroso) de los materiales constructivos, indicando, a su vez, los porcentajes de cada uno de ellos, en el caso de morteros obtendremos la dosificación árido/ ligante. Dicha textura condiciona su respuesta frente a la humedad y las sales transportadas por esta.								
	Se llevará a cabo una toma de muestras máxima de 3 de roca y 3 de mortero, las cuales se estudiarán por sus características macroscópicas y se agruparán para posteriormente llevar a cabo el estudio petrográfico completo de dos muestras de roca, sobre los cuales se analizarán las fases minerales del ligante mediante Difracción de Rayos X.								
	A través del estudio petrográfico, se conocerán sus características mineralógicas y texturales (sistema poroso, dosificación de árido: ligante, tamaños de árido y relaciones entre componentes), que condicionan su respuesta frente a la humedad y las sales transportadas por esta. La técnica básica para caracterizar estos materiales pétreos pasará por un estudio de sus características macroscópicas, y posteriormente la microscopía óptica (técnicas petrográficas).								
							1,00	2.219,65	2.219,65
G00.03.2	UD CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE REPOSICIÓN								
	CARACTERIZACIÓN de los materiales pétreos de REPOSICIÓN (piedra nueva y distintos tipos de morteros de cal y/o bastardos) para identificar los más adecuados para la ejecución de las obras de fábrica y restauración final.								
	La petrografía es una técnica para conocer la composición mineral y textural (sistema poroso) de los materiales constructivos, indicando, a su vez, los porcentajes de cada uno de ellos, en el caso de morteros obtendremos la dosificación árido/ ligante. Dicha textura condiciona su respuesta frente a la humedad y las sales transportadas por esta.								
	Se llevará a cabo una toma de muestras máxima de 3 de roca y 3 de mortero, las cuales se estudiarán por sus características macroscópicas y se agruparán para posteriormente llevar a cabo el estudio petrográfico completo de dos muestras de roca y dos de mortero, sobre los cuales se analizarán las fases minerales del ligante mediante Difracción de Rayos X.								
	A través del estudio petrográfico, se conocerán sus características mineralógicas y texturales (sistema poroso, dosificación de árido: ligante, tamaños de árido y relaciones entre componentes), que condicionan su respuesta frente a la humedad y las sales transportadas por esta. La técnica básica para caracterizar estos materiales pétreos pasará por un estudio de sus características macroscópicas, y posteriormente la microscopía óptica (técnicas petrográficas).								
							1,00	2.219,65	2.219,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G00.03.3	UD EVALUACIÓN DE PRODUCTOS EVALUACIÓN de productos. Ensayos de caracterización petrofísica. Se plantea la evaluación de 3 productos consolidantes y 3 productos hidrofugantes, para ello se establecerá una serie de analíticas básicas que sirvan para comparar resultados y valorar el producto más adecuado para la superficie a tratar. Estos productos se aplicarán en laboratorio sobre soporte de piedra del castillo, tomados desde la obra directamente. Los ensayos a realizar serán los siguientes: . Evaluación de consolidantes: Una vez aplicados los productos se realizarán medidas de la variación del color que pueden provocar sobre el soporte, y con microscopía electrónica de barrido estudiaremos la penetración de los consolidantes. Para valorar su interferencia en la porosidad de las piedras se realizará un ensayo de absorción por capilaridad, y por último, un ensayo de envejecimiento acelerado por cristalización de sales. . Evaluación de hidrofugantes: De la misma manera que para los consolidantes se analizarán las variaciones de color y la penetración de los productos sobre las piedras. Para caracterizar la interferencia que provocan los productos sobre la porosidad de los materiales se llevarán a cabo los ensayos de permeabilidad al vapor determinando el flujo parcial de vapor de agua que atraviesa los poros de las piedras a temperatura ambiente, ensayo de absorción por succión capilar a temperatura ambiente obteniendo la Absorción Capilar y el Coeficiente de Absorción Capilar, ensayo de absorción libre de agua y medida del ángulo de contacto.								
							1,00	3.708,00	3.708,00
	TOTAL CAPÍTULO C00 TRABAJOS PREVIOS.....								15.680,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 MEDIOS AUXILIARES									
G01.01	U PROYECTO DE ANDAMIAJE Redacción de proyecto de instalación de andamio y su correspondiente estudio de seguridad por un técnico competente, visado en el colegio correspondiente y presentación del mismo, según normativa municipal.						1,00	552,34	552,34
G01.02	M2 MONTAJE/DESMONTAJE/PORTES ANDAMIO h<15m Montaje, desmontaje y portes de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, con estructura en voladizo y doble barandilla quitamiedo de seguridad para alturas de hasta 15 m. Incluye separación al paramento de 20-25cm. aproximadamente, amarres a partes resistentes con tacos químicos, especiales para fábricas y taludes existentes, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con las posibilidades de apoyo en cada caso, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior. La medición se determina sólo en el alzado exterior de los paramentos, todo según tipo especificado en plano SS, normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes y ordenanzas municipales. IMPORTANTE: . El andamio irá anclado a las juntas. Cuando no sea viable se buscará anclar a zonas escondidas/sombrías, evitando anclar a ornamentos y elementos de reducidas dimensiones cuya integridad se puede ver comprometida por el anclaje. . En el proceso de desmontaje de andamios las perforaciones realizadas con los spit de anclaje serán selladas con mortero de cal coloreado de intergración. . Durante la obra podría surgir la necesidad de desmontar parte de la estructura -incluso ampliar tramos- para adaptarla a las decisión de la DO. Las modificaciones se computarán por m2. lienzo oeste 121,0012,00252,00 110,0012,00120,00 13,0012,0036,00 17,0012,0084,00 122,0012,00264,00 lienzo sur 122,0012,00264,00 17,0012,0084,00 122,0012,00264,00 115,0012,00180,00 16,0010,0060,00 lienzo este 16,0012,0072,00 26,0012,00144,00 24,0012,0096,00						1.920,00	11,14	21.388,80
G01.03	M2.DALQUILER ANDAMIO h<15m Alquiler por m2/día de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, con estructura en voladizo y doble barandilla quitamiedo de seguridad para alturas de hasta 15 m. Incluye separación al paramento de 20-25cm. aproximadamente, amarres a partes resistentes con tacos químicos, especiales para fábricas y taludes existentes, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con las posibilidades de apoyo en cada caso, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior. La medición se determina sólo en el alzado exterior de los paramentos, todo según tipo especificado en plano SS, normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes y ordenanzas municipales.	90	1.920,00			172.800,00			
							172.800,00	0,06	10.368,00
TOTAL CAPÍTULO C01 MEDIOS AUXILIARES									32.309,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 PROTECCIONES, RETIRADAS Y ACONDICIONAMIENTOS									
SUBCAPÍTULO C02.01 ACONDICIONAMIENTO ACCESOS									
G02.01.01	M3 RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BOLOS Retirada de bolos de piedra existentes en el tramo de acera de acceso a obra, y posterior recolocación en lugar de origen. Bolos en acera	1	10,00	1,00	0,40	4,00			
							4,00	113,07	452,28
G02.01.02	M2 PROTECCIÓN DE ACERAS Y DE BORDILLOS Protección de aceras y bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m² y posterior vertido de hormigón en masa en formación de solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión. ACERA ENTRADA	1	10,00	3,00		30,00			
							30,00	17,98	539,40
G02.01.03	M2 DEMOLICIÓN DE PROTECCIÓN Demolición de protección de aceras y bordillos compuesto por lámina separadora de polietileno y solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, incluso carga a contenedor de obra. PROTECCION	1	10,00	3,00		30,00			
							30,00	18,04	541,20
TOTAL SUBCAPÍTULO C02.01 ACONDICIONAMIENTO.....									1.532,88
SUBCAPÍTULO C02.02 RETIRADAS									
G02.02.01	RETIRADA DE INSTALACIONES EN TERRENO Partida alzada a justificar de retirada de todo tipo instalaciones existentes, tanto en la superficie a actuar como el terreno afectado, incluyendo cableados, tendidos, anclajes, cámaras de seguridad, carteles, luminarias... dejando la superficie libre de instalaciones, incluso limpieza y retirada de los elementos no recuperables a contenedor a pie de obra y los recuperables a espacio autorizado. Incluso posterior re-instalación de elementos aprovechables (a definir por la D.O.).								
							1,00	933,95	933,95
TOTAL SUBCAPÍTULO C02.02 RETIRADAS.....									933,95
SUBCAPÍTULO C02.03 DESBROCES Y TALAS									
G02.03.01	M2 DESB. y LIMP. TERRENO y RETIRADA TIERRA VEGETAL e<10cm Desbroce y limpieza superficial de terreno y muros por medios mecánicos y retirada de tierra vegetal hasta una profundidad de 10 cm., con acopio de tierra vegetal en propia parcela o carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. incluso corte de arbustos y arboles de pequeña embergadura i p.p de costes indirectos superficie	1	2.500,00			2.500,00			
							2.500,00	1,95	4.875,00
G02.03.02	UD TALADO ÁRBOL DIÁMETRO VARIABLE Talado de árbol de diámetro variable (a partir de 15 cm el resto se aplicará precio dentro del desbroce), troceado y apilado del mismo en las zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de productos resultantes. Incluso recogida de restos generados en el desbrozado y la tala.	13				13,00			
							13,00	122,34	1.590,42
G02.03.03	PA APLICACIÓN LOCALIZADA DE HERBICIDA PA. Aplicación localizada de herbicida en la base de los arbustos y árboles talados de los muros, por personal especializado poseedor de título de Aplicador de Fitosanitarios. El producto a utilizar será biodegradable y no residual, tipo biovinegar (vinagre de alcoholconcentrado) o similar y previa aprobación der DF.	1				1,00			
							1,00	903,47	903,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G02.03.04	UD DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO VARIABLE Destoconado de árbol de diámetro variable, incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	5				5,00			
							5,00	94,22	471,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO C02.03 DESBROCES Y TALAS								7.839,99
SUBCAPÍTULO C02.04 DEMOLICIONES									
G02.04.01	M2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y SOLERA Demolición y levantado de aceras completas hasta un espesor de 20 cm a mano o a máquina, a base de: - pavimento de baldosa o loseta hidráulica o equivalente, - solera de hormigón en masa y/o armada; - bordillo de hormigón o piedra con su rígora correspondiente; - incluso carga, transporte de material resultante a vertedero y canon de vertido. -incluso corte previo en los bordes -incluso levantado de arquetas e instalaciones viejas a retirar, consensuando con Ayuntamiento Medida la superficie a demoler.								
	zanja alumbrado	1	3,00	1,00		3,00			
	acera desde paso cebra	1	95,00			95,00			
							98,00	15,97	1.565,06
	TOTAL SUBCAPÍTULO C02.04 DEMOLICIONES.....								1.565,06
SUBCAPÍTULO C02.05 MOVIMIENTO TIERRAS									
G02.05.01	M3 EXCAVACIÓN DE TIERRAS MAQUINA Excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno o roca (se preve la existencia de piezas de mampostería, sillería y rellenos de piedra procedentes del los muros del castillo y bordes de acera existente) , por medios mecánicos y/o manuales incluso el empleo de martillo rompedor, incluso carga y transporte del material extraído al vertedero o al interior de la parcela del terreno aprovechable para rellenos posteriores previa clasificación del terreno incluido en el precio y con p.p. canon y tasas de vertido, gestión en vertedero autorizado y de medios auxiliares. A tener en cuenta que durante la excavación habrá control arqueológico y la excavación no se podrá realizar con maquinas grandes.								
	s1	1	10,00	2,00		20,00			
	s2	1	5,00	5,00		25,00			
	s3								
	ext	1	5,00	5,00		25,00			
	s4								
	ext	1	7,50	4,00		30,00			
	lienzo oeste	1	5,00	4,50		22,50			
	s5								
	ext	1	13,00	2,00		26,00			
	lienzo oeste	1	5,00	3,00		15,00			
	s6								
	ext	1	5,00	4,50		22,50			
	s7								
	ext	1	5,00	2,50		12,50			
	s8								
	ext	1	5,00	2,00		10,00			
	s9								
	ext	1	5,00	0,50		2,50			
	s12								
	ext	1	5,00	1,00		5,00			
	cubo este	1	100,00	0,30		30,00			
	esponjamiento	0,2	250,00			50,00			
							296,00	17,37	5.141,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G02.05.02	M3 ACOPIO SILLARES PROC. EXC. Selección de piedra de sillería/mampostería procedente de la excavación, incluso limpieza, preparación, apilado y custodia en lugar seco en el recinto de la obra para posterior empleo.								
	Previsión	30	0,60	0,40	0,30	2,16			
							2,16	64,74	139,84
G02.05.03	M3 EXCAVACIÓN CIMENTACIONES Excavación, por medios mecánicos y/o manuales incluso el empleo de martillo rompedor, en cualquier clase de terreno o roca en apertura de zanjas para cimentaciones corridas y exentas, con extracción de tierras, con carga y transporte a vertedero o al interior de la parcela del terreno aprovechable para rellenos posteriores previa clasificación del terreno i.p.p. de canon y tasas de vertido, gestión en vertedero autorizado y medios auxiliares.								
	cubo norte	1	21,00	0,90	0,80	15,12			
		2	1,50	0,90	0,80	2,16			
	paso gaviones	1	21,00	0,80	0,50	8,40			
							25,68	22,90	588,07
G02.05.04	M3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO Relleno extendido y apisonado con tierras excavadas en terreno a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con material excavado y caracterizado como adecuado para rellenos o con aporte de tierras si fuese necesario, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Medido volumen final ejecutado.								
	entrada								
	10ER MT	1	5,00	10,00		50,00			
	S6 MT	1	5,00	10,00		50,00			
	14 ER	1	5,00	12,50		62,50			
	15 ER	1	5,00	8,50		42,50			
	16 ER	1	7,50	5,00		37,50			
	cubo norte	1	65,00	2,00		130,00			
	zona paseo								
	1ER	1	5,00	2,00		10,00			
	2ER	1	5,00	2,00		10,00			
	S1	1	5,00	2,00		10,00			
	S2	1	5,00	2,00		10,00			
							412,50	9,91	4.087,88
G02.05.05	M3 RELLENO TRASDOS DE MURO CON MATERIAL FILTRANTE Relleno de trasdos de muro con material filtrante procedente de cantera, incluso extendido y compactación.								
	cubo norte	1	21,00	0,50	1,50	15,75			
	paso peatonal	1	21,00	0,50	1,00	10,50			
							26,25	37,53	985,16
	TOTAL SUBCAPÍTULO C02.05 MOVIMIENTO TIERRAS.....								10.942,47
	TOTAL CAPÍTULO C02 PROTECCIONES, RETIRADAS Y ACONDICIONAMIENTOS								22.814,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 CANTERIA									
SUBCAPÍTULO C03.01 DEMOLICIONES, DESMONTAJES Y LEVANTES									
G03.01.01	M DESMONTAJE, MARCADO, RETIRADA Y ACOPIO DE SILLARES DE FÁBRICA								
	Marcado, desmontaje cuidadoso y acopio de hiladas de sillares de piedra caliza en peligro de caída, levantando las piedras una a una, limpiando el mortero de agarre y acopiando y custodiando la piedra clasificada por tipos y tamaños en lugar a determinar en obra para posterior aprovechamiento, incluso pequeño material y medios auxiliares para el picado de las juntas y el izado de los sillares. Incluye marcado, carga y transporte de piezas desde su ubicación hasta su punto de custodia en lugar seco dentro de la propia obra, para su posterior reutilización (no incluida en este precio). Criterio de medición: ml de hilada realmente ejecutada, para una sección con ancho 30/55 cm y alto 20/30 cm.								
	prevision	1	10,00			10,00			
							10,00	89,18	891,80
G03.01.02	M3 DEMOLICIÓN, RETIRADA Y ACOPIO DE RELLENO RÍGIDO. CON MÁQUINA								
	Demolición, retirada y acopio de relleno rígido compuesto por cascajo de piedra y mortero, mediante picado con máquina de hasta 3.000 kg (martillo rompedor), incluso retirada manual de material aprovechable a espacio habilitado en la propia obra, y carga a contenedor de obra de material no aprovechable (a determinar por la DF). Recuperación del hasta el 100% de material demolido.								
	Murete	1	3,00	1,00	1,10	3,30			
							3,30	45,53	150,25
G03.01.03	M3 DESTOCONADO EN FÁBRICA								
	Eliminación de tocones de árboles existentes en los muros, mediante apeo de las piezas de piedra afectadas por las raíces, acopio del desmontaje para su posterior aprovechamiento, eliminación de los restos biológicos (la inyección de herbicida se encuentra en otra partida) incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del tajo.								
	lienzo oeste	1	2,50	2,50	1,50	9,38			
	cubo este	1	1,50	1,50	1,00	2,25			
							11,63	68,33	794,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G03.01.04	M3 RECONSTRUCCION TRAS DESTOCONADO Una vez eliminados los tocones de árboles existentes en los muros, relleno del hueco resultante con hormigón ciclópeo, con equipo de inyección a presión o por gravedad, hasta colmatar las cavidades, previo encofrado de la sección dejando latiguillos para drenar el agua, integración del relleno entonando la argamasa con pigmentos minerales, anclado de relleno a roca mediante ejecución de p.p. de taladros e introducción de perno roscado, diámetro 16-20-24 mm -según necesidades- y cuantía hasta 25 kg por m3 de argamasa vertida, incluso previo trabajado de sillares procedentes del desmontaje y su posterior reposición en obra, y p.p. de suministro de sillares nuevos para espacios no recuperables, encajes, cortes y regularización de la piedra, colocación, retacado de juntas mediante vertido y esparcido de mortero de junta/relleno, de espesor medio 3 cm, vertido con cubilote, con encofrados laterales hasta colmatar la superficie acompañando las irregularidades, incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del tajo. El trabajado de sillares consistirá en picado y abujardado mecánico de superficie de sillar en mal estado o erosionado, eliminando las zonas disgregadas para lograr una superficie sana y homogénea, secado de sillar con quemador industrial, labrado de todas sus caras, recuperación volumétrica de faltas en piezas de caras vistas y con interés estético y/o funcional, cajeando con sierra radial y recuperando la sección con mortero coloreado de reintegración volumétrica, fijado a la base sana mediante perno roscado, diámetro 16-20-24 mm -según necesidades-, fijada mediante adhesivo epoxi, ancladas a la pieza sana y unidas mediante alambre de acero inoxidable, o latón, cuando se requiera más de 4 cm de espesor, incluso moldeado "in situ" sobre la moldura original. Incluso lijado manual 7 días después de la aplicación del mortero. Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Mortero de junta/relleno: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra en volumen con una relación de 1 parte cal hidráulica Natural NHL 5 y 2 partes arenas silíceas y calizas de trituración artificial de rocas o de río (0-6 mm), áridos seleccionados y otros aditivos. La resistencia a la compresión de la cal utilizada según norma EN459.1 deberá llegar a los 5,7 MPa a los 7 días ensayada en laboratorio externo, para poder desencofrar a los 14 días. . Hormigón ciclópeo: Mortero de junta/relleno y cascotes de piedra caliza procedentes de la propia obra (o de cantera en caso de necesidad) y mezclados en fresco. . Mortero coloreado de reintegración volumétrica: Formulado a base de cal hidráulica natural pura NHL, dosificado en fábrica con arena y aditivos específicos, con módulo elástico inferior a 5.550 MPa y resistencias a compresión (28 días) no superiores a los 7 MPa. Previamente se elaborarán pruebas de color, acabados, texturizados y entonados para vºbº de la D.O. . Perno roscado: Varilla roscada AM A4-70, o similar. . Piedra suministrada: Gris nacional compacta; Densidad aparente, según une 1936:2007 >2.600 kg/m3; Absorción agua a presión, según une 13755:2008 <0,50%; Resistencia a la abrasión, según une 14157:2005 >21 mm; Resistencia a la flexión heladicidad (56 ciclos), según une 12372:2002 >21 MPa; Resistencia a la compresión, según une 1926:2007 >145 MPa; Resistencia a flexión, según une 12372:2007 >22 MPa; Resistencia al envejecimiento por choque térmico, según une 14066:2003 -0,05%; Resistencia a la cristalización de sales, según une 12370:1999 -0,02%; Carga de rotura para anclajes, según Une 13364:2002 >2.600 N. Previamente se presentarán muestras a la DO para su aprobación. Junto con las muestras se entregarán los resultados de las caracterizaciones realizadas a las muestras de roca existente y las propuestas para reposición.								
	lienzo oeste	1	2,50	2,50	1,50	9,38			
	cubo este	1	1,50	1,50	1,00	2,25			
							11,63	610,30	7.097,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G03.01.05	UD APERTURA DE TRONERAS/FUSILERAS CEGADAS Eliminación de relleno de troneras/fusileras existentes en los muros, mediante apeo de las piezas de piedra afectadas por el relleno, acopio del desmontaje para su posterior aprovechamiento, eliminación de los restos incluso previo trabajado de sillares procedentes del desmontaje y su posterior reposición en obra, y p.p. de suministro de sillares nuevos para espacios no recuperables, encajes, cortes y regularización de la piedra, colocación, retacado de juntas mediante vertido y esparcido de mortero de junta/relleno, de espesor medio 3 cm, vertido con cubilote, con encofrados laterales hasta colmatar la superficie acompañando las irregularidades, incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del tajo. TRONERAS CEGADAS	4				4,00			
							4,00	639,43	2.557,72
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.01 DEMOLICIONES,.....									11.492,24
SUBCAPÍTULO C03.02 REPARACION									
G03.02.01	ML APERTURAS EN GRIETAS DE RELLENO RÍGIDO Picado mecánico de labios de grietas, en relleno rígido compuesto por cascajo de piedra y mortero, eliminando las zonas sueltas hasta lograr una superficie sana y descubrir las cavidades internas en los que posteriormente se inyectará mortero fluido. Lienzo oeste Lienzo sur Lienzo este	2 1 2 1 2 2	7,00 4,00 7,00 4,00 7,00 4,00			14,00 4,00 14,00 4,00 14,00 8,00			
							58,00	24,05	1.394,90
G03.02.02	ML INYECTADO EN GRIETAS DE RELLENO RÍGIDO Inyectado y relleno de grietas, de profundidad variada hasta 175 cm y alto 10/20cm, con mortero de junta/relleno, aplicada mediante equipo de inyección a presión o por gravedad, hasta colmatar las cavidades que presenten las grietas, previo encofrado de la sección mediante tabllas de dimensión <7 cm a 1 cara considerando 8 usos, anclando a la roca artificial los costeros, p.p. de ejecución de taladros e introducción de perno roscado, diámetro 16-20-24 mm -según necesidades-, para anclar el relleno a la roca. Incluso integración de la argamasa con la roca entonándola con pigmentos minerales. En las grietas con cavidad suficiente se rellenará, adicionalmente, con hormigón ciclópeo. La primera capa de hormigón ciclópeo deberá ser la de la mezcla cal:árido. En estado fresco se adicionaran los cascote o mampostería y posteriormente se ira rellenando de mampuesto y la mezcla descrita anteriormente cal:árido. Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Mortero de junta/relleno: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra en volumen con una relación de 1 parte cal hidráulica Natural NHL 5 y 2 partes arenas silíceas y calizas de trituración artificial de rocas o de río (0-6 mm), áridos seleccionados y otros aditivos. La resistencia a la compresión de la cal utilizada según norma EN459.1 deberá llegar a los 5,7 MPa a los 7 días ensayada en laboratorio externo, para poder desencofrar a los 14 días. . Hormigón ciclópeo: Mortero de junta/relleno y cascotes de piedra caliza procedentes de la propia obra (o de cantera en caso de necesidad) y mezclados en fresco. . Mortero coloreado de reintegración volumétrica: Formulado a base de cal hidráulica natural pura NHL, dosificado en fábrica con arena y aditivos específicos, con módulo elástico inferior a 5.550 MPa y resistencias a compresión (28 días) no superiores a los 7 MPa. Previamente se elaborarán pruebas de color, acabados, texturizados y entonados para vºbº de la D.O. . Perno roscado: Varilla roscada AM A4-70, o similar.								
							58,00	199,89	11.593,62
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.02 REPARACION									12.988,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C03.03 SILLERIA									
G03.03.01	M3 SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARAS RECTAS Suministro y montaje de fábrica de piedra caliza, con caras RECTAS, despieces a medida y acabado con corte de sierra, tomado de juntas mediante vertido y esparcido de mortero de junta/relleno, de espesor medio hasta 3 cm, vertido con cubilote, con encofrados laterales hasta colmatar la superficie acompañando las irregularidades, incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del tajo. Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Piedra suministrada: Gris nacional compacta; Densidad aparente, según une 1936:2007 >2.600 kg/m ³ ; Absorción agua a presión, según une 13755:2008 <0,50%; Resistencia a la abrasión, según une 14157:2005 >21 mm; Resistencia a la flexión heladicidad (56 ciclos), según une 12372:2002 >21 MPa; Resistencia a la compresión, según une 1926:2007 >145 MPa; Resistencia a flexión, según une 12372:2007 >22 MPa; Resistencia al envejecimiento por choque térmico, según une 14066:2003 -0,05%; Resistencia a la cristalización de sales, según une 12370:1999 -0,02%; Carga de rotura para anclajes, según Une 13364:2002 >2.600 N. Previamente se presentarán muestras a la DO para su aprobación. Junto con las muestras se entregarán los resultados de las caracterizaciones realizadas a las muestras de roca existente y las propuestas para reposición. . Mortero de junta/relleno: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra en volumen con una relación de 1 parte cal hidráulica Natural NHL 5 y 2 partes arenas silíceas y calizas de trituración artificial de rocas o de río (0-6 mm), áridos seleccionados y otros aditivos. La resistencia a la compresión de la cal utilizada según norma EN459.1 deberá llegar a los 5,7 MPa a los 7 días ensayada en laboratorio externo, para poder desencofrar a los 14 días. PREVISION LIENZO SUR ext int LIENZO OESTE ext int LIENZO ESTE ext int CUBO NORTE CUBO ESTE ext								
		1	14,60	0,30	0,25	0,22	.2		
		1	13,40	0,30	0,25	0,20	.2		
		1	3,50	0,30	0,25	0,05	.2		
		1	20,80	0,30	0,25	0,31	.2		
		1	19,90	0,30	0,25	0,30	.2		
		1	21,40	0,30	0,25	0,32	.2		
		1	19,90	0,30	0,25	0,30	.2		
		2	5,60	0,30	0,25	0,17	.2		
		2	6,40	0,30	0,25	0,19	.2		
		1	23,00	0,30	0,25	0,35	.2		
							2,41	1.916,57	4.618,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G03.03.02	M3 SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARA CONVEXA Suministro y montaje de fábrica de piedra caliza, con una cara CONVEXA, despieces a medida y acabado con corte de sierra, tomado de juntas mediante vertido y esparcido de mortero de junta/relleno, de espesor medio hasta 3 cm, vertido con cubilote, con encofrados laterales hasta colmatar la superficie acompañando las irregularidades, incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del tajo. Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Piedra suministrada: Gris nacional compacta; Densidad aparente, según une 1936:2007 >2.600 kg/m3; Absorción agua a presión, según une 13755:2008 <0,50%; Resistencia a la abrasión, según une 14157:2005 >21 mm; Resistencia a la flexión heladicidad (56 ciclos), según une 12372:2002 >21 MPa; Resistencia a la compresión, según une 1926:2007 >145 MPa; Resistencia a flexión, según une 12372:2007 >22 MPa; Resistencia al envejecimiento por choque térmico, según une 14066:2003 -0,05%; Resistencia a la cristalización de sales, según une 12370:1999 -0,02%; Carga de rotura para anclajes, según Une 13364:2002 >2.600 N. Previamente se presentarán muestras a la DO para su aprobación. Junto con las muestras se entregarán los resultados de las caracterizaciones realizadas a las muestras de roca existente y las propuestas para reposición. Carga de rotura para anclajes, según Une 13364:2002 >2.600 N. Previamente se presentarán muestras a la DO para su aprobación. Junto con las muestras se entregarán los resultados de las caracterizaciones realizadas a las muestras de roca existente y las propuestas para reposición. . Mortero de junta/relleno: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra en volumen con una relación de 1 parte cal hidráulica Natural NHL 5 y 2 partes arenas silíceas y calizas de trituración artificial de rocas o de río (0-6 mm), áridos seleccionados y otros aditivos. La resistencia a la compresión de la cal utilizada según norma EN459.1 deberá llegar a los 5,7 MPa a los 7 días ensayada en laboratorio externo, para poder desencofrar a los 14 días. prev TORRE ESTE int	1	20,00	0,30	0,25	0,38	0.25		
							0,38	3.703,18	1.407,21
G03.03.03	M3 MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON SILLAR RECUPERADO Montaje de fábrica de piedra caliza, formado por sillares de reposición procedentes de la obra, incluso previo trabajado de sillares, cortes y regularización de la piedra, colocación, tomado de juntas mediante vertido y esparcido de mortero de junta/relleno, de espesor medio hasta 3 cm, vertido con cubilote, con encofrados laterales hasta colmatar la superficie acompañando las irregularidades, incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del tajo. El trabajado de sillares consistirá en picado y abujardado mecánico de superficie de sillar en mal estado o erosionado, eliminando las zonas disgregadas para lograr una superficie sana y homogénea, secado de sillar con quemador industrial, labrado de todas sus caras, recuperación volumétrica de faltas en piezas de caras vistas y con interés estético y/o funcional, cajeando con sierra radial y recuperando la sección con mortero coloreado de reintegración volumétrica, fijado a la base sana mediante perno roscado, diámetro 16-20-24 mm -según necesidades-, fijada mediante adhesivo epoxi, ancladas a la pieza sana y unidas mediante alambre de acero inoxidable, o latón, cuando se requiera más de 4 cm de espesor, incluso moldeado "in situ" sobre la moldura original. Incluso lijado manual 7 días después de la aplicación del mortero. Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Mortero de junta/relleno: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra en volumen con una relación de 1 parte cal hidráulica Natural NHL 5 y 2 partes arenas silíceas y calizas de trituración artificial de rocas o de río (0-6 mm), áridos seleccionados y otros aditivos. La resistencia a la compresión de la cal utilizada según norma EN459.1 deberá llegar a los 5,7 MPa a los 7 días ensayada en laboratorio externo, para poder desencofrar a los 14 días. . Mortero coloreado de reintegración volumétrica: Formulado a base de cal hidráulica natural pura NHL, dosificado en fábrica con arena y aditivos específicos, con módulo elástico inferior a 5.550 MPa y resistencias a compresión (28 días) no superiores a los 7 MPa. Previamente se elaborarán pruebas de color, acabados, texturizados y entonados para vºbº de la D.O. . Perno roscado: Varilla roscada AM A4-70, o similar. prevision	30	0,60	0,40	0,30	2,16			
							2.16	1.298,36	2.804,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G03.03.04	M3 HORMIGON CICLÓPEO DE CAL Relleno de intrados y cavidades resultantes entre la hoja de sillería y el macizo interior y relleno sobr ripio actual en zonas donde se encuentre muy deteriorado, consistente en vertido de hormigón cicló-peo, preparado en obra, vertido mediante tolvas plásticas. Se dejarán latiguillos en el encofrado de tal modo que pueda drenar el agua trasera. Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Mortero de junta/relleno: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra en volumen con una relación de 1 parte cal hidráulica Natural NHL 5 y 2 partes arenas silíceas y calizas de tritu-ración artificial de rocas o de río (0-6 mm), áridos seleccionados y otros aditivos. La resistencia a la compresión de la cal utilizada según norma EN459.1 deberá llegar a los 5,7 MPa a los 7 días ensa-yada en laboratorio externo, para poder desencofrar a los 14 días. . Hormigón ciclópeo: Mortero de junta/relleno y cascotes de piedra caliza procedentes de la propia obra (o de cantera en caso de necesidad) y mezclados en fresco. Entre el nuevo relleno y el actual se verterá una junta de mortero a la cal con piezas de teja rota para que se pueda reconocer lo actual de lo nuevo.								
	TORRE ESTE	1	17,00	0,30		5,10			
	TORRE NORTE	1	145,00	0,10		14,50			
	PREVISION de colocacion silleria								
	LIENZO SUR								
	ext	1	14,60	0,30	0,25	0,22	.2		
	int	1	13,40	0,30	0,25	0,20	.2		
		1	3,50	0,30	0,25	0,05	.2		
	LIENZO OESTE								
	ext	1	20,80	0,30	0,25	0,31	.2		
	int	1	19,90	0,30	0,25	0,30	.2		
	LIENZO ESTE								
	ext	1	21,40	0,30	0,25	0,32	.2		
	int	1	19,90	0,30	0,25	0,30	.2		
	CUBO NORTE	2	5,60	0,30	0,25	0,17	.2		
	CUBO ESTE	2	6,40	0,30	0,25	0,19	.2		
	ext	1	23,00	0,30	0,25	0,35	.2		
	int	1	20,00	0,30	0,25	0,30	.2		
							22,31	300,99	6.715,09
	TOTAL SUBCAPÍTULO C03.03 SILLERIA								15.545,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C03.04 SANEAMIENTO Y LIMPIEZA									
G03.04.01	M2 APLICACION HERBICIDA								
	Tratamiento herbicida sobre paramentos pétreos artificiales y naturales (hormigón, enfoscados, mampostería, sillería,...), para la destrucción y prevención de proliferación de vegetación, algas y microorganismos en muros, mediante la aplicación de herbicida biodegradable y no residual tipo biovinagre (vinagre de alcohol concentrado) o similar, en varios tiempos y esperando entre aplicaciones -según instrucciones del fabricante- con brocha, rodillo o pistola de baja presión, mojando bien todas las superficies diluida en agua del 50 al 65%, incluso mezcla de mojante biodegradable tipo mojar natur o similar. El producto a aplicar se aprobará por DF y se consensuará con técnicos de Diputación y Ayuntamiento. Criterio de medición: A cinta corrida, sin descontar huecos.								
	LIENZO SUR								
	frentes	2	240,00				480,00		
	superior	1	30,00	5,00			150,00		
	laterales	2	10,00	5,00			100,00		
	LIENZO OESTE								
	frentes	2	300,00				600,00		
	superior	1	35,00	5,00			175,00		
	laterales	2	10,00	5,00			100,00		
	LIENZO ESTE	1	40,00	10,00			400,00		
	sup	1	40,00				40,00		
		1	80,00				80,00		
	ext	1	10,00				10,00		
	int	1	10,00				10,00		
	CUBO ESTE								
	ext	1	25,00	1,80			45,00		
		1	5,00	1,00			5,00		
		1	3,00	1,00			3,00		
	int	1	10,00	1,50			15,00		
		1	11,00	1,50			16,50		
		1	3,00	1,50			4,50		
	sup	1	85,00				85,00		
		1	115,00				115,00		
	PEÑASCO	1	20,00				20,00		
		2	4,00	3,00			24,00		
		2	6,00	3,00			36,00		
	PUERTA	2	3,00	5,00			30,00		
		1	3,00	5,00			15,00		
							2.559,00	3,30	8.444,70
G03.04.02	M2 LIMPIEZA MANUAL MUROS Y TIERRA								
	Limpieza manual superficial mediante espátula, rasqueta, cepillo o similar y chorreado con agua a presión controlada de forma puntual (nunca sobre sillería). El estado de los muros es muy diferente según situación, orientación, altura etc.... por lo que habrá zonas que requiera mas o menos limpieza. i.p.p.Limpieza manual de tierra y vegetación existente sobre ripio en muros que apenas afloran de la tierra. Sobre todo en zona Este, sobre cubo y lienzo. Criterio de medición: A cinta corrida, sin descontar huecos.								
	LIENZO SUR								
	frentes	2	240,00				480,00		
	superior	1	30,00	5,00			150,00		
	laterales	2	10,00	5,00			100,00		
	LIENZO OESTE								
	frentes	2	300,00				600,00		
	superior	1	35,00	5,00			175,00		
	laterales	2	10,00	5,00			100,00		
	LIENZO ESTE	1	40,00	10,00			400,00		
	sup	1	40,00				40,00		
		1	80,00				80,00		
	ext	1	10,00				10,00		
	int	1	10,00				10,00		
	CUBO ESTE								
	ext	1	25,00	1,80			45,00		
		1	5,00	1,00			5,00		
		1	3,00	1,00			3,00		
	int	1	10,00	1,50			15,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	11,00	1,50		16,50			
		1	3,00	1,50		4,50			
	sup	1	85,00			85,00			
		1	115,00			115,00			
	PEÑASCO	1	20,00			20,00			
		2	4,00	3,00		24,00			
		2	6,00	3,00		36,00			
	PUERTA	2	3,00	5,00		30,00			
		1	3,00	5,00		15,00			
							2.559,00	21,30	54.506,70
G03.04.03	M2 CHORREADO CON ABRASIVO. BAJA PRESIÓN								
	Limpieza mecánica de PIEDRA, MAMPUESTO y/o ENFOSCADO, mediante proyección en seco de chorro de abrasivo (silicato de aluminio) a BAJA PRESIÓN (máximo 2 bar), controlada mediante boquillas recambiables y regulables, modificando la presión, la distancia de aplicación y el diámetro de las boquillas, en función de la naturaleza y las condiciones de la superficie a limpiar. Incluso p/p de pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; inspección general de la fachada y eliminación de aquellos elementos que pudieran desprenderse; acopio, retirada y carga del grano proyectado y restos generados sobre camión o contenedor.								
	Criterio de medición: A cinta corrida, sin descontar huecos.								
	PREVISION								
	lienzo sur								
	ext	1	8,80			8,80			
	int	1	11,00			11,00			
	lienzo oeste								
	ext	1	8,00			8,00			
	int	1	14,00			14,00			
	lienzo este								
	ext	1	9,00			9,00			
	int	1	3,00			3,00			
	cubo este								
	ext	1	23,00	1,50		34,50			
		1	5,00	0,80		4,00			
		1	2,50	0,80		2,00			
	int	1	10,00	1,00		10,00			
		1	10,20	1,00		10,20			
		1	3,00	1,00		3,00			
							117,50	14,52	1.706,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO C03.04 SANEAMIENTO Y LIMPIEZA								64.657,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C03.05 PROTECCION									
G03.05.01	M2 CONSOLIDACIÓN DE RELLENO CON AGUA DE CAL								
	Consolidación de relleno rígido mediante aplicación de "agua de cal" con mochila pulverizadora, repetidamente y lentamente hasta que la superficie esté visiblemente saturada, incluso secado posterior de superficie. el proceso se repetirá tantas veces como la superficie a tratar lo requiera (se han estimado 3 manos), dependiendo de la velocidad de absorción y secado. La aplicación se realizará sobre la masa amoterada, dejand los cacajos vistos. Criterio de medición: A cinta corrida, sin descontar huecos.								
	Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Agua de cal: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra con cal hidráulica Natural (NHL 2) y agua, en dosificación por cada 100 litros con agua potable limpia 5 kg NHL 2 de cal NHL 2 de densidad 0,55kg/l, finura de Blaine 9.938 g/cm2, índices de blancura no superiores a 76 y contenido de cal libre del 50%, o superior.								
		1	2.559,00				2.559,00		
	dto silleria								
	lienzo sur								
	ext	-1	8,80				-8,80		
	int	-1	11,00				-11,00		
	lienzo oeste								
	ext	-1	8,00				-8,00		
	int	-1	14,00				-14,00		
	lienzo este								
	ext	-1	9,00				-9,00		
	int	-1	3,00				-3,00		
	cubo este								
	ext	-1	23,00	1,50			-34,50		
		-1	5,00	0,80			-4,00		
		-1	2,50	0,80			-2,00		
	int	-1	10,00	1,00			-10,00		
		-1	10,20	1,00			-10,20		
		-1	3,00	1,00			-3,00		
							2.441,50	11,29	27.564,54
G03.05.02	M2 PROTECCION DE SILLERIA								
	Tratamiento de protección mediante la aplicación de dos manos cruzadas hasta la saturación del soporte de hidrófugo aprobado por la D.O. y técnicos deDiputación para impedir el paso de lluvia al interior y permitir la salida al exterior del vapor sobre superficies secadas anteriormente y limpias de sales, detritus y microorganismos, incluso limpieza del tajo y retirada de detritus. Criterio de medición: A cinta corrida, sin descontar huecos.								
	lienzo sur								
	ext	1	8,80				8,80		
	int	1	11,00				11,00		
	lienzo oeste								
	ext	1	8,00				8,00		
	int	1	14,00				14,00		
	lienzo este								
	ext	1	9,00				9,00		
	int	1	3,00				3,00		
	cubo este								
	ext	1	23,00	1,50			34,50		
		1	5,00	0,80			4,00		
		1	2,50	0,80			2,00		
	int	1	10,00	1,00			10,00		
		1	10,20	1,00			10,20		
		1	3,00	1,00			3,00		
							117,50	8,63	1.014,03
	TOTAL SUBCAPÍTULO C03.05 PROTECCION.....								28.578,57
	TOTAL CAPÍTULO C03 CANTERIA.....								133.262,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS									
G04.01	M3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-25/B/20/IIa Hormigón en masa HM-25/B/20/IIa, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C. Medido el volumen vertido.								
	CUBO NORTE	1	21,00	0,80	0,10	1,68			
		2	2,50	0,80	0,10	0,40			
	BANCOS MADERA	1	2,00	0,50	0,10	0,10			
	GAVIONES	1	21,00	0,80	0,10	1,68			
							3,86	111,16	429,08
G04.02	M3 HORMIGÓN HA-25/B/25/IIa ZAPATA CORRIDA Hormigón armado HA-25/B/25/IIa, elaborado en central en formación de zapatas corridas de cimentación, i armado con acero corrugado B-500S (cuantía aprox. 45,00 kg/m3), separadores, limpieza de fondos de excavación, encofrado y desencofrado, vertido por medio de pluma-grúa, vibrado y colocación. Según EHE. Medido el volumen vertido.								
	cubo norte	1	21,00	0,90	0,50	9,45			
		2	1,50	0,90	0,50	1,35			
							10,80	200,86	2.169,29
G04.03	M3 MURO CONTENCIÓN e25 CMS. Hormigón armado HA-25/B/25/IIa, elaborado en central, para empleo en muro de 25 cms. de espesor, armado con acero corrugado B-500S (cuantía aprox. 80,00 kg/m3) de muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocado, i/p.p. de replanteo, empleo de separadores tipo estrella de PVC, formación de juntas de construcción y dilatación, sellado de orificios finales por ambas cara y repaso de coqueras y otros desperfectos en el acabado final. Construido según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C. Incluso encofrado y desencofrado a una cara vista en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m2. de superficie, considerando 20 posturas, aplicación de desencofrante, aplomado del mismo, i/p.p. de replanteo, nivelado y apeos necesarios Incluso colocación de mechinales con tubos de PVC de 10cm de diámetro cada 2 m Medido el volumen construido.								
	cubo norte	1	21,00	0,25	1,50	7,88			
		2	1,20	0,25	1,50	0,90			
							8,78	307,02	2.695,64
G04.04	M3 GAVIONES Suministro y colocación de enrejados electrosoldados para formación de gaviones de diferentes dimensiones para adaptarse a la geometría de proyecto, para muro de 1 metro de altura y espesor variable, incluidos todos los elementos necesarios para su correcto montaje y su colocación después de rellenados.								
	PASEO	1	25,00	1,00	1,00	25,00			
							25,00	46,36	1.159,00
G04.05	M3 MATERIAL DE CANTERA PARA GAVIONES Material granular de cantera para relleno de gaviones compuesto por piedra fragmentada de 12 a 30 cm, incluido suministro, transporte desde cantera y relleno de gaviones.								
	PASEO	1	25,00	1,00	1,00	25,00			
							25,00	42,60	1.065,00
TOTAL CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS									7.518,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C05 HERRERIA									
G05.01	ML BARANDILLA DE LLANTAS 2,50 m								
	Barandilla en cubo norte, realizada con llantas metálicas, 7x1 cm de sección y 2,5 m de altura, sobre subestructura todo en acero al carbono galvanizada a 70 micras, imprimada y pintada al horno acabado ferrotecturado, según planos de proyecto. Totalmente instalado, incluso elementos para su anclaje, p.p. de medios auxiliares. Barandilla anclada a suelo y frente de muro de hormigón, elaborada en taller y montaje de atornillado y anclajes en obra. Las barandillas de las esquinas llevarán una pieza por donde subirá el cable para la LED de la barandilla. Medida la longitud instalada								
	TORRE NORTE	1	21,00				21,00		
		2	1,00				2,00		
							23,00	493,25	11.344,75
G05.02	ML BARANDILLA DE LLANTAS 1,10 m								
	Barandilla en cubo este, realizada con llantas metálicas, 7x1 cm de sección y 1,1 m de altura, sobre subestructura todo en acero al carbono galvanizada a 70 micras, imprimada y pintada al horno acabado ferrotecturado, según planos de proyecto. Totalmente instalado, incluso elementos para su anclaje, p.p. de medios auxiliares. Barandilla anclada a suelo, elaborada en taller y montaje de atornillado y anclajes en obra. Las barandillas de las esquinas llevarán una pieza por donde subirá el cable para la LED de la barandilla. Medida la longitud instalada								
	CUBOESTE	3					3,00		
							3,00	282,63	847,89
	TOTAL CAPÍTULO C05 HERRERIA.....								12.192,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C06 PAVIMENTOS									
G06.01	M2 RASANTEO Y NIVELACION Rasanteo y nivelación de la explanada para el inicio del afirmado, una vez realizadas todas las instalaciones de infraestructura necesarias, incluyendo todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.								
	PAV EXT	400				400,00			
	ENTRADA	120				120,00			
	INTERIOR	450				450,00			
							970,00	1,13	1.096,10
G06.02	M3 ZAHORRA ZA-35 EN BASE Sub-base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base, a ejecutar con material de cantera, con los espesores entre 15-20 cm, incluso extendido, humectación, compactación, nivelación de superficie y lámina geotextil en superficie. Medido el volumen ejecutado.								
	PAV. ENTRADA	1	100,00			20,00	0.2		
	PAV CAMINO	1	350,00			70,00	.2		
	PAV INTERIOR	1	450,00			135,00	.3		
	HIERBA INTERIOR	1	140,00			28,00	.2		
	ACERA EXISTENTE	1	100,00			15,00	.15		
	BAJO LUMINARIAS	30	2,00			12,00	.2		
		30	2,00			12,00	.2		
							292,00	35,88	10.476,96
G06.03	M2 SOLERA HORMIGON HM-20 e=12cm M2. Solera de hormigón HM-20 en firmes peatonales de aceras de 12 cm de espesor, incluso encofrados y desencofrados, vertido, extendido, vibrado, curado, ejecución de juntas y pendientes adecuadas, i/p.p. de preparación de la superficie, limpieza y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.								
	ACERA EXISTENTE INTERIOR	1	110,00			110,00			
		1	365,00			365,00			
	BANCOS MADERA	1	2,00	0,50		1,00			
	ENTRADA	1	80,00			80,00			
							556,00	18,45	10.258,20
G06.04.1	M2 EJECUCION DE RAMPA EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO Ejecución de rampa para paso elevado, mediante el fresado o picado del aglomerado existente en una franja como mínimo de 0.5m de anchura en todo en ancho del vial existente para el eroque de la rampa, incluyendo el corte previo del aglomerado, fresados necesarios, barrido y limpieza, aplicación del riego de adherencia y extendido y compactación (con medios manuales o maquinaria) de mezcla bituminosa en caliente AC16 SURF 50/70 D OFITA TA (D12) con espesor hasta cara superior de bordillo de la acera sea cual sea su altura, incluyendo mano de obra, maquinaria y medios auxiliares totalmente terminada la unidad, medidos los m2 ejecutados. Incluida la separación previa a pie de obra de residuos, almacenamiento y tratamiento mediante planta fija de reciclaje, incluido el alquiler de contenedores y transporte hasta instalaciones mediante dumper de 10m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo. Incluidos los gastos de gestión y vertido en vertedero autorizado.								
	PASO CEBRA	1	7,50	1,00		7,50			
		1	7,00	1,00		7,00			
							14,50	57,19	829,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G06.04.2	M2 ADECUACION EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO Adecuación con aglomerado para paso elevado mediante aplicación de riego de adherencia y extendido y compactación (con medios manuales o maquinaria) de mezcla bituminosa en caliente AC16 SURF 50/70 D OFITA TA (D12) con espesor hasta cara superior de bordillo de la acera sea cual sea en toda la longitud horizontal del paso peatonal, incluyendo mano de obra, maquinaria y medios auxiliares, totalmente terminada la unidad, medidos los m2 ejecutados. paso cebra	1	34,00			34,00			
							34,00	66,84	2.272,56
G06.05	M2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRAÚLICA Suministro y colocacion de pavimento de baldosa hidráulica estriada o de punta de diamante en rebajes de aceras, de color a decidir por la dirección de obra, cogido con mortero de cemento amasado con arena de sílice de 3-4 cms. de espesor, incluso cortes, rejunteado, piezas de remate, arreglo de fachadas y cuantas operaciones sean necesarias para la correcta ejecución de la unidad ACERA ZANJA ALUMBRADO	1 1	100,00 10,00			100,00 10,00			
							110,00	22,65	2.491,50
G06.06.1	ML BORDILLO HORMIGÓN CALZADA Ml. de suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de calzada, de dimensiones 25x15x12 cms, en rectas y curvas, con caras vistas con tratamiento bicapa de cuarzo, inc. pequeña excavación, base de asiento de hormigón HM-20 según planos, rejunteado y limpieza, totalmente acabado acera	1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,00 5,50 3,60 2,10 11,00 4,00 6,00 5,80 7,00			5,00 5,50 3,60 2,10 11,00 4,00 6,00 5,80 7,00			
							50,00	17,23	861,50
G06.06.2	ML BORDILLO JARDIN Ml. de suministro y colocación de bordillo recto prefabricado en hormigón blanco tipo jardín, de dimensiones 20x8 cms ó 20x10 cms a definir por la D.O., para colocar enterrado con acabado en parte superior con tratamiento de cuarzo, en rectas y curvas, inc. pequeña excavación, base de asiento de hormigón HM-20, rejunteado con mortero blanco y limpieza, totalmente acabado acera	1 1 1 1 1 1 1 1 1	5,00 5,50 3,60 2,10 11,00 4,00 6,00 5,80 7,00			5,00 5,50 3,60 2,10 11,00 4,00 6,00 5,80 7,00			
							50,00	14,05	702,50
G06.07	M2 PAVIMENTO TEGULA/TERANA/RASEN-MOHR Pavimento de adoquin rectangular de hormigón, de diferentes tamaños., modelo TEGULA/TERANA con separadoes de madera biodegradable (RASEN-MOHR) de Breinco o similar,colores a definir por la DFO, sobre base de mezcla de arena y gravilla con granulometria de 0/5 mm 3 cm. de espesor, con llenado de juntas con substrato franco arenoso, 70% de arena lavada y 30% de tierra vegetal abonada, totalmente instalada i/p.p. de medios auxiliares necesarios. Medida la superficie ejecutada. PAV CAMINO	1	350,00			350,00			
							350,00	49,76	17.416,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G06.08	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOLADO DE PIEDRA Suministro y colocación de solado para uso peatonal de piedra caliza, de espesor hasta 5 cm, despieces IRREGULARES a medida -según planos- con longitudes y anchos hasta 100x50 cm, acabado aserrado y posterior picado para un acabado irregular desvastado, con ajustes y cortes en obra, i/recibido sobre cama de mortero de junta/relleno, de espesor hasta 4 cm, juntas de espesor 3/4 cm rejuntadas y colmatadas con mortero de junta/relleno (ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales), incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del tajo. Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Piedra suministrada: Gris nacional compacta; Densidad aparente, según une 1936:2007 >2.600 kg/m3; Absorción agua a presión, según une 13755:2008 <0,50%; Resistencia a la abrasión, según une 14157:2005 >21 mm; Resistencia a la flexión heladicidad (56 ciclos), según une 12372:2002 >21 MPa; Resistencia a la compresión, según une 1926:2007 >145 MPa; Resistencia a flexión, según une 12372:2007 >22 MPa; Resistencia al envejecimiento por choque térmico, según une 14066:2003 -0,05%; Resistencia a la cristalización de sales, según une 12370:1999 -0,02%; Carga de rotura para anclajes, según Une 13364:2002 >2.600 N. Previamente se presentarán muestras a la DO para su aprobación. Junto con las muestras se entregarán los resultados de las caracterizaciones realizadas a las muestras de roca existente y las propuestas para reposición. . Mortero de junta/relleno: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra en volumen con una relación de 1 parte cal hidráulica Natural NHL 5 y 2 partes arenas silíceas y calizas de trituración artificial de rocas o de río (0-6 mm), áridos seleccionados y otros aditivos. La resistencia a la compresión de la cal utilizada según norma EN459.1 deberá llegar a los 5,7 MPa a los 7 días ensayada en laboratorio externo, para poder desencofrar a los 14 días.								
	PAVIMENTO INTERIOR	1	365,00				365,00		
	ENTRADA	1	2,45				2,45		
		1	2,40				2,40		
		1	2,55				2,55		
		1	2,75				2,75		
		1	2,35				2,35		
		1	2,80				2,80		
		1	2,40				2,40		
		1	2,50				2,50		
		1	2,60				2,60		
		1	4,25				4,25		
		1	4,40				4,40		
		1	4,10				4,10		
		1	2,25				2,25		
		1	2,70				2,70		
		1	2,70				2,70		
		1	2,45				2,45		
		1	2,65				2,65		
		1	2,50				2,50		
		1	2,70				2,70		
		1	2,50				2,50		
		1	2,55				2,55		
		1	2,75				2,75		
		1	4,60				4,60		
		1	6,00				6,00		
		1	10,90				10,90		
	dto bancos	-1	5,50				-5,50		
							442,30	181,26	80.171,30
G06.09.1	ML SUMINISTRO Y COLOCACION PERFIL INTERIOR Suministro y colocación de perfil metálico de remate en pavimentación de piedra a base de chapa plegada de 5 mm de espesor y 30 cm de desarrollo, con anclajes a solera cada 1 m, todo en acero al carbono galvanizada a 70 micras, imprimada y pintada al horno acabado ferrotextrado.Totalmente instalado.								
	interior	3	16,40				49,20		
		3	1,60				4,80		
							54,00	38,55	2.081,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G06.09.2	ML SUMINISTRO Y COLOCACION PERFIL EXTERIOR Suministro y colocación de perfil metálico de remate en pavimentación de piedra a base de chapa plegada de 5 mm de espesor y 50 cm de desarrollo, todo en acero al carbono galvanizada a 70 micras, imprimada y pintada al horno acabado ferrotextrado. Totalmente instalado. exterior								
		1	14,00				14,00		
		1	3,50				3,50		
		4	6,50				26,00		
		21	1,00				21,00		
		1	6,00				6,00		
		1	20,50				20,50		
		1	22,00				22,00		
							113,00	50,81	5.741,53
G06.10	M2 PINTADO PASO CEBRA M2. Señalización horizontal en pasos de peatones con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización, protecciones y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución. Medida la superficie realmente pintada								
		1	50,00				50,00		
							50,00	13,78	689,00
	TOTAL CAPÍTULO C06 PAVIMENTOS.....								135.088,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C07 ILUMINACION									
SUBCAPÍTULO C07.01 ACOMETIDA-INSTALACIÓN DE ENLACE									
G07.01.01	ML LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN (4x25mm2+1x16mm2)								
	ml. Suministro e instalación de línea de alimentación a cuadro secundario desde cuadro de mando y maniobra existente realizada mediante manguera multipolar de 4x25mm2 de sección en cobre y 0,6/1 kV de tensión de aislamiento + tierra cable de cobre tipo RV, con aislante de polietileno reticulado con cubierta de PVC DN 0,6/1 KV 1x16 mm2 de sección, conforme a REBT 2002, a instalar en el interior de canal o tubo existente, incluso accesorios.								
	Unidad de obra completamente terminada								
	CUADRO DE MANDO	1	250,00			250,00			
							250,00	16,10	4.025,00
G07.01.02	UD CUADRO SECUNDARIO								
	Cuadro de distribución secundario ILUMINACION ubicado según planos, formado por armario metálico combinable con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado, puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en esquema correspondiente. Acabado con pintura epóxi-poliéster, Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado.	1				1,00			
							1,00	1.647,42	1.647,42
G07.01.03	UD AMPLIACION DE CUADRO ACTUAL								
	Ampliacion de cuadro de mando y protección actual con diferencial 4x40A 300ma trifasico e interruptor magnetotermico 40 A trifasiico.								
	Unidad de obra completamente terminada	1				1,00			
							1,00	345,87	345,87
TOTAL SUBCAPÍTULO C07.01 ACOMETIDA-INSTALACIÓN DE									6.018,29
SUBCAPÍTULO C07.02 CANALIZACIONES									
G07.02.01	ML CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2TPC 110 MM.								
	Suministro e instalación de doble tubo de corrugado de polietileno TPC-10 de 110 mm de diámetro, 160N UNE-EN-50086-2-4/A1 con pared interior lisa, en zanjas abiertas a tal efecto, incluso p.p. de elementos de unión incluso suministro, colocación, hilo-guia, mandrilado y parte proporcional de manguito de enchufe doble para uniones, tapones y separadores, marcado con cinta de señalización de riesgo eléctrico, relleno de zanja, y transporte a vertedero de material sobrante.								
	Unidad de obra completamente terminada.								
	EXTERIOR								
	farolas acera nueva	1	10,00			10,00			
		1	15,00			15,00			
		1	15,00			15,00			
		1	4,00			4,00			
		1	10,00			10,00			
	hasta columnas	1	5,00			5,00			
		1	25,00			25,00			
		1	15,00			15,00			
		1	20,00			20,00			
		1	5,00			5,00			
		1	20,00			20,00			
		1	6,00			6,00			
							150,00	15,53	2.329,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G07.02.02	ML CANALIZACION ALUMBRADO 2TPC 65 MM								
	Suministro e instalación de doble tubo de corrugado de polietileno TPC-10 de 65 mm de diámetro, 160N UNE-EN-50086-2-4/A1 con pared interior lisa, en zanjas abiertas a tal efecto, incluso p.p. de elementos de unión incluso suministro, colocación, hilo-guía, mandrilado y parte proporcional de manguito de enchufe doble para uniones, tapones y separadores, marcado con cinta de señalización de riesgo eléctrico, relleno de zanja, y transporte a vertedero de material sobrante.								
	Unidad de obra completamente terminada.								
	C4 GEA	54	2,00			108,00			
		1	20,00			20,00			
	ZONA INTERIOR	1	6,50			6,50			
		1	22,00			22,00			
		1	21,00			21,00			
		1	5,00			5,00			
		1	6,00			6,00			
		1	13,00			13,00			
		1	7,00			7,00			
		1	9,00			9,00			
		1	7,00			7,00			
		1	7,00			7,00			
							231,50	12,35	2.859,03
G07.02.03	UD ARQUETA 40x40x60								
	Ud. de ejecución de arqueta de hormigón HM-20, de dimensiones 40x40X60 cm. interior, y 15 cm. de espesor, incluso excavación, encofrados, suministro y colocación de marco y tapa de fundición de hierro reforzada tipo municipal con inscripción, para una carga de 12,5 Tn, totalmente terminada.								
	FAROLAS acera nueva	3				3,00			
	INTERIOR NUESTRA PARCELA								
	postes	5				5,00			
	WALLWASHER	11				11,00			
	entrada	2				2,00			
							21,00	170,61	3.582,81
G07.02.04	ML ZANJA ALUMBRADO								
	Ml. de apertura y cierre de zanja bajo jardín, acera ó calzada con excavación a mano o a máquina, en cualquier clase de terreno para canalización de alumbrado público de hasta dos conductos, incluso cinta de señalización, cama y refuerzo de hormigón HM-20, relleno con material granular de cantera y transporte de materiales sobrantes, canon y tasa de vertido y gestión en vertedero autorizado								
	110	1	150,00			150,00			
	65	1	231,50			231,50			
							381,50	21,97	8.381,56
TOTAL SUBCAPÍTULO C07.02 CANALIZACIONES									17.152,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C07.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
G07.03.01	ML CABLE 0,6-1 KV DE 4x6 MM2+1x16 MM. Ml. de suministro , tendido y conexionado de manguera tipo RV-K 0,6/1 KV de 4x6 mm² de sección + tierra cable de cobre tipo RV, con aislante de polietileno reticulado con cubierta de PVC DN 0,6/1 KV 1x16 mm² de sección, en conducción subterránea cumpliendo todo tipo de normas, incluyendo eliminación de cableado actual, empalmes, medios auxiliares y piezas especiales.	110	1	150,00		150,00			
		65	1	231,50		231,50			
			1	20,00		20,00			
							401,50	6,35	2.549,53
G07.03.02	UD ELECTRODO TOMA DE TIERRA Ud. de suministro y colocación de electrodo para toma de tierra, formado por pica de acero con capa de cobre, de 2 m. de longitud, y 15 mm. de diámetro, inc. grapas de fijación, cable de conexión y dispositivo de localización del punto. Totalmente montada	6		6,00					
							6,00	27,85	167,10
G07.03.03	UD PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR Partida alzada a justificar correspondiente a los trabajos de instalación eléctrica a realizar en zonas de la obra en los que se desconoce la solución definitiva a adoptar.	1		1,00					
							1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C07.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA .									3.716,63
SUBCAPÍTULO C07.04 EQUIPOS DE ILUMINACIÓN									
G07.04.01.1	UD BASE DE HM-20 80x80x100 Ud. de ejecución de base de farolade hormigón HM-20, de 0,80x0,80x1,00 m, incluso pequeña excavación, pernos de anclaje colocados con plantilla, armaduras de cimentación, vertido y vibrado del hormigón, encofrado y desencofrado, totalmente terminada la unidad.	FAROLAS ACERA	3	3,00		3,00			
		FOCOS	3	3,00		3,00			
							6,00	212,40	1.274,40
G07.04.01.2	UD BASE DE HM-20 30x30 Ud. de ejecución de base de luminaria empotrada en suelo de hormigón HM-20, de 0,30x0,30x0,30 m, incluso pequeña excavación, pernos de anclaje colocados con plantilla, armaduras de cimentación, vertido y vibrado del hormigón, encofrado y desencofrado, totalmente terminada la unidad.	LEDS C4	54	54,00		54,00			
							54,00	103,57	5.592,78
G07.04.02.1	UD COLUMNA 10m acero galvanizado Columna de 10 metros de altura construido en acero galvanizado en caliente, punta 76, con cruceta para 2 proyectores, puerta de registro enrasada y fijación al suelo mediante 4 pernos de anclaje, caja de protección tipo SERTSEN CF-102-T, incluso fusibles, incluyendo el suministro, transporte y colocación, p.p. de maquinaria, medios auxiliares y mano de obra totalmente finalizada la unidad	3		3,00		3,00			
							3,00	703,78	2.111,34
G07.04.02.2	UD LUMINARIA CYVITEQ 72L70-740 de Thorn Suministro y colocación de luminaria CIVITEQ 72L70 740 de Thorn o similar de 152 w de potencia, de aluminio fundido RAL 9006, incluido DRIVER de regulación y aparato contra sobretensiones 1 -10 kv, incluso cable de conexión, caja clavada, mano de obra, casquillos de adaptación, material auxiliar, totalmente instalada.	3		3,00		3,00			
							3,00	698,22	2.094,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G07.04.03	UD LUMINARIA LEDS C4 GEA 17 W Suministro y colocación de luminaria led empotrable a tierra de profundidad reducida tipo LEDS C4 IP67 Gea Washer diametro 185mm o similar de 17W de potencia, color inox, clase de proteccion IP67, flujo nominal 618 lm, 3000K. provista de caja de conexión y protección homologada Instalado por personal cualificado y respetando las instrucciones de montaje incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, carcasa para su instalación y conexionado. Unidad de obra totalmente acabada.								
		54				54,00			
							54,00	267,40	14.439,60
G07.04.04.1.1	ML TIRA LEDS TRIANGULO INTERIOR Tira de LED tipo CELER o similar de 3000K y consumo de 6W/m a 24V (con fuente de alimentacion valorada aparte) IP67 para instalar en borde de pavimento interior, incluido perfilera de aluminio 15 mm, difusor opal para perfil empotrable/superficial, tapas para perfil de aluminio y para tira led IP67, y demás material auxiliar necesario para la instalación. Completamente instalado.								
	perfil interior	60				60,00			
							60,00	37,40	2.244,00
G07.04.04.1.2	UD FUENTE DE ALIMENTACION 150 W Fuente de alimentación para tira led 150W 24VDC IP67 LPV-150-24. Totalmente instalado triangulo	3				3,00			
							3,00	96,83	290,49
G07.04.04.2.1	ML TIRA LED BARANDILLA Tira de LED tipo Elara o similar, para uso exterior con recubrimiento de silicona especial de transmisión térmica que cubre todo el circuito impreso y sus componentes. 3000K, 346 lum/m, 24 lum/W, 14,4 W/m, IP65. Con todo el material auxiliar necesario para la instalación. Completamente instalado.								
		20				20,00			
		3				3,00			
							23,00	48,50	1.115,50
G07.04.04.2.2	UD FUENTE ALIMENTACION BARANDILLA 60W Fuente de alimentación para tira led 60W 24VDC IP67 LPV-60-24. Totalmente instalado	1				1,00			
							1,00	46,55	46,55
G07.04.04.2.3	UD DRIVER 200W Led driver con regulación por dali pulsador de 200W 24Vcc CVPD-200-24 . Totalmente instalado.	2				2,00			
							2,00	130,31	260,62
G07.04.05.1	UD COLUMNA 7m+4 PROYECTORES Punto de luz formado por 4 proyectores Fogo SXF 73 W CME WDL o similar, con driver programable medianoche virtual, protector sobretensiones 10 kv. sobre columna de 7 m CIL 70127 o similar, acabado Gytech con bridas de acople incluidas. Instalado por personal cualificado y respetando las instrucciones de montaje incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Unidad de obra totalmente acabada.	2				2,00			
							2,00	4.201,91	8.403,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G07.04.05.2	UD COLUMNA 7m+1 PROYECTOR Punto de luz formado por 1 proyector Fogo SXF 73 W CME WDL o similar, con driver programable medianoche virtual, protector sobretensiones 10 kv. sobre columna de 7 m CIL 70127 o similar, acabado Gytech con bridas de acople incluidas. Instalado por personal cualificado y respetando las instrucciones de montaje incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Unidad de obra totalmente acabada.	1				1,00			
							1,00	1.496,61	1.496,61
G07.04.06.1	UD LUMINARIA PISABLE TAGLIO Suministro y colocación de luminaria led empotrable de profundidad reducida tipo LEDS C4 Taglio Recessed 32 mm IP67 o similar de 14.7W de potencia, clase de proteccion IP67, flujo nominal 1407 lm, 3000K.24V provista de caja de conexión y protección homologada Instalado por personal cualificado y respetando las instrucciones de montaje incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, carcasa para su instalación y conexionado. Unidad de obra totalmente acabada.	1	3,00			3,00			
		1	3,00			3,00			
		6	1,00			6,00			
		6	1,00			6,00			
		6	1,00			6,00			
		2	1,00			2,00			
		1	1,00			1,00			
		1	4,00			4,00			
		8	1,00			8,00			
		1	4,00			4,00			
							43,00	350,84	15.086,12
G07.04.06.3	UD FUENTE ALIMENTACION 240W Fuente de alimentación para taglio recessed 240W 24VDC IP67 ELG-240-24. Totalmente instalado	4				4,00			
							4,00	102,75	411,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C07.04 EQUIPOS DE ILUMINACIÓN									54.867,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C07.05 TRAMITACIÓN DE LA INSTALACIÓN									
G07.05.01	UD REDACCIÓN DEL PROYECTO, TASAS E INDUSTRIA								
	Unidad de obra correspondiente a los trabajos necesarios para la elaboración de los planos definitivos de la instalación, redacción del proyecto eléctrico, dirección de obra, visado en el colegio correspondiente, boletín de la instalación eléctrica y tramitación de la instalación en la delegación de industria.	1					1,00		
							1,00	853,61	853,61
G07.05.02	UD REVISIÓN Y CERTIFICADO DE O.C.A.								
	Certificado de inspección de obra a realizar por un Organismo de Control Autorizado.	1					1,00		
							1,00	251,06	251,06
TOTAL SUBCAPÍTULO C07.05 TRAMITACIÓN DE LA.....									1.104,67
TOTAL CAPÍTULO C07 ILUMINACION									82.859,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 MOBILIARIO									
G08.01	ML BANCO TABLILLAS RECTO								
	Banco modelo Tablillas con Respaldo en la mitad de su largura Tramos rectos, compuesto por estructura metálica formada por pletina de acero al carbono galvanizada a 70 micras, imprimada y pintada al horno acabado ferrotecturado, y tabletas de madera de Elondo de 33 cm de espesor, 40 cm de larga y 20 cm de anchura, ancladas a estructura de Acero con tirafondos ocultos. Medida la longitud instalada.								
	ENTRADA	1	2,00			2,00			
							2,00	498,64	997,28
G08.02	ML BANCO DE PIEDRA								
	ml de banco de piedra construido in situ compuesto por base de solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 10 cm de espesor (incluso malla electrosoldada de diam. 6 mm. en cuadrícula de 15 cms), muros laterales de bloque de hormigón perforado de 15 cm de espesor recibido con mortero de cemento y revestidos con aplacado de piedra caliza de 3 cm de espesor con despieces irregulares a medida con longitudes y anchos hasta 60x45 cms, con ajustes y cortes en obra. Tapa con piedra caliza de espesor hasta 6 cm con despieces irregulares a medida con longitudes y anchos hasta 60x75 cms, con ajustes y cortes en obra. Remates de esquinas con piezas defábrica de piedra caliza despieces a medida y acabado con corte de sierra, tomado de juntas mediante vertido y esparcido de mortero de junta/relleno, de espesor medio hasta 4 cm, vertido con cubilote, con encofrados laterales hasta colmar la superficie acompañando las irregularidades, incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del tajo.								
		1	3,80			3,80			
		2	2,00			4,00			
							7,80	537,64	4.193,59
G08.03	UD MESA DE INTERPRETACION								
	Diseño, fabricación y montaje de panel interpretativo + señal direccional, formados por placas de composte tri-capa 4 mm rotuladas con vinilo impreso laminado brillo sobre soportes en acero corten, i/documentación, diseño, maquetación, digitalización, pruebas de color, manipulación de imágenes y textos de bibliografía existente, incluso diseño e ilustración con nuevos dibujos.								
		1				1,00			
							1,00	3.442,45	3.442,45
G08.04	UD ESCULTURA GAZTELUZAR								
	Letras GAZTELUZAR realizadas en chapa plegada de 4 mm espesor y 15 cm de ancho. Cada letra en una altura de 60 cm con un ancho total de escultura de aprox 5 m y un fondo para soldar las letras realizada con varillas de acero de 20 mm de diámetro y anclada a solera de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 15 cms de espesor elaborado en central,								
		1				1,00			
							1,00	1.754,85	1.754,85
G08.05	UD PAPELERA RECICLAJE MOD. ONA								
	Suministro y colocación de papelera de polietileno modelo ONA o similar con soporte y contenedor de 60 litros de capacidad. Papelera personalizada con una chapa con el escudo o logo del Ayuntamiento de Irun. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	397,94	397,94
G08.06	UD SEÑAL VERTICAL VADO ELEVADO+PASO PEATONAL								
	Doble señal triangular de 70 cm. reflexiva (PASO PEATONAL+VADO ELEVADO), en aluminio anodizado, de cajón cerrado de 35 mm. de perfil y dos chapas rotuladas a una cara, acabado reflectante, según modelos homologados por los servicios municipales, incluso pie derecho de aluminio anodizado estriado y lacado de poste hasta la señal, collares de aluminio, base de cimentación para poste de 50x50x50 cm. en hormigón HA-25 incluso excavación, encofrado, desencofrado, reposición y transporte de sobrantes a vertedero, completamente terminado.								
		2				2,00			
							2,00	324,38	648,76
TOTAL CAPÍTULO C08 MOBILIARIO.....									11.434,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C09 JARDINERIA									
G09.01	M3 SUMIN.Y EXT.MANU Y MEC.T.VEGETAL CRIBA								
	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.								
	EXTERIOR	1	1.600,00		0,10	160,00			
	dto.pav ext	-1	350,00		0,10	-35,00			
	dto.pav ent	-1	80,00		0,10	-8,00			
	INTERIOR	1	160,00		0,10	16,00			
		1	65,00		0,10	6,50			
							139,50	34,52	4.815,54
G09.02	M2 FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.								
	Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.								
	EXTERIOR	1	1.600,00			1.600,00			
	dto.pav ext	-1	350,00			-350,00			
	dto.pav ent	-1	80,00			-80,00			
	INTERIOR	1	160,00			160,00			
		1	65,00			65,00			
							1.395,00	2,06	2.873,70
G09.03	UD PHOTINIA FRASERI "RED ROBIN"								
	Suministro, apertura de hoyo necesario por medios mecánicos y plantación de Photinia Fraseri "red robin", suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, colocación de tutor y primer riego.								
		100				100,00			
							100,00	17,01	1.701,00
G09.04	UD QUERCUS ROBUR								
	ud Suministro, apertura de hoyo necesario por medios mecánicos y plantación de Quercus Robur (roble) de 15 cm. de circunferencia de tronco, flechados y formados en eje central, servidos en cepellón, suministro del material, poda de plantación según Dirección de Obra								
		4				4,00			
							4,00	300,01	1.200,04
G09.05	UD BETULA PENDULA								
	Suministro, apertura de hoyo necesario por medios mecánicos y plantación de Betula Pendula Youngii (Abedúl) de 12/14 cm, suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, colocación de tutor y primer riego.								
		11				11,00			
							11,00	105,86	1.164,46
G09.06	M2 CESPED EN PLAQUETA O TEPE								
	m². Suministro y colocación de césped implantado con tepe, incluso preparación del terreno, asentado, rejuntado y recebado con mantillo.								
	triangulo ext	65				65,00			
							65,00	9,15	594,75
	TOTAL CAPÍTULO C09 JARDINERIA								12.349,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C10 SANEAMIENTO									
G10.01	UD ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC	1				1,00			
							1,00	432,58	432,58
G10.02	ML EXCAVACIÓN EN ZANJA SANEAMIENTO H<2 M. Excavación de zanja de altura <2 m. y anchura <1 m., en todo tipo de pavimento o terreno, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación normal, agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.								
	CARRETERA	1	7,50			7,50			
	POROSO	1	20,00			20,00			
		2	10,00			20,00			
							47,50	18,02	855,95
G10.03	ML TUBO ENTERRADO PVC TEJA Ø 200 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; - Diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. - Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón de 10 cm. nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con arena; compactando ésta hasta los riñones. Excavación de zanja en terreno sin clasificar con medios mecánicos; retirada de tuberías de instalaciones anteriores; carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero, y canon de vertido. Sección media: 70x120 cm. (a x h). - Relleno localizado compactado en zanja, con material seleccionado o de cantera, zahorra o similar, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado. Sección media: 70x60 cm. (a x h). - i/p.p. de transporte, replanteo, nivelación s/pendientes de Proyecto, colocación, p.p. de juntas, enchufes, conexiones a arquetas y pruebas y p.p. de medios auxiliares. La tubería estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Medida la longitud de tubo instalado a ejes de arqueta, sin descontar éstas.								
	CARRETERA	1	7,50			7,50			
							7,50	34,75	260,63
G10.04	UD SUMIDERO BADÉN Sumidero en badén, con cabeza de ramal o intermedio, de dimensiones 40x40 cm., incluso rejilla y marco de fundición, pozo de recogida, codo en T de 250 o 315 mm. de diámetro en PVC, hormigonado, totalmente terminado.	2				2,00			
							2,00	304,20	608,40
G10.05.1	ML TUBO DREN.PVC POROSO D=160 mm en trasdos muro Tubería de drenaje de PVC poroso de 16 cm de diámetro, colocado sobre solera de hormigón,Incluso p.p. de lámina geotextil. medida la longitud ejecutada. MURO CUBO NORTE								
		21	1,00			21,00			
		2	1,20			2,40			
							23,40	16,30	381,42
G10.05.2	ML TUBO DREN.PVC POROSO D=110 mm Tubería de drenaje de PVC poroso de 10 cm de diámetro,Incluso p.p. de lámina geotextil. medida la longitud ejecutada.								
	TRIANGULO INT	1	20,00			20,00			
		1	30,00			30,00			
		1	22,00			22,00			
	TRIANGULO EXT	1	21,00			21,00			
		2	5,00			10,00			
		2	22,00			44,00			
	cubo este	1	15,00			15,00			
	EXT	2	10,00			20,00			
		1	15,00			15,00			
		1	20,00			20,00			
	drenaje luminarias	12	5,00			60,00			
		11	5,00			55,00			
							332,00	15,65	5.195,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G10.06	M2 PINTURA ASFALTICA MUROS m2.impermeabilización por el exterior de muros de hormigón y estructuras a proteger posteriormente con un revestimiento impermeable monocomponente, consistente en una emulsión de betún/caucho exenta de disolventes, tipo: emufal te, extendida en dos capas de 1 a 1,5 kg/m2. cada una con brocha, llana dentada o "air-less", previo saneo, limpieza y humectación del soporte.								
	MURO NORTE	21	1,00		1,50	31,50			
		2	1,20		1,50	3,60			
							35,10	6,97	244,65
G10.07	M2 MEM.DRENANTE +GEOTEXTIL DRENAJE DE MUROS CON LÁMINA GRANULADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 0,6 MM DE ESPESOR CON PERFIL TRONCOPIRAMIDAL DE 8 MM DE ALTURA Y FIELTRO PROTECTOR DE GEOTEXTIL, FIJADA AL MURO MEDIANTE ROSETAS DARNODREN O SIMILAR SEGUN D.F Y CLAVOS DE ACERO, CON LOS NÓDULOS CONTRA EL MURO Y SOLAPES DE 12 CM., I/PROTECCIÓN DEL BORDE SUPERIOR CON PERFIL ANGULAR, SIN INCLUIR EL TUBO DE DRENAJE INFERIOR, NI EL RELLENO NI LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA.								
	MURO NORTE	21	1,00		1,50	31,50			
		2	1,20		1,50	3,60			
							35,10	7,95	279,05
	TOTAL CAPÍTULO C10 SANEAMIENTO.....								8.258,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C11 VARIOS									
G11.01	UD CARTEL DE OBRA								
	Suministro y colocación de cartel de obra, del modelo tipo y características especificadas por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.	1				1,00			
							1,00	193,63	193,63
G11.02	UD PLACA CONMEMORATIVA								
	Suministro y colocación de placa conmemorativa del modelo especificado por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.	1				1,00			
							1,00	331,59	331,59
TOTAL CAPÍTULO C11 VARIOS.....									525,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CC CALIDAD									
CC01	ud SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN								
	Ensayo para el control estadístico, según EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, según UNE 83300/1/3/4/13.								
	Zapata	1				1,00			
	-						1,00		
							1,00	103,00	103,00
CC02	ud ENSAYO CONSISTENCIA								
	Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de dos probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.								
							1,00	30,90	30,90
CC03	UD ILUMINACION								
	Pruebas finales de funcionamiento de alumbrado, con toma de datos de luminancia.								
		1				1,00			
							1,00	206,00	206,00
	TOTAL CAPÍTULO CC CALIDAD.....								339,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO GR GESTIÓN DE RESIDUOS									
GR02A	tn TASAS DE RESIDUOS DE ESCOMBRO MATERIAL 17.09.04 ESCOMBRO CANON DE VERTEDERO POR TONELADA. Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de escombros mediante planta fija de reciclaje, incluido el alquiler contenedores, y el transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.						8,01	16,79	134,49
GR02D	tn TASAS DE RESIDUOS DE HORMIGÓN SIN RECICLABLES MATERIAL 17.01.01 HORMIGON CANON DE VERTEDERO POR TONELADA. Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de hormigón mediante planta fija de reciclaje, incluido el alquiler de contenedores y el transporte hasta las instalaciones mediante dumper de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo. Medido aplicando la densidad de 2,5 Tn/m3 y sobre planos según espesores realmente demolidos.						5,91	78,28	462,63
GR02F	tn TASAS DE RESIDUOS DE CARTÓN/PAPEL MATERIAL 03.03.08 PAPEL-CARTON CANON DE VERTEDERO POR TONELADA.						0,49	1,96	0,96
GR02G	tn TASAS DE RESIDUOS DE ASFALTO MATERIAL 17.03.02 ASFALTO CANON DE VERTEDERO, POR TONELADA Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de asfalto mediante planta fija de reciclaje, incluido el alquiler de contenedores y el transporte hasta las instalaciones mediante camión bañera de 20 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo. Medido aplicando la densidad de 2,2 Tn/m3 y sobre planos según espesores realmente demolidos o fresados.						0,28	16,79	4,70
TOTAL CAPÍTULO GR GESTIÓN DE RESIDUOS.....									602,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO SS SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO SS01 PROTECCIONES PERSONALES									
TEU0101PP	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	-							
		9				9,00			
		-					9,00		
							9,00	4,17	37,53
TEU0102PP	ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	9				9,00			
							9,00	4,33	38,97
TEU0103PP	ud PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas de agua. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	9				9,00			
							9,00	2,88	25,92
TEU0104PP	ud AURICULAR ANTIRRUIDOS UD. PROTECTORES AUDITIVOS TIPO OREJERA VERSATIL, HOMOLOGADO CE.	5				5,00			
							5,00	8,24	41,20
TEU0105PP	ud MASCARILLA DE GOMA CON FILTROS INTERCAMBIABLES UD. RESPIRADOR BUCONASAL DOBLE EN SILICONA, SIN FILTROS, HOMOLOGADA CE.	5				5,00			
							5,00	7,52	37,60
TEU0106PP	ud FILTROS ANTIPOLVO Y NEBLINA UD FILTRO ANTIPOLVO Y NEBLINA HOMOLOGADA CE	60				60,00			
							60,00	0,93	55,80
TEU0107PP	ud FILTROS ANTI-GASES ORGANICOS UD. FILTRO 300 CC RECAMBIO MÁSCARA ANTIGÁS, VAPORES ORGÁNICOS A2, INORGÁNICAS B2, EMANACIONES SULFURORAS E2 O AMONIACO K2, HOMOLOGADA CE.	60				60,00			
							60,00	0,93	55,80
TEU0108PP	ud MÁSCARA ANTIPOLVO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	60				60,00			
							60,00	0,36	21,60
TEU0109PP	ud GAFAS ABIERTAS ANTIABRASION Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	9				9,00			
							9,00	2,37	21,33
TEU0110PP	ud GAFAS CERRADAS ANTI PRODUCTOS QUIMICOS Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3				3,00			
							3,00	5,36	16,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TEU0111PP	ud LENTES DE RECAMBIO PARA GAFA CERRADA	33				33,00			
							33,00	2,88	95,04
TEU0112PP	ud PANTALLA PARA PROTECCION CONTRA PROYECCION DE PARTICULAS								
	UD. PANTALLA DE SEGURIDAD PARAPROYECCION PARTICULAS, HOMOLOGADA CE.	1				1,00			
							1,00	9,58	9,58
TEU0114PP	ud ARNES ANTICAIDAS FRONTAL/DORSAL								
	UD. ARNÉS DE SEGURIDAD CLASE C (PARACAIDAS), CON CUERDA DE 1 M. Y DOS MOSQUETONES, EN BOLSA DE TRANSPORTE, HOMOLOGADA CE.	2				2,00			
							2,00	29,36	58,72
TEU0115PP	ud TRAJE IMPERMEABLE								
	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	9				9,00			
							9,00	12,88	115,92
TEU0116PP	ud PAR GUANTES DE USO GENERAL PIEL VACUNO								
	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	9				9,00			
							9,00	1,34	12,06
TEU0117PP	ud PAR GUANTES DE GOMA								
	Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	9				9,00			
							9,00	0,47	4,23
TEU0118PP	ud CUERDA DE SEGURIDAD ESTATICA DE 15MM DE DIAMETRO, 50M DE LARGO								
	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	1				1,00			
							1,00	57,47	57,47
TOTAL SUBCAPÍTULO SS01 PROTECCIONES PERSONALES									704,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO SS02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
SS02.02	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	1				1,00	1,00		
							1,00	22,66	22,66
SS02.03	ud CUADRO GENERAL INT.DIF.300 mA UD. ARMARIO TIPO PLT2 DE DOS CUERPOS Y HASTA 26KW CON PROTECCIÓN, COMPUESTO POR: DOS ARMARIOS PARA UN ABONADO TRIFÁSICO; BRIDA DE UNIÓN DE CUERPOS; CONTADOR ACTIVA 30-90A; CAJA IPC-4M PRACTICABLE; INT.GEN.AUT.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; INT.GEN.DIF.2P 40A 0,03A; INT.AUT.4P 32A-U; INT.AUT.3P 32A-U; INT.AUT.3P 16A-U; INT.AUT.2P 32A-U; 2INT.AUT.16A-U; TOMA DE CORRIENTE PRISINTER C/INTERRUPTOR IP 447,3P+N+T 32A CON CLAVIJA; TOMA PRISINTER IP 447,3P+T 32A C/C; TOMA PRISINTER IP 447,3P+T 16A C/C; DOS TOMAS PRISINTER IP 447,2P+T 16A C/C; CINCO BORNAS DIN 25 MM2., I/P.P DE CANALETA, BORNA TIERRA, CABLEADO Y RÓTULOS TOTALMENTE INSTALADO.	1				1,00			
							1,00	854,90	854,90
TOTAL SUBCAPÍTULO SS02 PROTECCIONES COLECTIVAS									877,56
SUBCAPÍTULO SS03 INST PROVISIONALES DE OBRA									
SS03.01	ms ALQUILER CASETA VESTUARIO-COMEDOR Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario y comedor de obra de 8x2,23x2,45 m.. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	9				9,00			
							9,00	92,70	834,30
SS03.03	ms ALQUILER CASETA ASEO Mes de alquiler (min 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	9				9,00			
							9,00	145,23	1.307,07
SS03.05	UD ACOMET.PROV.ELECT.A CASETA. UD. ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETAS DE OBRA.	2				2,00			
							2,00	112,27	224,54
SS03.06	UD ACOMET.PROV.FONTAN.A CASETA. UD. ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERIA A CASETAS DE OBRA.	1				1,00			
							1,00	99,40	99,40
SS03.07	UD ACOMET.PROV.SANEAMT.A CASETA. UD. ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO A CASETAS DE OBRA.	1				1,00			
							1,00	124,12	124,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SS03.08	ud CONTENEDOR METALICO Alquiler durante la obra de contenedor metálico, hasta 6 m. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	1				1,00			
							1,00	623,15	623,15
TOTAL SUBCAPÍTULO SS03 INST PROVISIONALES DE OBRA									3.212,58
SUBCAPÍTULO SS04 MEDICINA PREVENTIVA PRIMEROS AUXILIOS									
NC01M	ud BOTIQUIN Y MATERIAL SANITARIO Botiquín y material sanitario básico instalado en casetas de obra.	1				1,00			
							1,00	22,66	22,66
NC02M	ud REPOSICION MATERIAL SANITARIO Reposición de material sanitario básico durante la obra por cada caseta de obra.	1				1,00			
							1,00	18,54	18,54
TOTAL SUBCAPÍTULO SS04 MEDICINA PREVENTIVA.....									41,20
SUBCAPÍTULO SS05 FORMACION E INSPECCIONES									
NC01I	ud REUNIONES DE COORDINACION Reunión de coordinaciom de actividades empresariales en la obra, según artículo 24 de la LPRL.	9				9,00			
							9,00	35,23	317,07
NC02I	H FORMACION Horas de formación a operarios y subcontratas que se incorporan a la obra por primera vez.	4				4,00			
							4,00	35,23	140,92
NC03I	H INSPECCION DE SEGURIDAD Horas de inspecciones de seguridad en la obra para vigilar el cumplimiento del Plan de Seguridad y salud.	9				9,00			
							9,00	30,18	271,62
TOTAL SUBCAPÍTULO SS05 FORMACION E INSPECCIONES									729,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO SS06 SEÑALIZACIONES									
SS06.01	UD CARTEL INDICAT.RIESGO I/SOPOR								
	UD. CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 0,30X0,30 M. CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO.	2				2,00			
							2,00	17,92	35,84
SS06.02	ML VALLA METALICA PREF.DE 2 MI								
	ML- Montaje, desmontaje, portes y alquiler mientras dure la totalidad de la obra de valla separadora de 2 m de altura, incluso p.p. de base de apoyo con zapatas prefabricadas de goma y red tupida, todo ello según normativa municipal.								
	VALLADO	1	8,85			8,85			
		1	7,75			7,75			
		1	7,90			7,90			
		1	7,30			7,30			
		1	4,85			4,85			
		1	4,85			4,85			
		1	6,20			6,20			
		1	7,25			7,25			
		1	8,10			8,10			
		1	8,10			8,10			
		1	5,50			5,50			
		1	8,40			8,40			
		1	7,00			7,00			
		1	5,00			5,00			
		1	6,10			6,10			
		1	4,30			4,30			
		1	5,20			5,20			
		1	6,40			6,40			
		1	3,00			3,00			
		1	3,00			3,00			
		1	1,80			1,80			
		1	3,40			3,40			
		1	4,60			4,60			
		1	4,00			4,00			
		1	12,20			12,20			
		1	11,40			11,40			
		1	19,10			19,10			
		1	24,70			24,70			
		1	6,90			6,90			
		1	7,20			7,20			
		1	20,70			20,70			
							241,05	9,54	2.299,62
	TOTAL SUBCAPÍTULO SS06 SEÑALIZACIONES.....								2.335,46
	TOTAL CAPÍTULO SS SEGURIDAD Y SALUD.....								7.901,26
	TOTAL								483.137,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C00 TRABAJOS PREVIOS					
G00.01	UD	FOTOGRAMETRIA			
		Realización de dos fotogrametrias (una de estado actual y otra de obra terminada) terrestres de todo el complejo.			
FOT	75,000 H	fotografo profesional	50,00	3.750,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	3.750,00	112,50	

TOTAL PARTIDA..... 3.862,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

G00.02	M3	EXCAVACION A MANO			
		Excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno o roca (se preve la existencia de piezas de mamposte- ría, sillería y rellenos de piedra procedentes del los muros del castillo y bordes de acera existente) , por medios manuales, incluso carga y transporte del material extraído al vertedero o al interior de la parcela del terreno aprove- chable para rellenos posteriores previa clasificación del terreno incluido en el precio y con p.p. canon y tasas de			
PEON ESP	1,240 H	PEON ESPECIALIZADO	25,49	31,61	
MAQ. CAMI	0,100 H	CAMION CON CAJA BASC	60,00	6,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	37,60	1,13	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	38,70	1,16	

TOTAL PARTIDA..... 39,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

G00.03.1	UD	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES ORIGINALES			
		CARACTERIZACIÓN petrográfica de los materiales pétreos ORIGINALES (piedra y mortero) para evaluar el com- portamiento de los mismos y establecer los protocolos más adecuados para su conservación.			
		La petrografía es una técnica para conocer la composición mineral y textural (sistema poroso) de los materiales constructivos, indicando, a su vez, los porcentajes de cada uno de ellos, en el caso de morteros obtendremos la dosificación árido/ ligante. Dicha textura condiciona su respuesta frente a la humedad y las sales transportadas por esta.			
		Se llevará a cabo una toma de muestras máxima de 3 de roca y 3 de mortero, las cuales se estudiarán por sus características macroscópicas y se agruparán para posteriormente llevar a cabo el estudio petrográfico completo de dos muestras de roca, sobre los cuales se analizarán las fases minerales del ligante mediante Difracción de Ra- yos X.			
		A través del estudio petrográfico, se conocerán sus características mineralógicas y texturales (sistema poroso, do- sificación de árido: ligante, tamaños de árido y relaciones entre componentes), que condicionan su respuesta frente a la humedad y las sales transportadas por esta. La técnica básica para caracterizar estos materiales pétreos pa- sarán por un estudio de sus características macroscópicas, y posteriormente la microscopía óptica (técnicas petro-			
LAB01	3,000 U	PETROGRAFIA DE ROCA	330,00	990,00	
LAB02	3,000 U	PETROGRAFIA DE MORTEROS	330,00	990,00	
LAB03	0,500 U	DESPLAZAMIENTO TOMA DATOS Y CONTROL	350,00	175,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	2.155,00	64,65	

TOTAL PARTIDA..... 2.219,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G00.03.2	UD	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE REPOSICIÓN CARACTERIZACIÓN de los materiales pétreos de REPOSICIÓN (piedra nueva y distintos tipos de morteros de cal y/o bastardos) para identificar los más adecuados para la ejecución de las obras de fábrica y restauración final. La petrografía es una técnica para conocer la composición mineral y textural (sistema poroso) de los materiales constructivos, indicando, a su vez, los porcentajes de cada uno de ellos, en el caso de morteros obtendremos la dosificación árido/ ligante. Dicha textura condiciona su respuesta frente a la humedad y las sales transportadas por esta. Se llevará a cabo una toma de muestras máxima de 3 de roca y 3 de mortero, las cuales se estudiarán por sus características macroscópicas y se agruparán para posteriormente llevar a cabo el estudio petrográfico completo de dos muestras de roca y dos de mortero, sobre los cuales se analizarán las fases minerales del ligante mediante Difracción de Rayos X. A través del estudio petrográfico, se conocerán sus características mineralógicas y texturales (sistema poroso, dosificación de árido: ligante, tamaños de árido y relaciones entre componentes), que condicionan su respuesta frente a la humedad y las sales transportadas por esta. La técnica básica para caracterizar estos materiales pétreos pasará por un estudio de sus características macroscópicas, y posteriormente la microscopía óptica (técnicas petrográficas).			
LAB01	3,000 U	PETROGRAFIA DE ROCA	330,00	990,00	
LAB02	3,000 U	PETROGRAFIA DE MORTEROS	330,00	990,00	
LAB03	0,500 U	DESPLAZAMIENTO TOMA DATOS Y CONTROL	350,00	175,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	2.155,00	64,65	
TOTAL PARTIDA.....					2.219,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

G00.03.3	UD	EVALUACIÓN DE PRODUCTOS EVALUACIÓN de productos. Ensayos de caracterización petrofísica. Se plantea la evaluación de 3 productos consolidantes y 3 productos hidrofugantes, para ello se establecerá una serie de analíticas básicas que sirvan para comparar resultados y valorar el producto más adecuado para la superficie a tratar. Estos productos se aplicarán en laboratorio sobre soporte de piedra del castillo, tomados desde la obra directamente. Los ensayos a realizar serán los siguientes: . Evaluación de consolidantes: Una vez aplicados los productos se realizarán medidas de la variación del color que pueden provocar sobre el soporte, y con microscopía electrónica de barrido estudiaremos la penetración de los consolidantes. Para valorar su interferencia en la porosidad de las piedras se realizará un ensayo de absorción por capilaridad, y por último, un ensayo de envejecimiento acelerado por cristalización de sales. . Evaluación de hidrofugantes: De la misma manera que para los consolidantes se analizarán las variaciones de color y la penetración de los productos sobre las piedras. Para caracterizar la interferencia que provocan los productos sobre la porosidad de los materiales se llevarán a cabo los ensayos de permeabilidad al vapor determinando el flujo parcial de vapor de agua que atraviesa los poros de las piedras a temperatura ambiente, ensayo de absorción por succión capilar a temperatura ambiente obteniendo la Absorción Capilar y el Coeficiente de Absorción			
LAB04	3,000 U	EVALUACION HIDROFUGANTES	700,00	2.100,00	
LAB05	3,000 U	EVALUACION CONSOLIDANTES	500,00	1.500,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	3.600,00	108,00	
TOTAL PARTIDA.....					3.708,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS OCHO EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C01 MEDIOS AUXILIARES					
G01.01	U	PROYECTO DE ANDAMIAJE			
		Redacción de proyecto de instalación de andamio y su correspondiente estudio de seguridad por un técnico com-			
PER	15,000 H	PERITO INDUSTRIAL SEGUN CONVENIO	32,50	487,50	
VISADO	4,875 %	COSTE VISADO	10,00	48,75	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	536,30	16,09	

TOTAL PARTIDA..... 552,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

G01.02	M2	MONTAJE/DESMONTAJE/PORTES ANDAMIO h<15m			
		Montaje, desmontaje y portes de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, con estructura en voladizo y doble barandilla quitamiedo de seguridad para alturas de hasta 15 m. Incluye separación al paramento de 20-25cm. aproximadamente, amarres a partes resistentes con tacos químicos, especiales para fábricas y taludes existentes, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con las posibilidades de apoyo en cada caso, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior. La medición se determina sólo en el alzado exterior de los paramentos, todo según tipo especificado en plano SS, normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes y ordenanzas municipales.			
		IMPORTANTE:			
		. El andamio irá anclado a las juntas. Cuando no sea viable se buscará anclar a zonas escondidas/sombrías, evitando anclar a ornamentos y elementos de reducidas dimensiones cuya integridad se puede ver comprometida por el anclaje.			
		. En el proceso de desmontaje de andamios las perforaciones realizadas con los spit de anclaje serán selladas con mortero de cal coloreado de intergración.			
		. Durante la obra podría surgir la necesidad de desmontar parte de la estructura -incluso ampliar tramos- para adap-			
ANDAMIO	1,000 M2	Montaje andamio y red	6,00	6,00	
DES	1,000 M2	Desmontaje andamio y red	3,50	3,50	
PORT	1,000 M2	Portes andamio y red	1,00	1,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	10,50	0,32	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	10,80	0,32	

TOTAL PARTIDA..... 11,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

G01.03	M2.D	ALQUILER ANDAMIO h<15m			
		Alquiler por m2/día de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, con estructura en voladizo y doble barandilla quitamiedo de seguridad para alturas de hasta 15 m. Incluye separación al paramento de 20-25cm. aproximadamente, amarres a partes resistentes con tacos químicos, especiales para fábricas y taludes existentes, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con las posibilidades de apoyo en cada caso, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior. La medición se determina sólo en el alzado exterior de los paramentos, todo según tipo especificado en plano SS, normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes y ordenanzas municipales.			
ALQUI	1,000 M2D	Alquiler andamio y red	0,06	0,06	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	0,10	0,00	

TOTAL PARTIDA..... 0,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C02 PROTECCIONES, RETIRADAS Y ACONDICIONAMIENTOS

SUBCAPÍTULO C02.01 ACONDICIONAMIENTO ACCESOS

G02.01.01	M3	RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BOLOS			
		Retirada de bolos de piedra existentes en el tramo de acera de acceso a obra, y posterior recolocación en lugar de			
MAQUINISTA	1,600 H	OFICIAL 1 MAQUINISTA	28,39	45,42	
PEON ORD	1,600 H	PEON ORDINARIO	25,10	40,16	
MAQ11	0,400 d	Pinza escollera 250 kg. para 5-6 Tn	20,50	8,20	
MAQ12	0,400 d	Dúmpster obra de hasta 2.000 kg	32,00	12,80	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	106,60	3,20	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	109,80	3,29	

TOTAL PARTIDA.....	113,07
--------------------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

G02.01.02	M2	PROTECCIÓN DE ACERAS Y DE BORDILLOS			
		Protección de aceras y bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m² y posterior vertido de hormigón en masa en formación de solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.			
OFICIAL	0,100 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	2,84	
PEON ORD	0,150 H	PEON ORDINARIO	25,10	3,77	
MAQ22	0,150 H	Regla vibrante de 3 m	3,65	0,55	
MAT60	1,100 m²	Film de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m² de masa sup	0,56	0,62	
HM-20B20I	0,100 M3	HORMIGON CEMENTO HM-20/B/20/I, FABRICADO EN CENTRAL	91,59	9,16	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	16,90	0,51	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	17,50	0,53	

TOTAL PARTIDA.....	17,98
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

G02.01.03	M2	DEMOLICIÓN DE PROTECCIÓN			
		Demolición de protección de aceras y bordillos compuesto por lámina separadora de polietileno y solera de hormi-			
MAQUINISTA	0,250 H	OFICIAL 1 MAQUINISTA	28,39	7,10	
PEON ORD	0,250 H	PEON ORDINARIO	25,10	6,28	
MAQ03	0,030 d	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	5,00	0,15	
MAQ14	0,250 h	Minicavadora orugas hasta 3.000 kg, con martillo rompedor	9,97	2,49	
MAQ15	0,110 h	Minicargadora rígida con cuchara hasta 2.500 kg	8,95	0,98	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	17,00	0,51	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	17,50	0,53	

TOTAL PARTIDA.....	18,04
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C02.02 RETIRADAS					
G02.02.01		RETIRADA DE INSTALACIONES EN TERRENO			
		Partida alzada a justificar de retirada de todo tipo instalaciones existentes, tanto en la superficie a actuar como el terreno afectado, incluyendo cableados, tendidos, anclajes, cámaras de seguridad, carteles, luminarias... dejando la superficie libre de instalaciones, incluso limpieza y retirada de los elementos no recuperables a contenedor a pie de obra y los recuperables a espacio autorizado. Incluso posterior re-instalación de elementos aprovechables (a definir por la D.O.).			
FONT	11,500 H	OFICIAL 1 FONTANERO	24,99	287,39	
ELECT	11,500 H	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	24,99	287,39	
AYUDANTE	11,500 H	AYUDANTE	26,57	305,56	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	880,30	26,41	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	906,80	27,20	

TOTAL PARTIDA..... 933,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C02.03 DESBROCES Y TALAS

G02.03.01	M2	DESB. y LIMP. TERRENO y RETIRADA TIERRA VEGETAL e<10cm			
		Desbroce y limpieza superficial de terreno y muros por medios mecánicos y retirada de tierra vegetal hasta una profundidad de 10 cm., con acopio de tierra vegetal en propia parcela o carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. incluso corte de arbustos y arboles de pequeña embergadura i p.p de costes			
PEON ESP	0,045 H	PEON ESPECIALIZADO	25,49	1,15	
MAQ09	0,050 h	Minicavadora orugas hasta 1.800 kg.	13,75	0,69	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	1,80	0,05	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	1,90	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 1,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

G02.03.02	UD	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO VARIABLE			
		Talado de árbol de diámetro variable (a partir de 15 cm el resto se aplicará precio dentro del desbroce), troceado y apilado del mismo en las zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de productos			
PEON ORD	4,000 H	PEON ORDINARIO	25,10	100,40	
SIERRA	4,000 h	SIERRA MECANICA	3,73	14,92	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	115,30	3,46	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	118,80	3,56	

TOTAL PARTIDA..... 122,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

G02.03.03	PA	APLICACIÓN LOCALIZADA DE HERBICIDA			
		PA. Aplicación localizada de herbicida en la base de los arbustos y árboles talados de los muros, por personal especializado poseedor de título de Aplicador de Fitosanitarios. El producto a utilizar será biodegradable y no residual,			
PEON ORD	16,000 H	PEON ORDINARIO	25,10	401,60	
HERBICIDA	300,000 L	HERBICIDA	1,50	450,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	851,60	25,55	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	877,20	26,32	

TOTAL PARTIDA..... 903,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G02.03.04	UD	DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO VARIABLE Destoconado de árbol de diámetro variable, incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.			
OFICIAL	1,000 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	28,39	
AYUDANTE	1,000 H	AYUDANTE	26,57	26,57	
PEON ORD	1,000 H	PEON ORDINARIO	25,10	25,10	
SIERRA	0,500 h	SIERRA MECANICA	3,73	1,87	
MAQ09	0,500 h	Minieexcavadora orugas hasta 1.800 kg.	13,75	6,88	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	88,80	2,66	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	91,50	2,75	

TOTAL PARTIDA..... 94,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C02.04 DEMOLICIONES

G02.04.01	M2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y SOLERA Demolición y levantado de aceras completas hasta un espesor de 20 cm a mano o a máquina, a base de: - pavimento de baldosa o loseta hidráulica o equivalente, - solera de hormigón en masa y/o armada; - bordillo de hormigón o piedra con su rígora correspondiente; - incluso carga, transporte de material resultante a vertedero y canon de vertido. -incluso corte previo en los bordes -incluso levantado de arquetas e instalaciones viejas a retirar, consensuando con Ayuntamiento Medida la superficie a demoler.			
PEON ORD	0,500 H	PEON ORDINARIO	25,10	12,55	
MAQ03	0,020 d	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	5,00	0,10	
MAQ14	0,150 h	Minieexcavadora orugas hasta 3.000 kg, con martillo rompedor	9,97	1,50	
MAQ15	0,100 h	Minicargadora rígida con cuchara hasta 2.500 kg	8,95	0,90	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	15,10	0,45	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	15,50	0,47	

TOTAL PARTIDA..... 15,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C02.05 MOVIMIENTO TIERRAS

G02.05.01	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRAS MAQUINA Excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno o roca (se preve la existencia de piezas de mampostería, sillería y rellenos de piedra procedentes del los muros del castillo y bordes de acera existente) , por medios mecánicos y/o manuales incluso el empleo de martillo rompedor, incluso carga y transporte del material extraído al vertedero o al interior de la parcela del terreno aprovechable para rellenos posteriores previa clasificación del terreno incluido en el precio y con p.p. canon y tasas de vertido, gestión en vertedero autorizado y de medios auxiliares. A tener en cuenta que durante la excavación habrá control arqueológico y la excavación no se podrá reali-			
PEON ESP	0,350 H	PEON ESPECIALIZADO	25,49	8,92	
MAQ09	0,400 h	Minieexcavadora orugas hasta 1.800 kg.	13,75	5,50	
MAQ10	0,030 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	60,00	1,80	
MAQ03	0,030 d	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	5,00	0,15	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	16,40	0,49	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	16,90	0,51	

TOTAL PARTIDA..... 17,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G02.05.02	M3	ACOPIO SILLARES PROC. EXC. Selección de piedra de sillería/mampostería procedente de la excavación, incluso limpieza, preperación, apilado y custodia en lugar seco en el recinto de la obra para posterior empleo.			
CAPATAZ	0,200 H	CAPATAZ	30,02	6,00	
AYUDANTE	0,950 H	AYUDANTE	26,57	25,24	
PEON ORD	0,950 H	PEON ORDINARIO	25,10	23,85	
MAQ11	0,180 d	Pinza escollera 250 kg. para 5-6 Tn	20,50	3,69	
MAQ12	0,070 d	Dúmpster obra de hasta 2.000 kg	32,00	2,24	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	61,00	1,83	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	62,90	1,89	

TOTAL PARTIDA..... 64,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

G02.05.03	M3	EXCAVACIÓN CIMENTACIONES Excavación, por medios mecánicos y/o manuales incluso el empleo de martillo rompedor, en cualquier clase de terreno o roca en apertura de zanjas para cimentaciones corridas y exentas, con extracción de tierras, con carga y transporte a vertedero o al interior de la parcela del terreno aprovechable para rellenos posteriores previa clasificaci-			
PEON ESP	0,500 H	PEON ESPECIALIZADO	25,49	12,75	
MAQ09	0,500 h	Minixcavadora orugas hasta 1.800 kg.	13,75	6,88	
MAQ10	0,030 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	60,00	1,80	
MAQ03	0,030 d	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	5,00	0,15	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	21,60	0,65	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	22,20	0,67	

TOTAL PARTIDA..... 22,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

G02.05.04	M3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO Relleno extendido y apisonado con tierras excavadas en terreno a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con material excavado y caracterizado como adecuado para rellenos o con aporte de tierras si fuese necesario, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Medido volumen final ejecutado.			
PEON ORD	0,100 H	PEON ORDINARIO	25,10	2,51	
TIERRA	1,050 M3	TIERRA	2,50	2,63	
MAQ10	0,050 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	60,00	3,00	
MAQ21	0,020 d	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	28,00	0,56	
MAQ12	0,020 d	Dúmpster obra de hasta 2.000 kg	32,00	0,64	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	9,30	0,28	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	9,60	0,29	

TOTAL PARTIDA..... 9,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

G02.05.05	M3	RELLENO TRASDOS DE MURO CON MATERIAL FILTRANTE Relleno de trasdos de muro con material filtrante procedente de cantera, incluso extendido y compactación.			
CAPATAZ	0,010 H	CAPATAZ	30,02	0,30	
PEON ORD	0,200 H	PEON ORDINARIO	25,10	5,02	
MAT20D03	1,700 t	Zahorra artificial	15,00	25,50	
MAQ10	0,050 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	60,00	3,00	
MAQ21	0,026 d	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	28,00	0,73	
MAQ12	0,026 d	Dúmpster obra de hasta 2.000 kg	32,00	0,83	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	35,40	1,06	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	36,40	1,09	

TOTAL PARTIDA..... 37,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C03 CANTERIA

SUBCAPÍTULO C03.01 DEMOLICIONES, DESMONTAJES Y LEVANTES

G03.01.01	M	DESMONTAJE, MARCADO, RETIRADA Y ACOPIO DE SILLARES DE FÁBRICA			
		Marcado, desmontaje cuidadoso y acopio de hiladas de sillares de piedra caliza en peligro de caída, levantando las piedras una a una, limpiando el mortero de agarre y acopiando y custodiando la piedra clasificada por tipos y tamaños en lugar a determinar en obra para posterior aprovechamiento, incluso pequeño material y medios auxiliares para el picado de las juntas y el izado de los sillares. Incluye marcado, carga y transporte de piezas desde su ubicación hasta su punto de custodia en lugar seco dentro de la propia obra, para su posterior reutilización (no incluida en este precio).			
		Criterio de medición: ml de hilada realmente ejecutada, para una sección con ancho 30/55 cm y alto 20/30 cm.			
CAPATAZ	0,550 H	CAPATAZ	30,02	16,51	
CANTERO	1,150 H	OFICIAL 1 CANTERO/RESTAURADOR	28,39	32,65	
AYUDANTE	1,150 H	AYUDANTE	26,57	30,56	
MAQ03	0,170 d	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	5,00	0,85	
MAQ11	0,170 d	Pinza escollera 250 kg. para 5-6 Tn	20,50	3,49	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	84,10	2,52	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	86,60	2,60	

TOTAL PARTIDA.....	89,18
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

G03.01.02	M3	DEMOLICIÓN, RETIRADA Y ACOPIO DE RELLENO RÍGIDO. CON MÁQUINA			
		Demolición, retirada y acopio de relleno rígido compuesto por cascajo de piedra y mortero, mediante picado con máquina de hasta 3.000 kg (martillo rompedor), incluso retirada manual de material aprovechable a espacio habilitado en la propia obra, y carga a contenedor de obra de material no aprovechable (a determinar por la DF).			
CAPATAZ	0,100 H	CAPATAZ	30,02	3,00	
MAQUINISTA	0,600 H	OFICIAL 1 MAQUINISTA	28,39	17,03	
PEON ORD	0,600 H	PEON ORDINARIO	25,10	15,06	
MAQ03	0,100 d	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	5,00	0,50	
MAQ14	0,600 h	Minixcavadora orugas hasta 3.000 kg, con martillo rompedor	9,97	5,98	
MAQ15	0,150 h	Minicargadora rígida con cuchara hasta 2.500 kg	8,95	1,34	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	42,90	1,29	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	44,20	1,33	

TOTAL PARTIDA.....	45,53
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

G03.01.03	M3	DESTOCÓNADO EN FÁBRICA			
		Eliminación de tocones de árboles existentes en los muros, mediante apeo de las piezas de piedra afectadas por las raíces, acopio del desmontaje para su posterior aprovechamiento, eliminación de los restos biológicos (la inyección de herbicida se encuentra en otra partida) incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de eleva-			
OFICIAL	0,700 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	19,87	
AYUDANTE	0,700 H	AYUDANTE	26,57	18,60	
PEON ORD	0,700 H	PEON ORDINARIO	25,10	17,57	
SIERRA	0,400 h	SIERRA MECANICA	3,73	1,49	
MAQ09	0,500 h	Minixcavadora orugas hasta 1.800 kg.	13,75	6,88	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	64,40	1,93	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	66,30	1,99	

TOTAL PARTIDA.....	68,33
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G03.01.04	M3	RECONSTRUCCION TRAS DESTOCOADO Una vez eliminados los tocones de árboles existentes en los muros, relleno del hueco resultante con hormigón ciclópeo, con equipo de inyección a presión o por gravedad, hasta colmatar las cavidades, previo encofrado de la sección dejando latiguillos para drenar el agua, integración del relleno entonando la argamasa con pigmentos minerales, anclado de relleno a roca mediante ejecución de p.p. de taladros e introducción de perno roscado, diámetro 16-20-24 mm -según necesidades- y cuantía hasta 25 kg por m3 de argamasa vertida, incluso previo trabajado de sillares procedentes del desmontaje y su posterior reposición en obra, y p.p. de suministro de sillares nuevos para espacios no recuperables, encajes, cortes y regularización de la piedra, colocación, retacado de juntas mediante vertido y esparcido de mortero de junta/relleno, de espesor medio 3 cm, vertido con cubilote, con encofrados laterales hasta colmatar la superficie acompañando las irregularidades, incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del tajo. El trabajado de sillares consistirá en picado y abujardado mecánico de superficie de sillar en mal estado o erosionado, eliminando las zonas disgregadas para lograr una superficie sana y homogénea, secado de sillar con quemador industrial, labrado de todas sus caras, recuperación volumétrica de faltas en piezas de caras vistas y con interés estético y/o funcional, cajeando con sierra radial y recuperando la sección con mortero coloreado de reintegración volumétrica, fijado a la base sana mediante perno roscado, diámetro 16-20-24 mm -según necesidades-, fijada mediante adhesivo epoxi, ancladas a la pieza sana y unidas mediante alambre de acero inoxidable, o latón, cuando se requiera más de 4 cm de espesor, incluso moldeado "in situ" sobre la moldura original. Incluso lijado manual 7 días después de la aplicación del mortero. Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Mortero de junta/relleno: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra en volumen con una relación de 1 parte cal hidráulica Natural NHL 5 y 2 partes arenas silíceas y calizas de trituración artificial de rocas o de río (0-6 mm), áridos seleccionados y otros aditivos. La resistencia a la compresión de la cal utilizada según norma EN459.1 deberá llegar a los 5,7 MPa a los 7 días ensayada en laboratorio externo, para poder desencofrar a los 14 días. . Hormigón ciclópeo: Mortero de junta/relleno y cascotes de piedra caliza procedentes de la propia obra (o de cantera en caso de necesidad) y mezclados en fresco. . Mortero coloreado de reintegración volumétrica: Formulado a base de cal hidráulica natural pura NHL, dosificado en fábrica con arena y aditivos específicos, con módulo elástico inferior a 5.550 MPa y resistencias a compresión (28 días) no superiores a los 7 MPa. Previamente se elaborarán pruebas de color, acabados, texturizados y entonados para vºbº de la D.O. . Perno roscado: Varilla roscada AM A4-70, o similar. . Piedra suministrada: Gris nacional compacta; Densidad aparente, según une 1936:2007 >2.600 kg/m3; Absorción agua a presión, según une 13755:2008 <0,50%; Resistencia a la abrasión, según une 14157:2005 >21 mm; Resistencia a la flexión heladicidad (56 ciclos), según une 12372:2002 >21 MPa; Resistencia a la compresión, según une 1926:2007 >145 MPa; Resistencia a flexión, según une 12372:2007 >22 MPa; Resistencia al envejecimiento por choque térmico, según une 14066:2003 -0,05%; Resistencia a la cristalización de sales, según une 12370:1999 -0,02%; Carga de rotura para anclajes, según Une 13364:2002 >2.600 N. Previamente se presentarán muestras a la DO para su aprobación. Junto con las muestras se entregarán los resultados de las caracterizaciones realizadas a las muestras de roca existente y las propuestas para reposición.			
CAPATAZ	0,450 H	CAPATAZ	30,02	13,51	
CANTERO	2,500 H	OFICIAL 1 CANTERO/RESTAURADOR	28,39	70,98	
AYUDANTE	2,500 H	AYUDANTE	26,57	66,43	
MAQ11	0,250 d	Pinza escollera 250 kg. para 5-6 Tn	20,50	5,13	
PIEDRA.A	0,150 m³	Sillar recto en piedra caliza. Acabado corte sierra	1.266,19	189,93	
MAQ15	0,600 h	Minicargadora rígida con cuchara hasta 2.500 kg	8,95	5,37	
MAT30A	0,850 m	Varilla roscada A4 d. 16 mm	23,52	19,99	
MAT21C	0,350 m³	Mortero cal hidráulica NHL 5. Proporción cal+árido=1:2	219,62	76,87	
CAN01	0,800 u	Limpieza/secado/labrado sillar. Hasta 100x55x30 cm	63,51	50,81	
CAN02	0,400 u	Reconstrucción sillar. Hasta 100x55x30 cm	144,52	57,81	
ENC01	0,250 m²	Encofrado y desencofrado muro tablilla madera	73,71	18,43	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	575,30	17,26	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	592,50	17,78	

TOTAL PARTIDA..... 610,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G03.01.05	UD	APERTURA DE TRONERAS/FUSILERAS CEGADAS Eliminación de relleno de troneras/fusileras existentes en los muros, mediante apeo de las piezas de piedra afectadas por el relleno, acopio del desmontaje para su posterior aprovechamiento, eliminación de los restos incluso previo trabajado de sillares procedentes del desmontaje y su posterior reposición en obra, y p.p. de suministro de sillares nuevos para espacios no recuperables, encajes, cortes y regularización de la piedra, colocación, retacado de juntas mediante vertido y esparcido de mortero de junta/relleno, de espesor medio 3 cm, vertido con cubilote, con encofrados laterales hasta colmar la superficie acompañando las irregularidades, incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del tajo.			
CAPATAZ	0,450 H	CAPATAZ	30,02	13,51	
CANTERO	3,000 H	OFICIAL 1 CANTERO/RESTAURADOR	28,39	85,17	
AYUDANTE	3,000 H	AYUDANTE	26,57	79,71	
MAQ11	0,250 d	Pinza escollera 250 kg. para 5-6 Tn	20,50	5,13	
PIEDRA.A	0,150 m³	Sillar recto en piedra caliza. Acabado corte sierra	1.266,19	189,93	
MAQ15	0,600 h	Minicargadora rígida con cuchara hasta 2.500 kg	8,95	5,37	
MAT30A	0,850 m	Varilla roscada A4 d. 16 mm	23,52	19,99	
MAT21C	0,350 m³	Mortero cal hidráulica NHL 5. Proporción cal+árido=1:2	219,62	76,87	
CAN01	0,800 u	Limpieza/secado/labrado sillar. Hasta 100x55x30 cm	63,51	50,81	
CAN02	0,400 u	Reconstrucción sillar. Hasta 100x55x30 cm	144,52	57,81	
ENC01	0,250 m²	Encofrado y desencofrado muro tablilla madera	73,71	18,43	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	602,70	18,08	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	620,80	18,62	

TOTAL PARTIDA..... 639,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C03.02 REPARACION

G03.02.01	ML	APERTURAS EN GRIETAS DE RELLENO RÍGIDO Picado mecánico de labios de grietas, en relleno rígido compuesto por cascajo de piedra y mortero, eliminando las zonas sueltas hasta lograr una superficie sana y descubrir las cavidades internas en los que posteriormente se in-			
CAPATAZ	0,300 H	CAPATAZ	30,02	9,01	
CANTERO	0,100 H	OFICIAL 1 CANTERO/RESTAURADOR	28,39	2,84	
AYUDANTE	0,300 H	AYUDANTE	26,57	7,97	
MAQ02	0,100 d	Compresor remolcable, hasta 5 m³/min.	23,50	2,35	
MAQ03	0,100 d	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	5,00	0,50	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	22,70	0,68	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	23,40	0,70	

TOTAL PARTIDA..... 24,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G03.02.02	ML	INYECTADO EN GRIETAS DE RELLENO RÍGIDO Inyectado y relleno de grietas, de profundidad variada hasta 175 cm y alto 10/20cm, con mortero de junta/relleno, aplicada mediante equipo de inyección a presión o por gravedad, hasta colmatar las cavidades que presenten las grietas, previo encofrado de la sección mediante tablillas de dimensión <7 cm a 1 cara considerando 8 usos, anclando a la roca artificial los costeros, p.p. de ejecución de taladros e introducción de perno roscado, diámetro 16-20-24 mm -según necesidades-, para anclar el relleno a la roca. Incluso integración de la argamasa con la roca entonándola con pigmentos minerales. En las grietas con cavidad suficiente se rellenará, adicionalmente, con hormigón ciclópeo. La primera capa de hormigón ciclópeo deberá ser la de la mezcla cal:árido. En estado fresco se adicionaran los cascote o mampostería y posteriormente se ira rellenando de mampuesto y la mezcla descrita anteriormente cal:árido. Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Mortero de junta/relleno: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra en volumen con una relación de 1 parte cal hidráulica Natural NHL 5 y 2 partes arenas silíceas y calizas de trituración artificial de rocas o de río (0-6 mm), áridos seleccionados y otros aditivos. La resistencia a la compresión de la cal utilizada según norma EN459.1 deberá llegar a los 5,7 MPa a los 7 días ensayada en laboratorio externo, para poder desencofrar a los 14 días. . Hormigón ciclópeo: Mortero de junta/relleno y cascotes de piedra caliza procedentes de la propia obra (o de cantera en caso de necesidad) y mezclados en fresco. . Mortero coloreado de reintegración volumétrica: Formulado a base de cal hidráulica natural pura NHL, dosificado en fábrica con arena y aditivos específicos, con módulo elástico inferior a 5.550 MPa y resistencias a compresión (28 días) no superiores a los 7 MPa. Previamente se elaborarán pruebas de color, acabados, texturizados y entonados para vºbº de la D.O. . Perno roscado: Varilla roscada AM A4-70, o similar.			
CAPATAZ	0,200 H	CAPATAZ	30,02	6,00	
CANTERO	1,500 H	OFICIAL 1 CANTERO/RESTAURADOR	28,39	42,59	
AYUDANTE	1,500 H	AYUDANTE	26,57	39,86	
MAQ07	0,150 d	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas	15,00	2,25	
MAT21C	0,270 m³	Mortero cal hidráulica NHL 5. Proporción cal+árido=1:2	219,62	59,30	
MAT30A	0,850 m	Varilla roscada A4 d. 16 mm	23,52	19,99	
ENC01	0,250 m²	Encofrado y desencofrado muro tablilla madera	73,71	18,43	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	188,40	5,65	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	194,10	5,82	

TOTAL PARTIDA..... 199,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C03.03 SILLERIA					
G03.03.01	M3	SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARAS RECTAS Suministro y montaje de fábrica de piedra caliza, con caras RECTAS, despieces a medida y acabado con corte de sierra, tomado de juntas mediante vertido y esparcido de mortero de junta/relleno, de espesor medio hasta 3 cm, vertido con cubilote, con encofrados laterales hasta colmar la superficie acompañando las irregularidades, incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del tajo. Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Piedra suministrada: Gris nacional compacta; Densidad aparente, según une 1936:2007 >2.600 kg/m3; Absorción agua a presión, según une 13755:2008 <0,50%; Resistencia a la abrasión, según une 14157:2005 >21 mm; Resistencia a la flexión heladicidad (56 ciclos), según une 12372:2002 >21 MPa; Resistencia a la compresión, según une 1926:2007 >145 MPa; Resistencia a flexión, según une 12372:2007 >22 MPa; Resistencia al envejecimiento por choque térmico, según une 14066:2003 -0,05%; Resistencia a la cristalización de sales, según une 12370:1999 -0,02%; Carga de rotura para anclajes, según Une 13364:2002 >2.600 N. Previamente se presentarán muestras a la DO para su aprobación. Junto con las muestras se entregarán los resultados de las caracterizaciones realizadas a las muestras de roca existente y las propuestas para reposición. . Mortero de junta/relleno: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra en volumen con una relación de 1 parte cal hidráulica Natural NHL 5 y 2 partes arenas silíceas y calizas de trituración artificial de rocas o de río (0-6 mm), áridos seleccionados y otros aditivos. La resistencia a la compresión de la cal utilizada según norma EN459.1 deberá llegar a los 5,7 MPa a los 7 días ensayada en laboratorio externo, para poder desencofrar			
CAPATAZ	1,000 H	CAPATAZ	30,02	30,02	
CANTERO	5,000 H	OFICIAL 1 CANTERO/RESTAURADOR	28,39	141,95	
AYUDANTE	5,000 H	AYUDANTE	26,57	132,85	
PEON ORD	5,000 H	PEON ORDINARIO	25,10	125,50	
MAQ11	0,450 d	Pinza escollera 250 kg. para 5-6 Tn	20,50	9,23	
PIEDRA.A	1,030 m³	Sillar recto en piedra caliza. Acabado corte sierra	1.266,19	1.304,18	
MAT21C	0,135 m³	Mortero cal hidráulica NHL 5. Proporción cal+árido=1:2	219,62	29,65	
ENC01	0,450 m²	Encofrado y desencofrado muro tabllilla madera	73,71	33,17	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	1.806,60	54,20	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	1.860,80	55,82	
TOTAL PARTIDA.....					1.916,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
G03.03.02	M3	SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARA CONVEXA Suministro y montaje de fábrica de piedra caliza, con una cara CONVEXA, despieces a medida y acabado con corte de sierra, tomado de juntas mediante vertido y esparcido de mortero de junta/relleno, de espesor medio hasta 3 cm, vertido con cubilote, con encofrados laterales hasta colmar la superficie acompañando las irregularidades, incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del tajo. Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Piedra suministrada: Gris nacional compacta; Densidad aparente, según une 1936:2007 >2.600 kg/m3; Absorción agua a presión, según une 13755:2008 <0,50%; Resistencia a la abrasión, según une 14157:2005 >21 mm; Resistencia a la flexión heladicidad (56 ciclos), según une 12372:2002 >21 MPa; Resistencia a la compresión, según une 1926:2007 >145 MPa; Resistencia a flexión, según une 12372:2007 >22 MPa; Resistencia al envejecimiento por choque térmico, según une 14066:2003 -0,05%; Resistencia a la cristalización de sales, según une 12370:1999 -0,02%; Carga de rotura para anclajes, según Une 13364:2002 >2.600 N. Previamente se presentarán muestras a la DO para su aprobación. Junto con las muestras se entregarán los resultados de las caracterizaciones realizadas a las muestras de roca existente y las propuestas para reposición. . Mortero de junta/relleno: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra en volumen con una relación de 1 parte cal hidráulica Natural NHL 5 y 2 partes arenas silíceas y calizas de trituración artificial de rocas o de río (0-6 mm), áridos seleccionados y otros aditivos. La resistencia a la compresión de la cal utilizada según norma EN459.1 deberá llegar a los 5,7 MPa a los 7 días ensayada en laboratorio externo, para poder desencofrar			
CAPATAZ	1,000 H	CAPATAZ	30,02	30,02	
CANTERO	5,000 H	OFICIAL 1 CANTERO/RESTAURADOR	28,39	141,95	
AYUDANTE	5,000 H	AYUDANTE	26,57	132,85	
PEON ORD	5,000 H	PEON ORDINARIO	25,10	125,50	
MAQ11	0,450 d	Pinza escollera 250 kg. para 5-6 Tn	20,50	9,23	
PIEDRA.B	1,030 m³	Sillar curvo en piedra caliza. Acabado corte sierra	2.901,19	2.988,23	
MAT21C	0,135 m³	Mortero cal hidráulica NHL 5. Proporción cal+árido=1:2	219,62	29,65	
ENC01	0,450 m²	Encofrado y desencofrado muro tabllilla madera	73,71	33,17	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	3.490,60	104,72	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	3.595,30	107,86	
TOTAL PARTIDA.....					3.703,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G03.03.03	M3	MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON SILLAR RECUPERADO Montaje de fábrica de piedra caliza, formado por sillares de reposición procedentes de la obra, incluso previo trabajado de sillares, cortes y regularización de la piedra, colocación, tomado de juntas mediante vertido y esparcido de mortero de junta/relleno, de espesor medio hasta 3 cm, vertido con cubilote, con encofrados laterales hasta colmar la superficie acompañando las irregularidades, incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del tajo. El trabajado de sillares consistirá en picado y abujardado mecánico de superficie de sillar en mal estado o erosionado, eliminando las zonas disgregadas para lograr una superficie sana y homogénea, secado de sillar con quemador industrial, labrado de todas sus caras, recuperación volumétrica de faltas en piezas de caras vistas y con interés estético y/o funcional, cajeando con sierra radial y recuperando la sección con mortero coloreado de reintegración volumétrica, fijado a la base sana mediante perno roscado, diámetro 16-20-24 mm -según necesidades-, fijada mediante adhesivo epoxi, ancladas a la pieza sana y unidas mediante alambre de acero inoxidable, o latón, cuando se requiera más de 4 cm de espesor, incluso moldeado "in situ" sobre la moldura original. Incluso lijado manual 7 días después de la aplicación del mortero. Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Mortero de junta/relleno: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra en volumen con una relación de 1 parte cal hidráulica Natural NHL 5 y 2 partes arenas silíceas y calizas de trituración artificial de rocas o de río (0-6 mm), áridos seleccionados y otros aditivos. La resistencia a la compresión de la cal utilizada según norma EN459.1 deberá llegar a los 5,7 MPa a los 7 días ensayada en laboratorio externo, para poder desencofrar a los 14 días. . Mortero coloreado de reintegración volumétrica: Formulado a base de cal hidráulica natural pura NHL, dosificado en fábrica con arena y aditivos específicos, con módulo elástico inferior a 5.550 MPa y resistencias a compresión (28 días) no superiores a los 7 MPa. Previamente se elaborarán pruebas de color, acabados, texturizados y entonados para vºbº de la D.O. . Perno roscado: Varilla roscada AM A4-70, o similar.			
CAPATAZ	1,000 H	CAPATAZ	30,02	30,02	
CANTERO	5,000 H	OFICIAL 1 CANTERO/RESTAURADOR	28,39	141,95	
AYUDANTE	5,000 H	AYUDANTE	26,57	132,85	
PEON ORD	5,000 H	PEON ORDINARIO	25,10	125,50	
MAQ11	0,450 d	Pinza escollera 250 kg. para 5-6 Tn	20,50	9,23	
MAT21C	0,135 m³	Mortero cal hidráulica NHL 5. Proporción cal+árido=1:2	219,62	29,65	
ENC01	0,450 m²	Encofrado y desencofrado muro tabilla madera	73,71	33,17	
CAN02	1,560 u	Reconstrucción sillar. Hasta 100x55x30 cm	144,52	225,45	
CAN01	7,810 u	Limpieza/secado/labrado sillar. Hasta 100x55x30 cm	63,51	496,01	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	1.223,80	36,71	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	1.260,50	37,82	
TOTAL PARTIDA.....					1.298,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

G03.03.04	M3	HORMIGON CICLÓPEO DE CAL Relleno de intrados y cavidades resultantes entre la hoja de sillería y el macizo interior y relleno sobr ripio actual en zonas donde se encuentre muy deteriorado, consistente en vertido de hormigón ciclópeo, preparado en obra, vertido mediante tolvas plásticas. Se dejarán latiguillos en el encofrado de tal modo que pueda drenar el agua trasera. Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Mortero de junta/relleno: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra en volumen con una relación de 1 parte cal hidráulica Natural NHL 5 y 2 partes arenas silíceas y calizas de trituración artificial de rocas o de río (0-6 mm), áridos seleccionados y otros aditivos. La resistencia a la compresión de la cal utilizada según norma EN459.1 deberá llegar a los 5,7 MPa a los 7 días ensayada en laboratorio externo, para poder desencofrar a los 14 días. . Hormigón ciclópeo: Mortero de junta/relleno y cascotes de piedra caliza procedentes de la propia obra (o de cantera en caso de necesidad) y mezclados en fresco. Entre el nuevo relleno y el actual se verterá una junta de mortero a la cal con piezas de teja rota para que se pueda reconocer lo actual de lo nuevo.			
CAPATAZ	0,200 H	CAPATAZ	30,02	6,00	
CANTERO	1,200 H	OFICIAL 1 CANTERO/RESTAURADOR	28,39	34,07	
AYUDANTE	1,200 H	AYUDANTE	26,57	31,88	
MAT30A	2,000 m	Varilla roscada A4 d. 16 mm	23,52	47,04	
MAT21C	0,750 m³	Mortero cal hidráulica NHL 5. Proporción cal+árido=1:2	219,62	164,72	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	283,70	8,51	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	292,20	8,77	
TOTAL PARTIDA.....					300,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO C03.04 SANEAMIENTO Y LIMPIEZA

G03.04.01	M2	APLICACION HERBICIDA Tratamiento herbicida sobre paramentos pétreos artificiales y naturales (hormigón, enfoscados, mampostería, sillera,...), para la destrucción y prevención de proliferación de vegetación, algas y microorganismos en muros, mediante la aplicación de herbicida biodegradable y no residual tipo biovinegar (vinagre de alcohol concentrado) o similar, en varios tiempos y esperando entre aplicaciones -según instrucciones del fabricante- con brocha, rodillo o pistola de baja presión, mojando bien todas las superficies diluida en agua del 50 al 65%, incluso mezcla de mojan-te biodegradable tipo mojar natur o similar. El producto a aplicar se aprobará por DF y se consensuará con técnicos de Diputación y Ayuntamiento.
-----------	----	---

Criterio de medición: A cinta corrida, sin descontar huecos.

PEON ORD	0,100 H	PEON ORDINARIO	25,10	2,51
HERBICIDA	0,400 L	HERBICIDA	1,50	0,60
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	3,10	0,09
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	3,20	0,10

TOTAL PARTIDA.....	3,30
--------------------	------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

G03.04.02	M2	LIMPIEZA MANUAL MUROS Y TIERRA Limpieza manual superficial mediante espátula, rasqueta, cepillo o similar y chorreado con agua a presión controlada de forma puntual (nunca sobre sillería). El estado de los muros es muy diferente según situación, orientación, altura etc.... por lo que habrá zonas que requiera mas o menos limpieza. i.p.p.Limpieza manual de tierra y vegetación existente sobre ripio en muros que apenas afloran de la tierra. Sobre todo en zona Este, sobre cubo y lienzo.
-----------	----	--

Criterio de medición: A cinta corrida, sin descontar huecos.

PEON ORD	0,800 H	PEON ORDINARIO	25,10	20,08
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	20,10	0,60
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	20,70	0,62

TOTAL PARTIDA.....	21,30
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

G03.04.03	M2	CHORREADO CON ABRASIVO. BAJA PRESIÓN Limpieza mecánica de PIEDRA, MAMPUESTO y/o ENFOSCADO, mediante proyección en seco de chorro de abrasivo (silicato de aluminio) a BAJA PRESIÓN (máximo 2 bar), controlada mediante boquillas intercambiables y regulables, modificando la presión, la distancia de aplicación y el diámetro de las boquillas, en función de la naturaleza y las condiciones de la superficie a limpiar. Incluso p/p de pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; inspección general de la fachada y eliminación de aquellos elementos que pudieran desprenderse; acopio, retirada y carga del grano proyectado y restos generados sobre camión o contenedor.
-----------	----	--

Criterio de medición: A cinta corrida, sin descontar huecos.

PEON ORD	0,350 H	PEON ORDINARIO	25,10	8,79
MAQ17	0,150 h	Equipo de proyección de abrasivo	6,50	0,98
MAQ02	0,020 d	Compresor remolcable, hasta 5 m³/min.	23,50	0,47
MAT50A	11,500 kg	Partículas de silicato de aluminio	0,30	3,45
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	13,70	0,41
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	14,10	0,42

TOTAL PARTIDA.....	14,52
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C03.05 PROTECCION					
G03.05.01	M2	CONSOLIDACIÓN DE RELLENO CON AGUA DE CAL Consolidación de relleno rígido mediante aplicación de "agua de cal" con mochila pulverizadora, repetidamente y lentamente hasta que la superficie esté visiblemente saturada, incluso secado posterior de superficie. el proceso se repetirá tantas veces como la superficie a tratar lo requiera (se han estimado 3 manos), dependiendo de la velocidad de absorción y secado. La aplicación se realizará sobre la masa amoterada, dejand los cacajos vistos. Criterio de medición: A cinta corrida, sin descontar huecos. Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Agua de cal: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra con cal hidráulica Natural (NHL 2) y agua, en dosificación por cada 100 litros con agua potable limpia 5 kg NHL 2 de cal NHL 2 de densidad 0,55kg/l, finura de Blaine 9.938 g/cm2, índices de blancura no superiores a 76 y contenido de cal libre del 50%, o superior.			
CAPATAZ	0,010 H	CAPATAZ	30,02	0,30	
CANTERO	0,150 H	OFICIAL 1 CANTERO/RESTAURADOR	28,39	4,26	
AYUDANTE	0,150 H	AYUDANTE	26,57	3,99	
MAQ07	0,020 d	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas	15,00	0,30	
MAT20D	0,015 m³	Agua cal hidráulica NHL 2; Proporción cal+agua=1:20	107,96	1,62	
POR03	0,001 u	Camión góndola de 26 a 40 km	168,00	0,17	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	10,60	0,32	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	11,00	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					11,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
G03.05.02	M2	PROTECCION DE SILLERIA Tratamiento de protección mediante la aplicación de dos manos cruzadas hasta la saturación del soporte de hidrófugo aprobado por la D.O. y técnicos de Diputación para impedir el paso de lluvia al interior y permitir la salida al exterior del vapor sobre superficies secadas anteriormente y limpias de sales, detritus y microorganismos, incluso limpieza del tajo y retirada de detritus. Criterio de medición: A cinta corrida, sin descontar huecos.			
CANTERO	0,120 H	OFICIAL 1 CANTERO/RESTAURADOR	28,39	3,41	
MAT52	0,350 l	Hidrófugo	13,50	4,73	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	8,10	0,24	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	8,40	0,25	
TOTAL PARTIDA.....					8,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS					
G04.01	M3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-25/B/20/Ila Hormigón en masa HM-25/B/20/Ila, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, inclu-			
OFICIAL	0,200 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	5,68	
PEON ORD	0,300 H	PEON ORDINARIO	25,10	7,53	
HM-20-B-20-I	1,000 M3	HORMIGON MASA HM-20/B/20/I FABRICADO EN CENTRAL	91,57	91,57	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	104,80	3,14	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	107,90	3,24	

TOTAL PARTIDA..... 111,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

G04.02	M3	HORMIGÓN HA-25/B/25/Ila ZAPATA CORRIDA Hormigón armado HA-25/B/25/Ila, elaborado en central en formación de zapatas corridas de cimentación, i armado con acero corrugado B-500S (cuantía aprox. 45,00 kg/m3), separadores, limpieza de fondos de excavación, encofrado y desencofrado, vertido por medio de pluma-grúa, vibrado y colocación. Según EHE. Medido el volumen			
OFICIAL	0,300 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	8,52	
PEON ORD	0,400 H	PEON ORDINARIO	25,10	10,04	
HA25	1,000 M3	HORM ARMAR HA-25/B/25/Ila	99,06	99,06	
ACERO	45,000 KG	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,32	59,40	
ENCOFRADO	1,000 m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS	12,31	12,31	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	189,30	5,68	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	195,00	5,85	

TOTAL PARTIDA..... 200,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

G04.03	M3	MURO CONTENCIÓN e25 CMS. Hormigón armado HA-25/B/25/Ila, elaborado en central, para empleo en muro de 25 cms. de espesor, armado con acero corrugado B-500S (cuantía aprox. 80,00 kg/m3) de muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocado, i/p.p. de replanteo, empleo de separadores tipo estrella de PVC, formación de juntas de construcción y dilatación, sellado de orificios finales por ambas cara y repaso de coqueras y otros desperfectos en el acabado final. Construido según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C. Incluso encofrado y desencofrado a una cara vista en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m2. de superficie, considerando 20 posturas, aplicación de desencofrante, aplomado del mismo, i/p.p. de replanteo, nivelado y apeos necesarios Incluso colocación de mechinales con tubos de PVC de 10cm de diámetro cada 2 m			
OFICIAL	0,800 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	22,71	
PEON ORD	1,000 H	PEON ORDINARIO	25,10	25,10	
HA25	1,000 M3	HORM ARMAR HA-25/B/25/Ila	99,06	99,06	
ACERO	80,000 KG	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,32	105,60	
ENCOFRADO	3,000 M2	ENCOFRADO MADERA MUROS	12,31	36,93	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	289,40	8,68	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	298,10	8,94	

TOTAL PARTIDA..... 307,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G04.04	M3	GAVIONES Suministro y colocación de enrejados electrosoldados para formación de gaviones de diferentes dimensiones para adaptarse a la geometría de proyecto, para muro de 1 metro de altura y espesor variable, incluidos todos los elementos necesarios para su correcto montaje y su colocación después de rellenados.			
OFICIAL	0,200 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	5,68	
AYUDANTE	0,800 H	AYUDANTE	26,57	21,26	
CAJA	0,500 UD	ENREJADO ELCTROSOLDADO	30,14	15,07	
CABLE	0,300 M	CABLE DE ACERO 2 MM	5,38	1,61	
CLAVOS	0,050 KG	CLAVOS DEACERO	1,59	0,08	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	43,70	1,31	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	45,00	1,35	

TOTAL PARTIDA..... 46,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

G0.40.5	M3	MATERIAL DE CANTERA PARA GAVIONES Material granular de cantera para relleno de gaviones compuesto por piedra fragmentada de 12 a 30 cm, incluido suministro, transporte desde cantera y relleno de gaviones.			
OFICIAL	0,100 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	2,84	
AYUDANTE	0,300 H	AYUDANTE	26,57	7,97	
GRAVA	1,000 M3	GRAVA CALIZA 100-200mm	18,80	18,80	
MAQ09	0,330 h	Minicavadora orugas hasta 1.800 kg.	13,75	4,54	
MAQ10	0,100 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	60,00	6,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	40,20	1,21	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	41,40	1,24	

TOTAL PARTIDA..... 42,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C05 HERRERIA

G05.01	ML	BARANDILLA DE LLANTAS 2,50 m Barandilla en cubo norte, realizada con llantas metálicas, 7x1 cm de sección y 2,5 m de altura, sobre subestructura todo en acero al carbono galvanizada a 70 micras, imprimada y pintada al horno acabado ferrotecturado, según planos de proyecto. Totalmente instalado, incluso elementos para su anclaje, p.p. de medios auxiliares. Barandilla anclada a suelo y frente de muro de hormigón, elaborada en taller y montaje de atornillado y anclajes en obra. Las barandillas de las esquinas llevarán una pieza por donde subirá el cable para la LED de la barandilla. Medida la			
SOLDADOR	3,000 H	OFICIAL SOLDADOR	28,39	85,17	
AYUDANTE	3,000 H	AYUDANTE	26,57	79,71	
LLANTAS	178,750 KG	ACERO EN LLANTAS 7x1cm	1,50	268,13	
CHAPAINTERM	5,030 kg	ACERO CHAPA PLEGADA	1,50	7,55	
CHAPA INF	6,600 KG	ACERO CHAPA PLEGADA INF	1,50	9,90	
PASAMANOS	4,710 KG	ACERO EN PASAMANOS	1,50	7,07	
COMP	20,000 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO	0,37	7,40	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	464,90	13,95	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	478,90	14,37	
TOTAL PARTIDA.....					493,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

G05.02	ML	BARANDILLA DE LLANTAS 1,10 m Barandilla en cubo este, realizada con llantas metálicas, 7x1 cm de sección y 1,1 m de altura, sobre subestructura todo en acero al carbono galvanizada a 70 micras, imprimada y pintada al horno acabado ferrotecturado, según planos de proyecto. Totalmente instalado, incluso elementos para su anclaje, p.p. de medios auxiliares. Barandilla anclada a suelo, elaborada en taller y montaje de atornillado y anclajes en obra. Las barandillas de las esquinas llevarán una pieza por donde subirá el cable para la LED de la barandilla. Medida la longitud instalada			
SOLDADOR	2,300 H	OFICIAL SOLDADOR	28,39	65,30	
AYUDANTE	2,300 H	AYUDANTE	26,57	61,11	
LLANTAS	78,650 KG	ACERO EN LLANTAS 7x1cm	1,50	117,98	
CHAPAINTERM	5,030 kg	ACERO CHAPA PLEGADA	1,50	7,55	
PASAMANOS	4,710 KG	ACERO EN PASAMANOS	1,50	7,07	
COMP	20,000 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO	0,37	7,40	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	266,40	7,99	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	274,40	8,23	
TOTAL PARTIDA.....					282,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C06 PAVIMENTOS					
G06.01	M2	RASANTEO Y NIVELACION			
		Rasanteo y nivelación de la explanada para el inicio del afirmado, una vez realizadas todas las instalaciones de			
OFICIAL	0,020 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	0,57	
PEON ORD	0,020 H	PEON ORDINARIO	25,10	0,50	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	1,10	0,03	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	1,10	0,03	

TOTAL PARTIDA..... 1,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

G06.02	M3	ZAHORRA ZA-35 EN BASE			
		Sub-base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base, a ejecutar con material de cantera, con los espesores entre 15-20 cm, incluso extendido, humectación, compactación, nivelación de superficie y lámina geotextil en superficie. Medido el volumen ejecutado.			
MAQUINISTA	0,100 H	OFICIAL 1 MAQUINISTA	28,39	2,84	
PEON ORD	0,300 H	PEON ORDINARIO	25,10	7,53	
MAT20D03	1,400 t	Zahorra artificial	15,00	21,00	
AGUA	0,400 M3	AGUA	0,08	0,03	
GEOTEXTIL	1,000 M2	GEOTEXTIL	0,50	0,50	
MAQ10	0,013 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	60,00	0,78	
MAQ21	0,026 d	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	28,00	0,73	
MAQ12	0,013 d	Dúmpster obra de hasta 2.000 kg	32,00	0,42	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	33,80	1,01	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	34,80	1,04	

TOTAL PARTIDA..... 35,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

G06.03	M2	SOLERA HORMIGON HM-20 e=12cm			
		M2. Solera de hormigón HM-20 en firmes peatonales de aceras de 12 cm de espesor, incluso encofrados y desencofrados, vertido, extendido, vibrado, curado, ejecución de juntas y pendientes adecuadas, i/p.p. de preparación			
OFICIAL	0,100 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	2,84	
PEON ORD	0,120 H	PEON ORDINARIO	25,10	3,01	
MAQ22	0,150 H	Regla vibrante de 3 m	3,65	0,55	
HM-20B20I	0,120 M3	HORMIGON CEMENTO HM-20/B/20/I, FABRICADO EN CENTRAL	91,59	10,99	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	17,40	0,52	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	17,90	0,54	

TOTAL PARTIDA..... 18,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G06.04.1	M2	EJECUCION DE RAMPA EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO Ejecución de rampa para paso elevado, mediante el fresado o picado del aglomerado existente en una franja como mínimo de 0.5m de anchura en todo en ancho del vial existente para el eroque de la rampa, incluyendo el corte previo del aglomerado, fresados necesarios, barrido y limpieza, aplicación del riego de adherencia y extendido y compactación (con medios manuales o maquinaria) de mezcla bituminosa en caliente AC16 SURF 50/70 D OFITA TA (D12) con espesor hasta cara superior de bordillo de la acera sea cual sea su altura, incluyendo mano de obra, maquinaria y medios auxiliares totalmente terminada la unidad, medidos los m2 ejecutados. Incluida la separación previa a pie de obra de residuos, almacenamiento y tratamiento mediante planta fija de reciclaje, incluido el alquiler de contenedores y transporte hasta instalaciones mediante dumper de 10m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo. Incluidos los gastos de gestión y vertido en vertedero autorizado.			
OFICIAL	0,250 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	7,10	
AYUDANTE	0,300 H	AYUDANTE	26,57	7,97	
PEON ORD	0,300 H	PEON ORDINARIO	25,10	7,53	
MEZCLA BIT	0,200 t	MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D	45,50	9,10	
EXTEND	0,050 H	Extendidora aglomerado	80,00	4,00	
COMPACT	0,100 H	Compactador neumát.autp.100CV	32,00	3,20	
CAMION BAÑ	0,250 H	Camión bañera 200 CV	60,00	15,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	53,90	1,62	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	55,50	1,67	

TOTAL PARTIDA..... 57,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

G06.04.2	M2	ADECUACION EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO Adecuación con aglomerado para paso elevado mediante aplicación de riego de adherencia y extendido y compactación (con medios manuales o maquinaria) de mezcla bituminosa en caliente AC16 SURF 50/70 D OFITA TA (D12) con espesor hasta cara superior de bordillo de la acera sea cual sea en toda la longitud horizontal del paso peatonal, incluyendo mano de obra, maquinaria y medios auxiliares, totalmente terminada la unidad, medidos los			
OFICIAL	0,250 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	7,10	
AYUDANTE	0,300 H	AYUDANTE	26,57	7,97	
PEON ORD	0,300 H	PEON ORDINARIO	25,10	7,53	
MEZCLA BIT	0,400 t	MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D	45,50	18,20	
EXTEND	0,050 H	Extendidora aglomerado	80,00	4,00	
COMPACT	0,100 H	Compactador neumát.autp.100CV	32,00	3,20	
CAMION BAÑ	0,250 H	Camión bañera 200 CV	60,00	15,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	63,00	1,89	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	64,90	1,95	

TOTAL PARTIDA..... 66,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

G06.05	M2	PAVIMENTO BALDOSA HIDRAÚLICA Suministro y colocacion de pavimento de baldosa hidráulica estriada o de punta de diamante en rebajes de aceras, de color a decidir por la dirección de obra, cogido con mortero de cemento amasado con arena de sílice de 3-4 cms. de espesor, incluso cortes, rejunteado, piezas de remate, arreglo de fachadas y cuantas operaciones sean			
OFICIAL	0,200 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	5,68	
PEON ORD	0,200 H	PEON ORDINARIO	25,10	5,02	
BALD HIDR	1,000 M2	BALDOSA HIDRAULICA	7,20	7,20	
MORTERO	0,040 M3	MORTERO CEMENTO	86,22	3,45	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	21,40	0,64	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	22,00	0,66	

TOTAL PARTIDA..... 22,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G06.06.1	ML	BORDILLO HORMIGÓN CALZADA Ml. de suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de calzada, de dimensiones 25x15x12 cms, en rectas y curvas, con caras vistas con tratamiento bicapa de cuarzo, inc. pequeña excavación, base de asiento			
PEON ESP	0,300 H	PEON ESPECIALIZADO	25,49	7,65	
MORTERO	0,001 M3	MORTERO CEMENTO	86,22	0,09	
BORDILLO	1,000 M	Bordillo hormigón recto 15x25	6,00	6,00	
HORM	0,025 M3	HORMIGON HNE-20/P/40 elab en obra	99,89	2,50	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	16,20	0,49	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	16,70	0,50	

TOTAL PARTIDA..... 17,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

G06.06.2	ML	BORDILLO JARDIN Ml. de suministro y colocación de bordillo recto prefabricado en hormigón blanco tipo jardín, de dimensiones 20x8 cms ó 20x10 cms a definir por la D.O., para colocar enterrado con acabado en parte superior con tratamiento de cuarzo, en rectas y curvas, inc. pequeña excavación, base de asiento de hormigón HM-20, rejunteado con mor-			
PEON ESP	0,300 H	PEON ESPECIALIZADO	25,49	7,65	
MORTERO	0,001 M3	MORTERO CEMENTO	86,22	0,09	
BORD JARD	1,000 M	Bordillo hormigón jardín 10x20	3,00	3,00	
HORM	0,025 M3	HORMIGON HNE-20/P/40 elab en obra	99,89	2,50	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	13,20	0,40	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	13,60	0,41	

TOTAL PARTIDA..... 14,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

G06.07	M2	PAVIMENTO TEGULA/TERANA/RASEN-MOHR Pavimento de adoquin rectangular de hormigón, de diferentes tamaños., modelo TEGULA/TERANA con separadores de madera biodegradable (RASEN-MOHR) de Breinco o similar,colores a definir por la DFO, sobre base de mezcla de arena y gravilla con granulometría de 0/5 mm 3 cm. de espesor, con llenado de juntas con substrato franco arenoso, 70% de arena lavada y 30% de tierra vegetal abonada, totalmente instalada l/p.p. de medios auxiliares necesarios. Medida la superficie ejecutada.			
PEON ESP	0,650 H	PEON ESPECIALIZADO	25,49	16,57	
ARENA	0,030 m3	mezcla arena y gravilla 0/5 mm	18,60	0,56	
TERANA	0,750 m2	ADOQUIN TERANA	29,70	22,28	
RASEN MOHR	0,250 M2	JUNTA RASEN MOHR	29,70	7,43	
TIERRA	0,020 M3	TIERRA ABONADA	3,00	0,06	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	46,90	1,41	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	48,30	1,45	

TOTAL PARTIDA..... 49,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G06.08	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOLADO DE PIEDRA Suministro y colocación de solado para uso peatonal de piedra caliza, de espesor hasta 5 cm, despieces IRREGULARES a medida -según planos- con longitudes y anchos hasta 100x50 cm, acabado aserrado y posterior picado para un acabado irregular desvastado, con ajustes y cortes en obra, i/cebido sobre cama de mortero de junta/relleno, de espesor hasta 4 cm, juntas de espesor 3/4 cm rejuntadas y colmatadas con mortero de junta/relleno (ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales), incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del tajo. Característica de materiales INCLUIDOS en la partida: . Piedra suministrada: Grís nacional compacta; Densidad aparente, según une 1936:2007 >2.600 kg/m3; Absorción agua a presión, según une 13755:2008 <0,50%; Resistencia a la abrasión, según une 14157:2005 >21 mm; Resistencia a la flexión heladicidad (56 ciclos), según une 12372:2002 >21 MPa; Resistencia a la compresión, según une 1926:2007 >145 MPa; Resistencia a flexión, según une 12372:2007 >22 MPa; Resistencia al envejecimiento por choque térmico, según une 14066:2003 -0,05%; Resistencia a la cristalización de sales, según une 12370:1999 -0,02%; Carga de rotura para anclajes, según Une 13364:2002 >2.600 N. Previamente se presentarán muestras a la DO para su aprobación. Junto con las muestras se entregarán los resultados de las caracterizaciones realizadas a las muestras de roca existente y las propuestas para reposición. . Mortero de junta/relleno: Formulado a base de cal hidráulica natural, dosificado en obra en volumen con una relación de 1 parte cal hidráulica Natural NHL 5 y 2 partes arenas silíceas y calizas de trituración artificial de rocas o de río (0-6 mm), áridos seleccionados y otros aditivos. La resistencia a la compresión de la cal utilizada según norma EN459.1 deberá llegar a los 5,7 MPa a los 7 días ensayada en laboratorio externo, para poder desencofrar a los 14 días.			
CAPATAZ	0,250 H	CAPATAZ	30,02	7,51	
CANTERO	0,850 H	OFICIAL 1 CANTERO/RESTAURADOR	28,39	24,13	
AYUDANTE	1,000 H	AYUDANTE	26,57	26,57	
PEON ORD	1,000 H	PEON ORDINARIO	25,10	25,10	
MAQ11	0,100 d	Pinza escollera 250 kg. para 5-6 Tn	20,50	2,05	
MAT21C	0,040 m³	Mortero cal hidráulica NHL 5. Proporción cal+árido=1:2	219,62	8,78	
SOLADO PIED	0,950 M2	Solado en piedra caliza 5cm.	80,00	76,00	
POR01	0,005 u	Camión grúa de 26 a 40 km	142,00	0,71	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	170,90	5,13	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	176,00	5,28	

TOTAL PARTIDA..... 181,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

G06.09.1	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION PERFIL INTERIOR Suministro y colocación de perfil metálico de remate en pavimentación de piedra a base de chapa plegada de 5 mm de espesor y 30 cm de desarrollo, con anclajes a solera cada 1 m, todo en acero al carbono galvanizada a			
SOLDADOR	0,300 H	OFICIAL SOLDADOR	28,39	8,52	
AYUDANTE	0,300 H	AYUDANTE	26,57	7,97	
PERFIL INT	12,000 KG	ACERO EN CHAPA PLEGADA	1,50	18,00	
COMP	5,000 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO	0,37	1,85	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	36,30	1,09	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	37,40	1,12	

TOTAL PARTIDA..... 38,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

G06.09.2	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION PERFIL EXTERIOR Suministro y colocación de perfil metálico de remate en pavimentación de piedra a base de chapa plegada de 5 mm de espesor y 50 cm de desarrollo, todo en acero al carbono galvanizada a 70 micras, imprimada y pintada al			
SOLDADOR	0,300 H	OFICIAL SOLDADOR	28,39	8,52	
AYUDANTE	0,300 H	AYUDANTE	26,57	7,97	
PERFIL EXT	19,700 KG	ACERO EN CHAPA PLEGADA 50 cm	1,50	29,55	
COMP	5,000 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO	0,37	1,85	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	47,90	1,44	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	49,30	1,48	

TOTAL PARTIDA..... 50,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G06.10	M2	PINTADO PASO CEBRA			
		M2. Señalización horizontal en pasos de peatones con pintura termoplástica reflectante de dos componentes, incluso premarcaje, limpieza y barrido previo, señalización, protecciones y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución. Medida la superficie realmente pintada			
PINTOR	0,200 H	OFICIAL 1 PINTOR	28,39	5,68	
AYUDANTE	0,200 H	AYUDANTE	26,57	5,31	
PINTURA	0,050 L	PINTURA TERMOPLASTICA DOS COMPONENTES	40,00	2,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	13,00	0,39	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	13,40	0,40	

TOTAL PARTIDA..... 13,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO C07 ILUMINACION

SUBCAPÍTULO C07.01 ACOMETIDA-INSTALACIÓN DE ENLACE

G07.01.01	ML	LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN (4x25mm2+1x16mm2)			
		ml. Suministro e instalación de línea de alimentación a cuadro secundario desde cuadro de mando y maniobra existente realizada mediante manguera multipolar de 4x25mm2 de sección en cobre y 0,6/1 kV de tensión de aislamiento + tierra cable de cobre tipo RV, con aislante de polietileno reticulado con cubierta de PVC DN 0,6/1 kV 1x16 mm2 de sección, conforme a REBT 2002, a instalar en el interior de canal o tubo existente, incluso accesos.			
		Unidad de obra completamente terminada			
ELECTR	0,040 h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	28,39	1,14	
AYUDANTE	0,040 H	AYUDANTE	26,57	1,06	
CABLE 25	1,000 M	CABLE 4X25mm2	10,00	10,00	
CABLE 16	1,000 M	CABLE 1X16 mm2	2,97	2,97	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	15,20	0,46	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	15,60	0,47	

TOTAL PARTIDA..... 16,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

G07.01.02	UD	CUADRO SECUNDARIO			
		Cuadro de distribución secundario ILUMINACION ubicado según planos, formado por armario metálico combinable con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado, puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en esquema correspondiente. Acabado con pintura epóxi-poliéster, Con todos sus elementos y accesorios para su co-			
ELECTR	1,000 h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	28,39	28,39	
AYUDANTE	1,000 H	AYUDANTE	26,57	26,57	
ARMARIO	1,000 ud	ARMARIO	584,00	584,00	
U37YQ110	1,000 ud	Contactor de 60 A	50,88	50,88	
U37YQ115	7,000 ud	Contactor de 25 A	33,18	232,26	
U37YQ120	1,000 ud	Interruptor para mando manual	23,17	23,17	
U37YQ125	1,000 ud	Interruptor para mando 63 A	21,27	21,27	
U37YQ130	2,000 ud	Interruptor magnetoterm. 40 A	8,00	16,00	
U37YQ135	10,000 ud	Interruptor magnetoterm. 10 A	5,19	51,90	
MAG 16	1,000 UD	Interruptor magnetoterm. 16 A	5,19	5,19	
DIF25	8,000 UD	Interruptor diferencial 25 A	15,99	127,92	
DIF40	1,000 UD	Interruptor diferencial 40 A	16,99	16,99	
U37YQ140	1,000 ud	Pequeño material de conexión	35,50	35,50	
U37YQ145	1,000 ud	Reloj astronómico digital	260,39	260,39	
U37YQ150	1,000 ud	Relé diferencial de 63 A	72,42	72,42	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	1.552,90	46,59	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	1.599,40	47,98	

TOTAL PARTIDA..... 1.647,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

G07.01.03	UD	AMPLIACION DE CUADRO ACTUAL			
		Ampliacion de cuadro de mando y protección actual con diferencial 4x40A 300ma trifasico e interruptor magnetotermico 40 A trifasico.			
ELECTR	1,000 h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	28,39	28,39	
AYUDANTE	1,000 H	AYUDANTE	26,57	26,57	
MAG TRI 40	1,000 ud	Interruptor magnetoterm. 40 A trifasico	117,78	117,78	
DIF TRI 40	1,000 UD	Interruptor diferencial 4X40 A 300 ma trifasico	117,78	117,78	
U37YQ140	1,000 ud	Pequeño material de conexión	35,50	35,50	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	326,00	9,78	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	335,80	10,07	

TOTAL PARTIDA..... 345,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO C07.02 CANALIZACIONES

G07.02.01	ML	CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2TPC 110 MM. Suministro e instalación de doble tubo de corrugado de polietileno TPC-10 de 110 mm de diámetro,160N UNE-EN-50086-2-4/A1 con pared interior lisa, en zanjas abiertas a tal efecto, incluso p.p. de elementos de unión incluso suministro, colocación, hilo-guía, mandrilado y parte proporcional de manguito de enchufe doble para uniones, tapones y separadores, marcado con cinta de señalización de riesgo eléctrico, relleno de zanja, y transporte a vertedero de material sobrante.			
OFICIAL	0,100 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	2,84	
PEON ORD	0,100 H	PEON ORDINARIO	25,10	2,51	
TUBO TPC110	2,000 m	TUBO TPC-10 110 mm	4,00	8,00	
ARENA1	0,100 T	Arena amarilla	2,80	0,28	
MAQ09	0,030 h	Minicavadora orugas hasta 1.800 kg.	13,75	0,41	
MAQ10	0,010 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	60,00	0,60	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	14,60	0,44	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	15,10	0,45	
TOTAL PARTIDA.....					15,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

G07.02.02	ML	CANALIZACION ALUMBRADO 2TPC 65 MM Suministro e instalación de doble tubo de corrugado de polietileno TPC-10 de 65 mm de diámetro,160N UNE-EN-50086-2-4/A1 con pared interior lisa, en zanjas abiertas a tal efecto, incluso p.p. de elementos de unión incluso suministro, colocación, hilo-guía, mandrilado y parte proporcional de manguito de enchufe doble para uniones, tapones y separadores, marcado con cinta de señalización de riesgo eléctrico, relleno de zanja, y transporte a vertedero de material sobrante.			
OFICIAL	0,100 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	2,84	
PEON ORD	0,100 H	PEON ORDINARIO	25,10	2,51	
TUBO TPC65	2,000 M	TUBO TPC-10 65 mm	2,50	5,00	
ARENA1	0,100 T	Arena amarilla	2,80	0,28	
MAQ09	0,030 h	Minicavadora orugas hasta 1.800 kg.	13,75	0,41	
MAQ10	0,010 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	60,00	0,60	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	11,60	0,35	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	12,00	0,36	
TOTAL PARTIDA.....					12,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

G07.02.03	UD	ARQUETA 40x40x60 Ud. de ejecución de arqueta de hormigón HM-20, de dimensiones 40x40x60 cm. interior, y 15 cm. de espesor, incluso excavación, encofrados, suministro y colocación de marco y tapa de fundición de hierro reforzada tipo municipal con inscripción, para una carga de 12,5			
OFICIAL	1,000 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	28,39	
AYUDANTE	1,000 H	AYUDANTE	26,57	26,57	
PEON ORD	0,600 H	PEON ORDINARIO	25,10	15,06	
ARQUETA	1,000 UD	ARQUETA 40x40x60 15cm	90,80	90,80	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	160,80	4,82	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	165,60	4,97	
TOTAL PARTIDA.....					170,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G07.02.04	ML	ZANJA ALUMBRADO Ml. de apertura y cierre de zanja bajo jardín, acera ó calzada con excavación a mano o a máquina, en cualquier clase de terreno para canalización de alumbrado público de hasta dos conductos, incluso cinta de señalización, cama y refuerzo de hormigón HM-20, relleno con material granular de cantera y transporte de materiales sobrantes, canon y tasa de vertido y gestión en vertedero autorizado			
PEON ORD	0,220 H	PEON ORDINARIO	25,10	5,52	
MAQ09	0,220 h	Miniexcavadora orugas hasta 1.800 kg.	13,75	3,03	
HM-20B20I	0,100 M3	HORMIGON CEMENTO HM-20/B/20/I, FABRICADO EN CENTRAL	91,59	9,16	
CINTA	1,000 ML	CINTA SEÑALIZADORA	3,00	3,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	20,70	0,62	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	21,30	0,64	
TOTAL PARTIDA.....					21,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C07.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

G07.03.01	ML	CABLE 0,6-1 KV DE 4x6 MM2+1x16 MM. Ml. de suministro , tendido y conexionado de manguera tipo RV-K 0,6/1 KV de 4x6 mm² de sección + tierra cable de cobre tipo RV, con aislante de polietileno reticulado con cubierta de PVC DN 0,6/1 KV 1x16 mm² de sección, en conducción subterránea cumpliendo todo tipo de normas, incluyendo eliminación de cableado actual, empalmes, medios auxiliares y piezas es-			
ELECTR	0,010 h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	28,39	0,28	
AYUDANTE	0,015 H	AYUDANTE	26,57	0,40	
CABLE 6	1,000 M	CABLE 4X6mm2	2,33	2,33	
CABLE 16	1,000 M	CABLE 1X16 mm2	2,97	2,97	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	6,00	0,18	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	6,20	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					6,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

G07.03.02	UD	ELECTRODO TOMA DE TIERRA Ud. de suministro y colocación de electrodo para toma de tierra, formado por pica de acero con capa de cobre, de 2 m. de longitud, y 15 mm. de diámetro, inc.			
ELECTR	0,150 h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	28,39	4,26	
AYUDANTE	0,150 H	AYUDANTE	26,57	3,99	
ELECTROD	1,000 UD	ELECTRODO TOMA TIERRA 15mm diametro 2m longitud	18,00	18,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	26,30	0,79	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	27,00	0,81	
TOTAL PARTIDA.....					27,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

G07.03.03	UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR Partida alzada a justificar correspondiente a los trabajos de instalación eléctrica a realizar en zonas de la obra en Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO C07.04 EQUIPOS DE ILUMINACIÓN

G07.04.01.1	UD	BASE DE HM-20 80x80x100 Ud. de ejecución de base de farolade hormigón HM-20, de 0,80x0,80x1,00 m, incluso pequeña excavación, pernos de anclaje colocados con plantilla, armaduras de cimentación, vertido y vibrado del hormigón, encofrado y desencofrado, totalmente terminada la unidad.			
OFICIAL	0,300 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	8,52	
PEON ORD	0,300 H	PEON ORDINARIO	25,10	7,53	
U04MA510	0,640 m³	Hormigón HM-20/P/40/ I central	70,06	44,84	
U39BH110	3,200 m²	Encofrado metálico 20 puestas	24,60	78,72	
U39BA001	0,640 m³	Excav.zanjas terreno transito	5,80	3,71	
U39GS001	1,000 ud	Codo de PVC D=100 mm	50,00	50,00	
U39ZV050	4,000 ud	Perno de anclaje	1,72	6,88	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	200,20	6,01	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	206,20	6,19	

TOTAL PARTIDA..... 212,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

G07.04.01.2	UD	BASE DE HM-20 30x30 Ud. de ejecución de base de luminaria empotrada en suelo de hormigón HM-20, de 0,30x0,30x0,30 m, incluso pequeña excavación, pernos de anclaje colocados con plantilla, armaduras de cimentación, vertido y vibrado del			
OFICIAL	0,300 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	8,52	
PEON ORD	0,300 H	PEON ORDINARIO	25,10	7,53	
U04MA510	0,027 m³	Hormigón HM-20/P/40/ I central	70,06	1,89	
U39BH110	1,200 m²	Encofrado metálico 20 puestas	24,60	29,52	
U39BA001	0,027 m³	Excav.zanjas terreno transito	5,80	0,16	
U39GS001	1,000 ud	Codo de PVC D=100 mm	50,00	50,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	97,60	2,93	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	100,60	3,02	

TOTAL PARTIDA..... 103,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

G07.04.02.1	UD	COLUMNA 10m acero galvanizado Columna de 10 metros de altura construido en acero galvanizado en caliente, punta 76, con cruceta para 2 proyectores, puerta de registro enrasada y fijación al suelo mediante 4 pernos de anclaje, caja de protección tipo SERTSEN CF-102-T, incluso fusibles, incluyendo el suministro, transporte y colocación, p.p. de maquinaria, medios au-			
OFICIAL	0,250 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	7,10	
PEON ORD	0,250 H	PEON ORDINARIO	25,10	6,28	
COLUMNA	1,000 UD	COLUMNA DE 10 M	650,00	650,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	663,40	19,90	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	683,30	20,50	

TOTAL PARTIDA..... 703,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

G07.04.02.2	UD	LUMINARIA CYVITEQ 72L70-740 de Thorn Suministro y colocación de luminaria CIVITEQ 72L70 740 de Thorn o similar de 152 w de potencia, de aluminio fundido RAL 9006, incluido DRIVER de regulación y aparato contra sobretensiones 1 -10 kv, incluso cable de co-			
ELECTR	0,900 h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	28,39	25,55	
PEON ORD	0,900 H	PEON ORDINARIO	25,10	22,59	
CIVITEQ	1,000 UD	LUMINARIA CIVITEQ	610,00	610,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	658,10	19,74	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	677,90	20,34	

TOTAL PARTIDA..... 698,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G07.04.03	UD	LUMINARIA LEDS C4 GEA 17 W Suministro y colocación de luminaria led empotrable a tierra de profundidad reducida tipo LEDS C4 IP67 Gea Washer diámetro 185mm o similar de 17W de potencia, color inox, clase de protección IP67, flujo nominal 618 lm, 3000K. provista de caja de conexión y protección homologada Instalado por personal cualificado y respetando las instrucciones de montaje incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, carcasa para su instalación y conexionado. Unidad de obra totalmente acabada.			
ELECTR	0,300 h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	28,39	8,52	
PEON ORD	0,300 H	PEON ORDINARIO	25,10	7,53	
C4	1,000 ud	LUMINARIA c4 GEA	236,00	236,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	252,10	7,56	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	259,60	7,79	
TOTAL PARTIDA.....					267,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
G07.04.04.1.1	ML	TIRA LEDS TRIANGULO INTERIOR Tira de LED tipo CELER o similar de 3000K y consumo de 6W/m a 24V (con fuente de alimentación valorada aparte) IP67 para instalar en borde de pavimento interior, incluido perfilera de aluminio 15 mm, difusor opal para perfil empotrable/superficial, tapas para perfil de aluminio y para tira led IP67, y demás material auxiliar necesario para la instalación. Completamente instalado.			
ELECTR	0,200 h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	28,39	5,68	
PEON ORD	0,200 H	PEON ORDINARIO	25,10	5,02	
TIRA LED 6W	1,000 ml	TIRA LED 6 W	10,55	10,55	
PERFIL POL	1,000 ML	PERFIL POLIVALENTE	5,50	5,50	
CLIP	1,000 ML	TAPA CLIPABLE PERFIL	4,25	4,25	
LENTE	1,000 ML	LENTE TRANSPARENTE CUADRADA 20 MM	4,25	4,25	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	35,30	1,06	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	36,30	1,09	
TOTAL PARTIDA.....					37,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
G07.04.04.1.2	UD	FUENTE DE ALIMENTACION 150 W Fuente de alimentación para tira led 150W 24VDC IP67 LPV-150-24. Totalmente instalado			
ELECTR	0,100 h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	28,39	2,84	
PEON ORD	0,100 H	PEON ORDINARIO	25,10	2,51	
FUENTE	1,000 UD	FUENTE ALIMENT 150 W	85,92	85,92	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	91,30	2,74	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	94,00	2,82	
TOTAL PARTIDA.....					96,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
G07.04.04.2.1	ML	TIRA LED BARANDILLA Tira de LED tipo Elara o similar, para uso exterior con recubrimiento de silicona especial de transmisión térmica que cubre todo el circuito impreso y sus componentes. 3000K, 346 lum/m, 24 lum/W, 14,4 W/m, IP65. Con todo el material auxiliar necesario para la instalación. Completamente instalado.			
ELECTR	0,200 h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	28,39	5,68	
PEON ORD	0,200 H	PEON ORDINARIO	25,10	5,02	
TIRA LED 14W	1,000 ml	TIRA LED 14 W	35,02	35,02	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	45,70	1,37	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	47,10	1,41	
TOTAL PARTIDA.....					48,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G07.04.04.2.2	UD	FUENTE ALIMENTACION BARANDILLA 60W Fuente de alimentación para tira led 60W 24VDC IP67 LPV-60-24. Totalmente instalado			
ELECTR	0,100 h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	28,39	2,84	
PEON ORD	0,100 H	PEON ORDINARIO	25,10	2,51	
FUENTE BAR	1,000 UD	FUENTE ALIMENT 60 W	38,52	38,52	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	43,90	1,32	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	45,20	1,36	

TOTAL PARTIDA..... 46,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

G07.04.04.2.3	UD	DRIVER 200W Led driver con regulación por dali pulsador de 200W 24Vcc CVPD-200-24 . Totalmente instalado.			
ELECTR	0,100 h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	28,39	2,84	
PEON ORD	0,100 H	PEON ORDINARIO	25,10	2,51	
DRIVER	1,000 UD	DRIVER 200W	117,48	117,48	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	122,80	3,68	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	126,50	3,80	

TOTAL PARTIDA..... 130,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

G07.04.05.1	UD	COLUMNA 7m+4 PROYECTORES Punto de luz formado por 4 proyectores Fogo SXF 73 W CME WDL o similar, con driver programable medianoche virtual, protector sobretensiones 10 kv. sobre columna de 7 m CIL 70127 o similar, acabado Gytech con bridas de acople incluidas. Instalado por personal cualificado y respetando las instrucciones de montaje incluyendo replanteo, accesorios de			
OFICIAL	0,200 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	5,68	
PEON ORD	0,200 H	PEON ORDINARIO	25,10	5,02	
COL 7M	1,000 UD	COLUMNA DE 7 M	550,00	550,00	
FOGO	4,000 ud	PROYECTOR	850,00	3.400,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	3.960,70	118,82	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	4.079,50	122,39	

TOTAL PARTIDA..... 4.201,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

G07.04.05.2	UD	COLUMNA 7m+1 PROYECTOR Punto de luz formado por 1 proyector Fogo SXF 73 W CME WDL o similar, con driver programable medianoche virtual, protector sobretensiones 10 kv. sobre columna de 7 m CIL 70127 o similar, acabado Gytech con bridas de acople incluidas. Instalado por personal cualificado y respetando las instrucciones de montaje incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Unidad de obra totalmente acabada.			
ELECTR	0,200 h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	28,39	5,68	
PEON ORD	0,200 H	PEON ORDINARIO	25,10	5,02	
COL 7M	1,000 UD	COLUMNA DE 7 M	550,00	550,00	
FOGO	1,000 ud	PROYECTOR	850,00	850,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	1.410,70	42,32	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	1.453,00	43,59	

TOTAL PARTIDA..... 1.496,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G07.04.06.1	UD	LUMINARIA PISABLE TAGLIO Suministro y colocación de luminaria led empotrable de profundidad reducida tipo LEDS C4 Taglio Recessed 32 mm IP67 o similar de 14.7W de potencia, clase de proteccion IP67, flujo nominal 1407 lm, 3000K.24V provista de caja de conexión y protección homologada			
		Instalado por personal cualificado y respetando las instrucciones de montaje incluyendo replanteo, accesorios de			
ELECTR	0,200 h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	28,39	5,68	
PEON ORD	0,200 H	PEON ORDINARIO	25,10	5,02	
TAGLIO	1,000 UD	LUMINARIA TAGLIO	320,00	320,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	330,70	9,92	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	340,60	10,22	

TOTAL PARTIDA..... 350,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

G07.04.06.3	UD	FUENTE ALIMENTACION 240W Fuente de alimentación para taglio recessed 240W 24VDC IP67 ELG-240-24. Totalmente instalado			
ELECTR	0,100 h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA	28,39	2,84	
PEON ORD	0,100 H	PEON ORDINARIO	25,10	2,51	
FUENTE TAG	1,000 UD	FUENTE ALIM MEAN WELL	91,50	91,50	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	96,90	2,91	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	99,80	2,99	

TOTAL PARTIDA..... 102,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C07.05 TRAMITACIÓN DE LA INSTALACIÓN

G07.05.01	UD	REDACCIÓN DEL PROYECTO, TASAS E INDUSTRIA Unidad de obra correspondiente a los trabajos necesarios para la elaboración de los planos definitivos de la instalación, redacción del proyecto eléctrico, dirección de obra, visado en el colegio correspondiente, boletín de la instalación			
PER	24,000 H	PERITO INDUSTRIAL SEGUN CONVENIO	32,50	780,00	
VISADO	4,875 %	COSTE VISADO	10,00	48,75	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	828,80	24,86	

TOTAL PARTIDA..... 853,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

G07.05.02	UD	REVISIÓN Y CERTIFICADO DE O.C.A. Certificado de inspección de obra a realizar por un Organismo de Control Autorizado.			
OCA	6,000 H	INSPECTOR	32,50	195,00	
VISADO	4,875 %	COSTE VISADO	10,00	48,75	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	243,80	7,31	

TOTAL PARTIDA..... 251,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C08 MOBILIARIO					
G08.01	ML	BANCO TABLILLAS RECTO Banco modelo Tablillas con Respaldo en la mitad de su largura Tramos rectos, compuesto por estructura metálica formada por pletina de acero al carbono galvanizada a 70 micras, imprimada y pintada al horno acabado ferrotecturado, y tabletas de madera de Elondo de 33 cm de espesor, 40 cm de larga y 20 cm de anchura, ancladas a es-			
OFICIAL	0,250 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	7,10	
AYUDANTE	0,250 H	AYUDANTE	26,57	6,64	
PEON ORD	0,250 H	PEON ORDINARIO	25,10	6,28	
BANCO MAD	1,000 UD	BANCO MADERA	450,00	450,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	470,00	14,10	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	484,10	14,52	
TOTAL PARTIDA.....					498,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

G08.02	ML	BANCO DE PIEDRA ml de banco de piedra construido in situ compuesto por base de solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 10 cm de espesor (incluso malla electrosoldada de diam. 6 mm. en cuadrícula de 15 cms), muros laterales de bloque de hormigón perforado de 15 cm de espesor recibido con mortero de cemento y revestidos con aplacado de piedra caliza de 3 cm de espesor con despieces irregulares a medida con longitudes y anchos hasta 60x45 cms, con ajustes y cortes en obra. Tapa con piedra caliza de espesor hasta 6 cm con despieces irregulares a medida con longitudes y anchos hasta 60x75 cms, con ajustes y cortes en obra. Remates de esquinas con piezas de fábrica de piedra caliza despieces a medida y acabado con corte de sierra, tomado de juntas mediante vertido y esparcido de mortero de junta/relleno, de espesor medio hasta 4 cm, vertido con cubilote, con encofrados laterales hasta colmatar la superficie acompañando las irregularidades, incluso p.p. de medios auxiliares portátiles, medios de elevación y			
CAPATAZ	0,300 H	CAPATAZ	30,02	9,01	
CANTERO	1,000 H	OFICIAL 1 CANTERO/RESTAURADOR	28,39	28,39	
AYUDANTE	1,000 H	AYUDANTE	26,57	26,57	
PEON ORD	1,000 H	PEON ORDINARIO	25,10	25,10	
MAQ11	0,100 d	Pinza escollera 250 kg. para 5-6 Tn	20,50	2,05	
MAT21C	0,050 m³	Mortero cal hidráulica NHL 5. Proporción cal+árido=1:2	219,62	10,98	
SOLADO PIED	1,650 M2	Solado en piedra caliza 5cm.	80,00	132,00	
BLOQUE	20,000 UD	BLOQUE HORMIGON MACIZO	9,80	196,00	
PIEDRA.A	0,060 m³	Sillar recto en piedra caliza. Acabado corte sierra	1.266,19	75,97	
POR01	0,005 u	Camión grúa de 26 a 40 km	142,00	0,71	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	506,80	15,20	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	522,00	15,66	
TOTAL PARTIDA.....					537,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

G08.03	UD	MESA DE INTERPRETACION Diseño, fabricación y montaje de panel interpretativo + señal direccional, formados por placas de composte tri-capa 4 mm rotuladas con vinilo impreso laminado brillo sobre soportes en acero corten, i/documentación, diseño, maquetación, digitalización, pruebas de color, manipulación de imágenes y textos de bibliografía existente, incluso dise-			
DISEÑO	48,000 H	DISEÑADORA	50,00	2.400,00	
PLACAS	1,000 M2	PLACA COMPOSITE	100,00	100,00	
BASE	1,000 UD	BASE DE ACERO CORTEN	700,00	700,00	
U04MA510	0,640 m³	Hormigón HM-20/P/40/ I central	70,06	44,84	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	3.244,80	97,34	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	3.342,20	100,27	
TOTAL PARTIDA.....					3.442,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G08.04	UD	ESCULTURA GAZTELUZAR Letras GAZTELUZAR realizadas en chapa plegada de 4 mm espesor y 15 cm de ancho. Cada letra en una altura de 60 cm con un ancho total de escultura de aprox 5 m y un fondo para soldar las letras realizada con varillas de acero de 20 mm de diámetro y anclada a solera de hormigon HM-20/P/20/IIa, de 15 cms de espesor elaborado en			
SOLDADOR	10,000 H	OFICIAL SOLDADOR	28,39	283,90	
AYUDANTE	10,000 H	AYUDANTE	26,57	265,70	
LETRAS	650,000 KG	ACERO EN LETRAS	1,50	975,00	
VARILLAS	70,000 KG	VARILLAS	1,50	105,00	
U04MA510	0,350 m³	Hormigón HM-20/P/40/ I central	70,06	24,52	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	1.654,10	49,62	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	1.703,70	51,11	

TOTAL PARTIDA..... 1.754,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

G08.05	UD	PAPELERA RECICLAJE MOD. ONA Suministro y colocación de papelera de polietileno modelo ONA o similar con soporte y contenedor de 60 litros de capacidad. Papelera personalizada con una chapa con el escudo o logo del Ayuntamiento de Irun. Medida la uni-			
PEON ORD	1,000 H	PEON ORDINARIO	25,10	25,10	
PAPELERA	1,000 UD	PAPELERA	350,00	350,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	375,10	11,25	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	386,40	11,59	

TOTAL PARTIDA..... 397,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

G08.06	UD	SEÑAL VERTICAL VADO ELEVADO+PASO PEATONAL Doble señal triangular de 70 cm. reflexiva (PASO PEATONAL+VADO ELEVADO), en aluminio anodizado, de cajón cerrado de 35 mm. de perfil y dos chapas rotuladas a una cara, acabado reflectante, según modelos homologados por los servicios municipales, incluso pie derecho de aluminio anodizado estriado y lacado de poste hasta la señal, collares de aluminio, base de cimentación para poste de 50x50x50 cm. en hormigón HA-25 incluso excava-			
PEON ORD	2,000 H	PEON ORDINARIO	25,10	50,20	
CAPATAZ	2,000 H	CAPATAZ	30,02	60,04	
AYUDANTE	2,000 H	AYUDANTE	26,57	53,14	
SEÑAL	2,000 UD	SEÑAL VERTICAL	50,00	100,00	
POSTE	3,000 M	POSTE TUBO ACERO	10,00	30,00	
HA25	0,125 M3	HORM ARMAR HA-25/B/25/IIa	99,06	12,38	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	305,80	9,17	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	314,90	9,45	

TOTAL PARTIDA..... 324,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C09 JARDINERIA					
G09.01	M3	SUMIN.Y EXT.MANU Y MEC.T.VEGETAL CRIBA			
		Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a			
PEON ORD	0,300 H	PEON ORDINARIO	25,10	7,53	
_TV	1,000 m3	tierra vegetal	25,00	25,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	32,50	0,98	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	33,50	1,01	
TOTAL PARTIDA.....					34,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
G09.02	M2	FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.			
		Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para			
JARDINERO	0,030 H	JARDINERO	28,39	0,85	
PEON ORD	0,030 H	PEON ORDINARIO	25,10	0,75	
AGUA	0,150 M3	AGUA	0,08	0,01	
U40MA600	0,060 kg	Semilla combinada para césped	5,57	0,33	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	1,90	0,06	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	2,00	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					2,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
G09.03	UD	PHOTINIA FRASERI "RED ROBIN"			
		Suministro, apertura de hoyo necesario por medios mecánicos y plantación de Photinia Fraseri "red robin", suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertiliza-			
JARDINERO	0,150 H	JARDINERO	28,39	4,26	
PEON ORD	0,150 H	PEON ORDINARIO	25,10	3,77	
AGUA	0,050 M3	AGUA	0,08	0,00	
PHOTINIA	1,000 UD	PHOTINIA FRASERI "RED ROBIN"	8,00	8,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	16,00	0,48	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	16,50	0,50	
TOTAL PARTIDA.....					17,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS					
G09.04	UD	QUERCUS ROBUR			
		ud Suministro, apertura de hoyo necesario por medios mecánicos y plantación de Quercus Robur (roble) de 15 cm. de circunferencia de tronco, flechados y formados en eje central, servidos en cepellón, suministro del material, poda de plantación según Dirección de Obra			
JARDINERO	1,500 H	JARDINERO	28,39	42,59	
PEON ORD	2,000 H	PEON ORDINARIO	25,10	50,20	
AGUA	0,050 M3	AGUA	0,08	0,00	
QUERCUS	1,000 UD	Quercus robur 15 cm	190,00	190,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	282,80	8,48	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	291,30	8,74	
TOTAL PARTIDA.....					300,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G09.05	UD	BETULA PENDULA Suministro, apertura de hoyo necesario por medios mecánicos y plantación de Betula Pendula Youngii (Abedúl) de 12/14 cm, suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, colocación de tutor y primer riego.			
JARDINERO	1,000 H	JARDINERO	28,39	28,39	
PEON ORD	1,000 H	PEON ORDINARIO	25,10	25,10	
AGUA	0,100 M3	AGUA	0,08	0,01	
BETULA	1,000 UD	BETULA 14-16 CM	46,29	46,29	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	99,80	2,99	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	102,80	3,08	

TOTAL PARTIDA..... 105,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

G09.06	M2	CESPED EN PLAQUETA O TEPE m². Suministro y colocación de césped implantado con tepe, incluso preparación del terreno, asentado, rejuntado y			
JARDINERO	0,050 H	JARDINERO	28,39	1,42	
PEON ORD	0,050 H	PEON ORDINARIO	25,10	1,26	
AGUA	0,150 M3	AGUA	0,08	0,01	
TEPE	1,000 M2	TEPE DE CESPED	5,57	5,57	
MANTILLO	0,015 M3	MANTILLO	24,00	0,36	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	8,60	0,26	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	8,90	0,27	

TOTAL PARTIDA..... 9,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C10 SANEAMIENTO					
G10.01	UD	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC			
OFICIAL	5,000 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	141,95	
PEON ORD	8,000 H	PEON ORDINARIO	25,10	200,80	
MATT	1,000	MATERIAL	65,00	65,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	407,80	12,23	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	420,00	12,60	

TOTAL PARTIDA..... 432,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

G10.02	ML	EXCAVACIÓN EN ZANJA SANEAMIENTO H<2 M. Excavación de zanja de altura <2 m. y anchura <1 m., en todo tipo de pavimento o terreno, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación normal, agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.			
PEON ORD	0,300 H	PEON ORDINARIO	25,10	7,53	
MAQ10	0,020 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	60,00	1,20	
MAQ09	0,600 h	Minixcavadora orugas hasta 1.800 kg.	13,75	8,25	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	17,00	0,51	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	17,50	0,53	

TOTAL PARTIDA..... 18,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

G10.03	ML	TUBO ENTERRADO PVC TEJA Ø 200 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; - Diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. - Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón de 10 cm. nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con arena; compactando ésta hasta los riñones. Excavación de zanja en terreno sin clasificar con medios mecánicos; retirada de tuberías de instalaciones anteriores; carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero, y canon de vertido. Sección media: 70x120 cm. (a x h). - Relleno localizado compactado en zanja, con material seleccionado o de cantera, zahorra o similar, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado. Sección media: 70x60 cm. (a x h). - i/p.p. de transporte, replanteo, nivelación s/pendientes de Proyecto, colocación, p.p. de juntas, enchufes, conexiones a arquetas y pruebas y p.p. de medios auxiliares. La tubería estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado.			
OFICIAL	0,300 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	8,52	
PEON ORD	0,300 H	PEON ORDINARIO	25,10	7,53	
P01HM020	0,030 m3	Hormigón HM-20/P/40/I obra	83,11	2,49	
P02CVM0300	0,330 UD	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	9,76	3,22	
P02CVW0100	0,004 KG	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,02	
P02TVO12000	1,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	10,56	10,56	
ARENA1	0,150 T	Arena amarilla	2,80	0,42	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	32,80	0,98	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	33,70	1,01	

TOTAL PARTIDA..... 34,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G10.04	UD	SUMIDERO BADÉN			
		Sumidero en badén, con cabeza de ramal o intermedio, de dimensiones 40x40 cm., incluso rejilla y marco de fundición, pozo de recogida, codo en T de 250 o 315 mm. de diámetro en PVC, hormigonado, totalmente terminado.			
OFICIAL	2,150 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	61,04	
PEON ORD	4,300 H	PEON ORDINARIO	25,10	107,93	
REJILLA	1,000 UD	REJILLA FUNDICION	100,00	100,00	
P01HM020	0,162 m3	Hormigón HM-20/P/40/I obra	83,11	13,46	
MORTERO	0,050 M3	MORTERO CEMENTO	86,22	4,31	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	286,70	8,60	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	295,30	8,86	

TOTAL PARTIDA..... 304,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

G10.05.1	ML	TUBO DREN.PVC POROSO D=160 mm en trasdos muro			
		Tubería de drenaje de PVC porosode 16 cm de diámetro, colocado sobre solera de hormigón,Incluso p.p. de lámi-			
OFICIAL	0,200 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	5,68	
PEON ORD	0,200 H	PEON ORDINARIO	25,10	5,02	
U37WC013	1,000 m	Tubo ranurado PVC D=160 mm	2,50	2,50	
P06BG320	2,650 m2	Filtro geotextil 125 g/m2	0,82	2,17	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	15,40	0,46	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	15,80	0,47	

TOTAL PARTIDA..... 16,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

G10.05.2	ML	TUBO DREN.PVC POROSO D=110 mm			
		Tubería de drenaje de PVC porosode 10 cm de diámetro,Incluso p.p. de lámina geotextil. medida la longitud ejecu-			
OFICIAL	0,200 H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION	28,39	5,68	
PEON ORD	0,200 H	PEON ORDINARIO	25,10	5,02	
TUBO110	1,000 m	Tubo ranurado PVC D=110 mm	2,00	2,00	
P06BG320	2,500 m2	Filtro geotextil 125 g/m2	0,82	2,05	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	14,80	0,44	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	15,20	0,46	

TOTAL PARTIDA..... 15,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

G10.06	M2	PINTURA ASFALTICA MUROS			
		m2.impermeabilización por el exterior de muros de hormigón y estructuras a proteger posteriormente con un revesti-			
		miento impermeable monocomponente, consistente en una emulsión de betún/caucho exenta de disolventes, tipo:			
		emulaf te, extendida en dos capas de 1 a 1,5 kg/m2. cada una con brocha, llana dentada o "air-less", previo sa-			
		neo, limpieza y humectación del soporte.			
IMPERMEABILIZ	0,100 H	OFICIAL 1 IMPERMEABILIZADOR	28,39	2,84	
AYUDANTE	0,100 H	AYUDANTE	26,57	2,66	
U16AD004	0,500 kg	Imprimación asfáltica Impridan-100	2,13	1,07	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	6,60	0,20	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	6,80	0,20	

TOTAL PARTIDA..... 6,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

G10.07	M2	MEM.DRENANTE +GEOTEXTIL			
		DRENAJE DE MUROS CON LÁMINA GRANULADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 0,6 MM DE ES-			
		PESOR CON PERFIL TRONCOPIRAMIDAL DE 8 MM DE ALTURA Y FIELTRO PROTECTOR DE GEOTEXTIL,			
		FIJADA AL MURO MEDIANTE ROSETAS DANODREN O SIMILAR SEGUN D.F Y CLAVOS DE ACERO, CON			
		LOS NÚDULOS CONTRA EL MURO Y SOLAPES DE 12 CM., I/PROTECCIÓN DEL BORDE SUPERIOR CON			
		PERFIL ANGULAR, SIN INCLUIR EL TUBO DE DRENAJE INFERIOR, NI EL RELLENO NI LA EXCAVACIÓN DE			
AYUDANTE	0,020 H	AYUDANTE	26,57	0,53	
PEON ORD	0,020 H	PEON ORDINARIO	25,10	0,50	
PASD10cb	1,035 m2	Lámina PE gran trcpir 8mm geot	4,33	4,48	
P02EM110	0,330 m.	Perfil de remate p/membranas drenantes	1,00	0,33	
P02EM105	3,000 ud	Fij.autoadhesiva Danodren	0,55	1,65	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	7,50	0,23	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	7,70	0,23	

TOTAL PARTIDA..... 7,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C11 VARIOS					
G11.01	UD	CARTEL DE OBRA			
		Suministro y colocación de cartel de obra, del modelo tipo y características especificadas por el Ministerio de			
PEON ORD	0,100 H	PEON ORDINARIO	25,10	2,51	
CARTEL	1,000 UD	CARTEL DE OBRA	180,00	180,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	182,50	5,48	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	188,00	5,64	
TOTAL PARTIDA.....					193,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
G11.02	UD	PLACA CONMEMORATIVA			
		Suministro y colocación de placa conmemorativa del modelo especificado por el Ministerio de Transportes, Movili-			
PEON ORD	0,500 H	PEON ORDINARIO	25,10	12,55	
PLACA	1,000 UD	PLACA CONMEMORATIVA	300,00	300,00	
%%CDC	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	312,60	9,38	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	321,90	9,66	
TOTAL PARTIDA.....					331,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CC CALIDAD					
CC01	ud	SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN			
		Ensayo para el control estadístico, según EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 2 probetas cilíndricas.			
PROBETAS	1,000 UD	Toma de muestra de hormigón fresco, 2 p.	100,00	100,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	100,00	3,00	
TOTAL PARTIDA.....					103,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS					
CC02	ud	ENSAYO CONSISTENCIA			
		Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con faja de ensayo.			
CONSIS	1,000 UD	ENSAYO CONSISTENCIA	30,00	30,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	30,00	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					30,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
CC03	UD	ILUMINACION			
		Pruebas finales de funcionamiento de alumbrado, con toma de datos de luminancia.			
ILUMINAC	4,000 H	Arquitecto técnico, Ingeniero técnico...etc	50,00	200,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	200,00	6,00	
TOTAL PARTIDA.....					206,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO GR GESTIÓN DE RESIDUOS

GR02A	tn	TASAS DE RESIDUOS DE ESCOMBRO MATERIAL 17.09.04 ESCOMBRO CANON DE VERTEDERO POR TONELADA. Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de escombros mediante planta fija de reciclaje, incluido el alquiler de contenedores, y el transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para			
ESCOM	1,000 tn	TASA DE ESCOMBRO	16,30	16,30	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	16,30	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					16,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

GR02D	tn	TASAS DE RESIDUOS DE HORMIGÓN SIN RECICLABLES MATERIAL 17.01.01 HORMIGON CANON DE VERTEDERO POR TONELADA. Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de hormigón mediante planta fija de reciclaje, incluido el alquiler de contenedores y el transporte hasta las instalaciones mediante dumper de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo. Medido aplicando la densidad de 2,5 Tn/m3 y sobre planos según espe-			
T HORM	1,000 TN	TASA HORMIGON	76,00	76,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	76,00	2,28	
TOTAL PARTIDA.....					78,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

GR02F	tn	TASAS DE RESIDUOS DE CARTÓN/PAPEL MATERIAL 03.03.08 PAPEL-CARTON			
T PAPEL	1,000 TN	TASA PAPEL	1,90	1,90	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	1,90	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					1,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

GR02G	tn	TASAS DE RESIDUOS DE ASFALTO MATERIAL 17.03.02 ASFALTO CANON DE VERTEDERO, POR TONELADA Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de asfalto mediante planta fija de reciclaje, incluido el alquiler de contenedores y el transporte hasta las instalaciones mediante camión bañera de 20 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo. Medido aplicando la densidad de 2,2 Tn/m3 y sobre planos se-			
T ASF	1,000 TN	TASA ASFALTO	16,30	16,30	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	16,30	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					16,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO SS SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO SS01 PROTECCIONES PERSONALES					
TEU0101PP	ud	CASCO DE SEGURIDAD			
		Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
CASC	1,000 UD	Casco de seguridad homologado	4,05	4,05	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	4,10	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					4,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
TEU0102PP	ud	PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL.			
		Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perfo-			
BOT P	1,000 UD	PAR DE BOTAS	4,20	4,20	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	4,20	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					4,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
TEU0103PP	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA			
		Par de botas de agua. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
BOT A	1,000 UD	PAR DE BOTAS DE AGUA	2,80	2,80	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	2,80	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					2,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
TEU0104PP	ud	AURICULAR ANTIRRUIDOS			
		UD. PROTECTORES AUDITIVOS TIPO OREJERA VERSATIL, HOMOLOGADO CE.			
AUR	1,000 UD	AURICULAR ANTIRRUIDOS	8,00	8,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	8,00	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					8,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
TEU0105PP	ud	MASCARILLA DE GOMA CON FILTROS INTERCAMBIABLES			
		UD. RESPIRADOR BUCONASAL DOBLE EN SILICONA, SIN FILTROS, HOMOLOGADA CE.			
MASC	1,000 UD	MARCARILLA	7,30	7,30	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	7,30	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					7,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
TEU0106PP	ud	FILTROS ANTIPOLVO Y NEBLINA			
		UD FILTRO ANTIPOLVO Y NEBLINA HOMOLOGADA CE			
FILTRO	1,000 UD	FILTRO	0,90	0,90	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	0,90	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					0,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
TEU0107PP	ud	FILTROS ANTI-GASES ORGANICOS			
		UD. FILTRO 300 CC RECAMBIO MÁSCARA ANTIGÁS, VAPORES ORGÁNICOS A2, INORGÁNICAS B2, EMANACIONES SULFURORAS E2 O AMONIAO K2, HOMOLOGADA CE.			
FILT	1,000 UD	Filtro 300 cc mascara antigas	0,90	0,90	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	0,90	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					0,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
TEU0108PP	ud	MÁSCARA ANTIPOLVO			
		Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
MARC2	1,000 UD	MASCARA ANTIPOLVO	0,35	0,35	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	0,40	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TEU0109PP	ud	GAFAS ABIERTAS ANTIABRASION			
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
GAF	1,000 UD	GAFAS	2,30	2,30	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	2,30	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					2,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
TEU0110PP	ud	GAFAS CERRADAS ANTI PRODUCTOS QUIMICOS			
		Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
GAF2	1,000 UD	GAFAS CERRADAS	5,20	5,20	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	5,20	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					5,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
TEU0111PP	ud	LENTE DE RECAMBIO PARA GAFA CERRADA			
LET	1,000 UD	LENTE DE RECAMBIO	2,80	2,80	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	2,80	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					2,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
TEU0112PP	ud	PANTALLA PARA PROTECCION CONTRA PROYECCION DE PARTICULAS			
		UD. PANTALLA DE SEGURIDAD PARAPROYECCION PARTICULAS, HOMOLOGADA CE.			
PANT	1,000 UD	PANTALLA	9,30	9,30	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	9,30	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					9,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
TEU0114PP	ud	ARNES ANTICAIDAS FRONTAL/DORSAL			
		UD. ARNÉS DE SEGURIDAD CLASE C (PARACAIDAS), CON CUERDA DE 1 M. Y DOS MOSQUETONES, EN			
ARNES	1,000 1	ARNES	28,50	28,50	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	28,50	0,86	
TOTAL PARTIDA.....					29,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
TEU0115PP	ud	TRAJE IMPERMEABLE			
		Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
IMPER	1,000 UD	TRAJE IMPERMEABLE	12,50	12,50	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	12,50	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					12,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
TEU0116PP	ud	PAR GUANTES DE USO GENERAL PIEL VACUNO			
		Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
GUANT	1,000 UG	PAR DE GUANTES	1,30	1,30	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	1,30	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					1,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
TEU0117PP	ud	PAR GUANTES DE GOMA			
		Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
GUANT2	1,000 UD	PAR DE GUATES GOMA	0,45	0,45	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	0,50	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TEU0118PP	ud	CUERDA DE SEGURIDAD ESTATICA DE 15MM DE DIAMETRO, 50M DE LARGO			
		Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
CUERDA	1,000 UD	CUERDA DE 60 M LARGO	55,80	55,80	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	55,80	1,67	

TOTAL PARTIDA..... 57,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO SS02 PROTECCIONES COLECTIVAS

SS02.02	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.			
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D.			
EXT	1,000 UD	EXTINTOR	22,00	22,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	22,00	0,66	

TOTAL PARTIDA..... 22,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SS02.03	ud	CUADRO GENERAL INT.DIF.300 mA			
		UD. ARMARIO TIPO PLT2 DE DOS CUERPOS Y HASTA 26KW CON PROTECCIÓN, COMPUESTO POR: DOS ARMARIOS PARA UN ABONADO TRIFÁSICO; BRIDA DE UNIÓN DE CUERPOS; CONTADOR ACTIVA 30-90A; CAJA IPC-4M PRACTICABLE; INT.GEN.AUT.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; INT.GEN.DIF.2P 40A 0,03A; INT.AUT.4P 32A-U; INT.AUT.3P 32A-U; INT.AUT.3P 16A-U; INT.AUT.2P 32A-U; 2INT.AUT.16A-U; TOMA DE CORRIENTE PRISINTER C/INTERRUPTOR IP 447,3P+N+T 32A CON CLAVIJA; TOMA PRISINTER IP 447,3P+T 32A C/C; TOMA PRISINTER IP 447,3P+T 16A C/C; DOS TOMAS PRISINTER IP 447,2P+T 16A C/C; CINCO BORNAS DIN 25 MM2., I/P.P DE CANALETA, BORNA TIERRA, CABLEADO Y RÓTULOS TOTALMENTE INS-			
CUADRO	1,000 UD	CUADRO GENERAL DE OBRA	830,00	830,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	830,00	24,90	

TOTAL PARTIDA..... 854,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO SS03 INST PROVISIONALES DE OBRA

SS03.01	ms	ALQUILER CASETA VESTUARIO-COMEDOR			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario y comedor de obra de 8x2,23x2,45 m.. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150			
VEST	1,000 MS	ALLQUILER CASETA VEST Y COMEDOR	90,00	90,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	90,00	2,70	

TOTAL PARTIDA..... 92,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

SS03.03	ms	ALQUILER CASETA ASEO			
		Mes de alquiler (min 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según			
ASEO	1,000 MS	ALQUILER CASETA ASEO	141,00	141,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	141,00	4,23	

TOTAL PARTIDA..... 145,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS03.05	UD	ACOMET.PROV.ELECT.A CASETA. UD. ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETAS DE OBRA.			
ACOM EL	1,000 UD	Acomet.prov.elect.a caseta.	109,00	109,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	109,00	3,27	

TOTAL PARTIDA..... 112,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SS03.06	UD	ACOMET.PROV.FONTAN.A CASETA. UD. ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERIA A CASETAS DE OBRA.			
ACOM FONT	1,000 UD	Acomet.prov.fontan.a caseta.	96,50	96,50	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	96,50	2,90	

TOTAL PARTIDA..... 99,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SS03.07	UD	ACOMET.PROV.SANEAMT.A CASETA. UD. ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO A CASETAS DE OBRA.			
ACOM SAN	1,000 UD	Acomet.prov.saneamt.a caseta.	120,50	120,50	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	120,50	3,62	

TOTAL PARTIDA..... 124,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

SS03.08	ud	CONTENEDOR METALICO Alquiler durante la obra de contenedor metálico, hasta 6 m. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Se-			
CONT	1,000 UD	ALQUILER CONTENEDOR	605,00	605,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	605,00	18,15	

TOTAL PARTIDA..... 623,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO SS04 MEDICINA PREVENTIVA PRIMEROS AUXILIOS

NC01M	ud	BOTIQUIN Y MATERIAL SANITARIO Botiquín y material sanitario básico instalado en casetas de obra.			
BOT	1,000 UD	Botiquín de obra.	22,00	22,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	22,00	0,66	

TOTAL PARTIDA..... 22,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

NC02M	ud	REPOSICION MATERIAL SANITARIO Reposición de material sanitario básico durante la obra por cada caseta de obra.			
REP	1,000 UD	REPOSICION MATERIAL SANITARIO	18,00	18,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	18,00	0,54	

TOTAL PARTIDA..... 18,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO SS05 FORMACION E INSPECCIONES					
NC01I	ud	REUNIONES DE COORDINACION			
		Reunión de coordinaciom de actividades empresariales en la obra, según artículo 24 de la LPRL.			
REUNI	1,000 UD	REUNION DE COORD	34,20	34,20	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	34,20	1,03	

TOTAL PARTIDA..... 35,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

NC02I	H	FORMACION			
		Horas de formación a operarios y subcontratas que se incorporan a la obra por primera vez.			
FORM	1,000 H	Formacion segurid.e higiene	34,20	34,20	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	34,20	1,03	
TOTAL PARTIDA.....					35,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

NC03I	H	INSPECCION DE SEGURIDAD			
		Horas de inspecciones de seguridad en la obra para vigilar el cumplimiento del Plan de Seguridad y salud.			
INSP	1,000 H	INSPECCION DE SEGURIDAD	29,30	29,30	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	29,30	0,88	
TOTAL PARTIDA.....					30,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO SS06 SEÑALIZACIONES					
SS06.01	UD	CARTEL INDICAT.RIESGO I/SOPOR			
		UD. CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 0,30X0,30 M. CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZA-DO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y			
CARTE	1,000 UD	CARTEL	17,40	17,40	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	17,40	0,52	

TOTAL PARTIDA..... 17,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

SS06.02	ML	VALLA METALICA PREF.DE 2 MI			
		ML- Montaje, desmontaje, portes y alquiler mientras dure la totalidad de la obra de valla separadora de 2 m de altura, incluso p.p. de base de apoyo con zapatas prefabricadas de goma y red tupida, todo ello según normativa mu-			
PEON ORD	0,050 H	PEON ORDINARIO	25,10	1,26	
VALLA	1,000 ML	VALLA 2 M	8,00	8,00	
%%CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	9,30	0,28	

TOTAL PARTIDA..... 9,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
AYUDANTE		H AYUDANTE					
CAN01	u	Limpieza/secado/labrado sillar. Hasta 100x55x30 cm	0,800	29,374	23,499		
CAN02	u	Reconstrucción sillar. Hasta 100x55x30 cm	1,500	9,622	14,432		
ENCOFRADO MUR	M2	ENCOFRADO MADERA MUROS	0,050	26,340	1,317		
ENCOFRADO ZAP	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS	0,050	10,800	0,540		
G0.40.5	M3	MATERIAL DE CANTERA PARA GAVIONES	0,300	25,000	7,500		
G02.02.01		RETIRADA DE INSTALACIONES EN TERRENO	11,500	1,000	11,500		
G02.03.04	UD	DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO VARIABLE	1,000	5,000	5,000		
G02.05.02	M3	ACOPIO SILLARES PROC. EXC.	0,950	2,160	2,052		
G03.01.01	M	DESMONTAJE, MARCADO, RETIRADA Y ACOPIO DE SILLARES DE FÁBRICA	1,150	10,000	11,500		
G03.01.03	M3	DESTOCONADO EN FÁBRICA	0,700	11,630	8,141		
G03.01.04	M3	RECONSTRUCCION TRAS DESTOCONADO	2,500	11,630	29,075		
G03.01.05	UD	APERTURA DE TRONERAS/FUSILERAS CEGADAS	3,000	4,000	12,000		
G03.02.01	ML	APERTURAS EN GRIETAS DE RELLENO RÍGIDO	0,300	58,000	17,400		
G03.02.02	ML	INYECTADO EN GRIETAS DE RELLENO RÍGIDO	1,500	58,000	87,000		
G03.03.01	M3	SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARAS RECTAS	5,000	2,410	12,050		
G03.03.02	M3	SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARA CONVEXA	5,000	0,380	1,900		
G03.03.03	M3	MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON SILLAR RECUPERADO	5,000	2,160	10,800		
G03.03.04	M3	HORMIGON CICLÓPEO DE CAL	1,200	22,310	26,772		
G03.05.01	M2	CONSOLIDACIÓN DE RELLENO CON AGUA DE CAL	0,150	2.441,500	366,225		
G04.04	M3	GAVIONES	0,800	25,000	20,000		
G05.01	ML	BARANDILLA DE LLANTAS 2,50 m	3,000	23,000	69,000		
G05.02	ML	BARANDILLA DE LLANTAS 1,10 m	2,300	3,000	6,900		
G06.04.1	M2	EJECUCION DE RAMPA EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO	0,300	14,500	4,350		
G06.04.2	M2	ADECUACION EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO	0,300	34,000	10,200		
G06.08	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOLADO DE PIEDRA	1,000	442,300	442,300		
G06.09.1	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION PERIL INTERIOR	0,300	54,000	16,200		
G06.09.2	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION PERIL EXTERIOR	0,300	113,000	33,900		
G06.10	M2	PINTADO PASO CEBRA	0,200	50,000	10,000		
G07.01.01	ML	LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN (4x25mm2+1x16mm2)	0,040	250,000	10,000		
G07.01.02	UD	CUADRO SECUNDARIO	1,000	1,000	1,000		
G07.01.03	UD	AMPLIACION DE CUADRO ACTUAL	1,000	1,000	1,000		
G07.02.03	UD	ARQUETA 40x40x60	1,000	21,000	21,000		
G07.03.01	ML	CABLE 0,6-1 KV DE 4x6 MM2+1x16 MM.	0,015	401,500	6,023		
G07.03.02	UD	ELECTRODO TOMA DE TIERRA	0,150	6,000	0,900		
G08.01	ML	BANCO TABLILLAS RECTO	0,250	2,000	0,500		
G08.02	ML	BANCO DE PIEDRA	1,000	7,800	7,800		
G08.04	UD	ESCUULTURA GAZTELUZAR	10,000	1,000	10,000		
G08.06	UD	SEÑAL VERTICAL VADO ELEVADO+PASO PEATONAL	2,000	2,000	4,000		
G10.06	M2	PINTURA ASFALTICA MUROS	0,100	35,100	3,510		
G10.07	M2	MEM.DRENANTE +GEOTEXTIL	0,020	35,100	0,702		
					1.327,988	26,57	35.284,64
CANTERO		H OFICIAL 1 CANTERO/RESTAURADOR					
CAN01	u	Limpieza/secado/labrado sillar. Hasta 100x55x30 cm	0,800	29,374	23,499		
CAN02	u	Reconstrucción sillar. Hasta 100x55x30 cm	1,500	9,622	14,432		
G03.01.01	M	DESMONTAJE, MARCADO, RETIRADA Y ACOPIO DE SILLARES DE FÁBRICA	1,150	10,000	11,500		
G03.01.04	M3	RECONSTRUCCION TRAS DESTOCONADO	2,500	11,630	29,075		
G03.01.05	UD	APERTURA DE TRONERAS/FUSILERAS CEGADAS	3,000	4,000	12,000		
G03.02.01	ML	APERTURAS EN GRIETAS DE RELLENO RÍGIDO	0,100	58,000	5,800		
G03.02.02	ML	INYECTADO EN GRIETAS DE RELLENO RÍGIDO	1,500	58,000	87,000		
G03.03.01	M3	SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARAS RECTAS	5,000	2,410	12,050		
G03.03.02	M3	SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARA CONVEXA	5,000	0,380	1,900		
G03.03.03	M3	MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON SILLAR RECUPERADO	5,000	2,160	10,800		
G03.03.04	M3	HORMIGON CICLÓPEO DE CAL	1,200	22,310	26,772		
G03.05.01	M2	CONSOLIDACIÓN DE RELLENO CON AGUA DE CAL	0,150	2.441,500	366,225		
G03.05.02	M2	PROTECCION DE SILLERIA	0,120	117,500	14,100		
G06.08	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOLADO DE PIEDRA	0,850	442,300	375,955		
G08.02	ML	BANCO DE PIEDRA	1,000	7,800	7,800		
					998,908	28,39	28.359,01

PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
CAPATAZ	H	CAPATAZ					
G02.05.02	M3	ACOPIO SILLARES PROC. EXC.	0,200	2,160	0,432		
G02.05.05	M3	RELLENO TRASDOS DE MURO CON MATERIAL FILTRANTE	0,010	26,250	0,263		
G03.01.01	M	DESMONTAJE, MARCADO, RETIRADA Y ACOPIO DE SILLARES DE FÁBRICA	0,550	10,000	5,500		
G03.01.02	M3	DEMOLICIÓN, RETIRADA Y ACOPIO DE RELLENO RÍGIDO. CON MÁQUINA	0,100	3,300	0,330		
G03.01.04	M3	RECONSTRUCCION TRAS DESTOCONADO	0,450	11,630	5,234		
G03.01.05	UD	APERTURA DE TRONERAS/FUSILERAS CEGADAS	0,450	4,000	1,800		
G03.02.01	ML	APERTURAS EN GRIETAS DE RELLENO RÍGIDO	0,300	58,000	17,400		
G03.02.02	ML	INYECTADO EN GRIETAS DE RELLENO RÍGIDO	0,200	58,000	11,600		
G03.03.01	M3	SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARAS RECTAS	1,000	2,410	2,410		
G03.03.02	M3	SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARA CONVEXA	1,000	0,380	0,380		
G03.03.03	M3	MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON SILLAR RECUPERADO	1,000	2,160	2,160		
G03.03.04	M3	HORMIGON CICLÓPEO DE CAL	0,200	22,310	4,462		
G03.05.01	M2	CONSOLIDACIÓN DE RELLENO CON AGUA DE CAL	0,010	2.441,500	24,415		
G06.08	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOLADO DE PIEDRA	0,250	442,300	110,575		
G08.02	ML	BANCO DE PIEDRA	0,300	7,800	2,340		
G08.06	UD	SEÑAL VERTICAL VADO ELEVADO+PASO PEATONAL	2,000	2,000	4,000		
					193,300	30,02	5.802,87
ELECT	H	OFICIAL 1 ELECTRICISTA					
G02.02.01		RETIRADA DE INSTALACIONES EN TERRENO	11,500	1,000	11,500		
					11,500	24,99	287,39
ELECTR	h	OFICIAL 1 ELECTRICISTA					
G07.01.01	ML	LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN (4x25mm2+1x16mm2)	0,040	250,000	10,000		
G07.01.02	UD	CUADRO SECUNDARIO	1,000	1,000	1,000		
G07.01.03	UD	AMPLIACION DE CUADRO ACTUAL	1,000	1,000	1,000		
G07.03.01	ML	CABLE 0,6-1 KV DE 4x6 MM2+1x16 MM.	0,010	401,500	4,015		
G07.03.02	UD	ELECTRODO TOMA DE TIERRA	0,150	6,000	0,900		
G07.04.02.2	UD	LUMINARIA CYVITEQ 72L70-740 de Thorn	0,900	3,000	2,700		
G07.04.03	UD	LUMINARIA LEDS C4 GEA 17 W	0,300	54,000	16,200		
G07.04.04.1.1	ML	TIRA LEDS TRIANGULO INTERIOR	0,200	60,000	12,000		
G07.04.04.1.2	UD	FUENTE DE ALIMENTACION 150 W	0,100	3,000	0,300		
G07.04.04.2.1	ML	TIRA LED BARANDILLA	0,200	23,000	4,600		
G07.04.04.2.2	UD	FUENTE ALIMENTACION BARANDILLA 60W	0,100	1,000	0,100		
G07.04.04.2.3	UD	DRIVER 200W	0,100	2,000	0,200		
G07.04.05.2	UD	COLUMNA 7m+1 PROYECTOR	0,200	1,000	0,200		
G07.04.06.1	UD	LUMINARIA PISABLE TAGLIO	0,200	43,000	8,600		
G07.04.06.3	UD	FUENTE ALIMENTACION 240W	0,100	4,000	0,400		
					62,215	28,39	1.766,28
ENCOFRADOR	H	OFICIAL 1 ENCOFRADOR					
ENC01	m²	Encofrado y desencofrado muro tablilla madera	1,700	20,635	35,080		
					35,080	28,39	995,91
FONT	H	OFICIAL 1 FONTANERO					
G02.02.01		RETIRADA DE INSTALACIONES EN TERRENO	11,500	1,000	11,500		
					11,500	24,99	287,39
IMPERMEABILIZ	H	OFICIAL 1 IMPERMEABILIZADOR					
G10.06	M2	PINTURA ASFALTICA MUROS	0,100	35,100	3,510		
					3,510	28,39	99,65
MAQUINISTA	H	OFICIAL 1 MAQUINISTA					
G02.01.01	M3	RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BOLOS	1,600	4,000	6,400		
G02.01.03	M2	DEMOLICIÓN DE PROTECCIÓN	0,250	30,000	7,500		
G03.01.02	M3	DEMOLICIÓN, RETIRADA Y ACOPIO DE RELLENO RÍGIDO. CON MÁQUINA	0,600	3,300	1,980		
G06.02	M3	ZAHORRA ZA-35 EN BASE	0,100	292,000	29,200		
					45,080	28,39	1.279,82

PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
OFICIAL	H	OFICIAL 1 CONSTRUCCION					
ENCOFRADO	M2	ENCOFRADO MADERA MUROS	0,050	26,340	1,317		
MUR							
ENCOFRADO	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS	0,050	10,800	0,540		
ZAP							
G0.40.5	M3	MATERIAL DE CANTERA PARA GAVIONES	0,100	25,000	2,500		
G02.01.02	M2	PROTECCIÓN DE ACERAS Y DE BORDILLOS	0,100	30,000	3,000		
G02.03.04	UD	DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO VARIABLE	1,000	5,000	5,000		
G03.01.03	M3	DESTOCONADO EN FÁBRICA	0,700	11,630	8,141		
G04.01	M3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-25/B/20/IIa	0,200	3,860	0,772		
G04.02	M3	HORMIGÓN HA-25/B/25/IIa ZAPATA CORRIDA	0,300	10,800	3,240		
G04.03	M3	MURO CONTENCIÓN e25 CMS.	0,800	8,780	7,024		
G04.04	M3	GAVIONES	0,200	25,000	5,000		
G06.01	M2	RASANTEO Y NIVELACION	0,020	970,000	19,400		
G06.03	M2	SOLERA HORMIGON HM-20 e=12cm	0,100	556,000	55,600		
G06.04.1	M2	EJECUCION DE RAMPA EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO	0,250	14,500	3,625		
G06.04.2	M2	ADECUACION EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO	0,250	34,000	8,500		
G06.05	M2	PAVIMENTO BALDOSA HIDRAÚLICA	0,200	110,000	22,000		
G07.02.01	ML	CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2TPC 110 MM.	0,100	150,000	15,000		
G07.02.02	ML	CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2TPC 65 MM	0,100	231,500	23,150		
G07.02.03	UD	ARQUETA 40x40x60	1,000	21,000	21,000		
G07.04.01.1	UD	BASE DE HM-20 80x80x100	0,300	6,000	1,800		
G07.04.01.2	UD	BASE DE HM-20 30x30	0,300	54,000	16,200		
G07.04.02.1	UD	COLUMNA 10m acero galvanizado	0,250	3,000	0,750		
G07.04.05.1	UD	COLUMNA 7m+4 PROYECTORES	0,200	2,000	0,400		
G08.01	ML	BANCO TABLILLAS RECTO	0,250	2,000	0,500		
G10.01	UD	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC	5,000	1,000	5,000		
G10.03	ML	TUBO ENTERRADO PVC TEJA Ø 200	0,300	7,500	2,250		
G10.04	UD	SUMIDERO BADÉN	2,150	2,000	4,300		
G10.05.1	ML	TUBO DREN.PVC POROSO D=160 mm en trasdos muro	0,200	23,400	4,680		
G10.05.2	ML	TUBO DREN.PVC POROSO D=110 mm	0,200	332,000	66,400		
					307,089	28,39	8.718,26
PEON ESP	H	PEON ESPECIALIZADO					
G00.02	M3	EXCAVACION A MANO	1,240	92,000	114,080		
G02.03.01	M2	DESB. y LIMP. TERRENO y RETIRADA TIERRA VEGETAL e<10cm	0,045	2.500,000	112,500		
G02.05.01	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRAS MAQUINA	0,350	296,000	103,600		
G02.05.03	M3	EXCAVACIÓN CIMENTACIONES	0,500	25,680	12,840		
G06.06.1	ML	BORDILLO HORMIGÓN CALZADA	0,300	50,000	15,000		
G06.06.2	ML	BORDILLO JARDIN	0,300	50,000	15,000		
G06.07	M2	PAVIMENTO TEGULA/TERANA/RASEN-MOHR	0,650	350,000	227,500		
					600,520	25,49	15.307,25
PEON ORD	H	PEON ORDINARIO					
ENCOFRADO	M2	ENCOFRADO MADERA MUROS	0,100	26,340	2,634		
MUR							
ENCOFRADO	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS	0,100	10,800	1,080		
ZAP							
G02.01.01	M3	RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BOLOS	1,600	4,000	6,400		
G02.01.02	M2	PROTECCIÓN DE ACERAS Y DE BORDILLOS	0,150	30,000	4,500		
G02.01.03	M2	DEMOLICIÓN DE PROTECCIÓN	0,250	30,000	7,500		
G02.03.02	UD	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO VARIABLE	4,000	13,000	52,000		
G02.03.03	PA	APLICACIÓN LOCALIZADA DE HERBICIDA	16,000	1,000	16,000		
G02.03.04	UD	DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO VARIABLE	1,000	5,000	5,000		
G02.04.01	M2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y SOLERA	0,500	98,000	49,000		
G02.05.02	M3	ACOPIO SILLARES PROC. EXC.	0,950	2,160	2,052		
G02.05.04	M3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO	0,100	412,500	41,250		
G02.05.05	M3	RELLENO TRASDOS DE MURO CON MATERIAL FILTRANTE	0,200	26,250	5,250		
G03.01.02	M3	DEMOLICIÓN, RETIRADA Y ACOPIO DE RELLENO RÍGIDO. CON MÁQUINA	0,600	3,300	1,980		
G03.01.03	M3	DESTOCONADO EN FÁBRICA	0,700	11,630	8,141		
G03.03.01	M3	SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARAS RECTAS	5,000	2,410	12,050		
G03.03.02	M3	SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARA CONVEXA	5,000	0,380	1,900		
G03.03.03	M3	MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON SILLAR RECUPERADO	5,000	2,160	10,800		
G03.04.01	M2	APLICACION HERBICIDA	0,100	2.559,000	255,900		
G03.04.02	M2	LIMPIEZA MANUAL MUROS Y TIERRA	0,800	2.559,000	2.047,200		
G03.04.03	M2	CHORREADO CON ABRASIVO. BAJA PRESIÓN	0,350	117,500	41,125		
G04.01	M3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-25/B/20/IIa	0,300	3,860	1,158		
G04.02	M3	HORMIGÓN HA-25/B/25/IIa ZAPATA CORRIDA	0,400	10,800	4,320		
G04.03	M3	MURO CONTENCIÓN e25 CMS.	1,000	8,780	8,780		
G06.01	M2	RASANTEO Y NIVELACION	0,020	970,000	19,400		
G06.02	M3	ZAHORRA ZA-35 EN BASE	0,300	292,000	87,600		
G06.03	M2	SOLERA HORMIGON HM-20 e=12cm	0,120	556,000	66,720		

PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
G06.04.1	M2	EJECUCION DE RAMPA EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO	0,300	14,500	4,350		
G06.04.2	M2	ADECUACION EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO	0,300	34,000	10,200		
G06.05	M2	PAVIMENTO BALDOSA HIDRAÚLICA	0,200	110,000	22,000		
G06.08	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOLADO DE PIEDRA	1,000	442,300	442,300		
G07.02.01	ML	CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2TPC 110 MM.	0,100	150,000	15,000		
G07.02.02	ML	CANALIZACION ALUMBRADO 2TPC 65 MM	0,100	231,500	23,150		
G07.02.03	UD	ARQUETA 40x40x60	0,600	21,000	12,600		
G07.02.04	ML	ZANJA ALUMBRADO	0,220	381,500	83,930		
G07.04.01.1	UD	BASE DE HM-20 80x80x100	0,300	6,000	1,800		
G07.04.01.2	UD	BASE DE HM-20 30x30	0,300	54,000	16,200		
G07.04.02.1	UD	COLUMNA 10m acero galvanizado	0,250	3,000	0,750		
G07.04.02.2	UD	LUMINARIA CYVITEQ 72L70-740 de Thorn	0,900	3,000	2,700		
G07.04.03	UD	LUMINARIA LEDS C4 GEA 17 W	0,300	54,000	16,200		
G07.04.04.1.1	ML	TIRA LEDS TRIANGULO INTERIOR	0,200	60,000	12,000		
G07.04.04.1.2	UD	FUENTE DE ALIMENTACION 150 W	0,100	3,000	0,300		
G07.04.04.2.1	ML	TIRA LED BARANDILLA	0,200	23,000	4,600		
G07.04.04.2.2	UD	FUENTE ALIMENTACION BARANDILLA 60W	0,100	1,000	0,100		
G07.04.04.2.3	UD	DRIVER 200W	0,100	2,000	0,200		
G07.04.05.1	UD	COLUMNA 7m+4 PROYECTORES	0,200	2,000	0,400		
G07.04.05.2	UD	COLUMNA 7m+1 PROYECTOR	0,200	1,000	0,200		
G07.04.06.1	UD	LUMINARIA PISABLE TAGLIO	0,200	43,000	8,600		
G07.04.06.3	UD	FUENTE ALIMENTACION 240W	0,100	4,000	0,400		
G08.01	ML	BANCO TABLILLAS RECTO	0,250	2,000	0,500		
G08.02	ML	BANCO DE PIEDRA	1,000	7,800	7,800		
G08.05	UD	PAPELERA RECICLAJE MOD. ONA	1,000	1,000	1,000		
G08.06	UD	SEÑAL VERTICAL VADO ELEVADO+PASO PEATONAL	2,000	2,000	4,000		
G09.01	M3	SUMIN.Y EXT.MANU Y MEC.T.VEGETAL CRIBA	0,300	139,500	41,850		
G09.02	M2	FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.	0,030	1.395,000	41,850		
G09.03	UD	PHOTINIA FRASERI "RED ROBIN"	0,150	100,000	15,000		
G09.04	UD	QUERCUS ROBUR	2,000	4,000	8,000		
G09.05	UD	BETULA PENDULA	1,000	11,000	11,000		
G09.06	M2	CESPED EN PLAQUETA O TEPE	0,050	65,000	3,250		
G10.01	UD	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC	8,000	1,000	8,000		
G10.02	ML	EXCAVACIÓN EN ZANJA SANEAMIENTO H<2 M.	0,300	47,500	14,250		
G10.03	ML	TUBO ENTERRADO PVC TEJA Ø 200	0,300	7,500	2,250		
G10.04	UD	SUMIDERO BADÉN	4,300	2,000	8,600		
G10.05.1	ML	TUBO DREN.PVC POROSO D=160 mm en trasdos muro	0,200	23,400	4,680		
G10.05.2	ML	TUBO DREN.PVC POROSO D=110 mm	0,200	332,000	66,400		
G10.07	M2	MEM.DRENANTE +GEOTEXTIL	0,020	35,100	0,702		
G11.01	UD	CARTEL DE OBRA	0,100	1,000	0,100		
G11.02	UD	PLACA CONMEMORATIVA	0,500	1,000	0,500		
MAT20D	m³	Agua cal hidráulica NHL 2; Proporción cal+agua=1:20	2,500	36,623	91,556		
MAT21C	m³	Mortero cal hidráulica NHL 5. Proporción cal+árido=1:2	1,000	56,613	56,613		
MAT21D	m³	Mortero coloreado de reintegración volumétrica	4,000	0,144	0,577		
SS06.02	ML	VALLA METALICA PREF.DE 2 MI	0,050	241,050	12,053		
					3.838,251	25,10	96.340,11
PINTOR	H	OFICIAL 1 PINTOR					
G06.10	M2	PINTADO PASO CEBRA	0,200	50,000	10,000		
					10,000	28,39	283,90
SOLDADOR	H	OFICIAL SOLDADOR					
G05.01	ML	BARANDILLA DE LLANTAS 2,50 m	3,000	23,000	69,000		
G05.02	ML	BARANDILLA DE LLANTAS 1,10 m	2,300	3,000	6,900		
G06.09.1	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION PERFIL INTERIOR	0,300	54,000	16,200		
G06.09.2	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION PERFIL EXTERIOR	0,300	113,000	33,900		
G08.04	UD	ESCULTURA GAZTELUZAR	10,000	1,000	10,000		
					136,000	28,39	3.861,04

PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
ALQUI G01.03	M2D M2.D	Alquiler andamio y red ALQUILER ANDAMIO h<15m	1,000	172.800,000	172.800,000		
					172.800,000	0,06	10.368,00
CAMION BAÑ G06.04.1	M2	H Camión bañera 200 CV EJECUCION DE RAMPA EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO	0,250	14,500	3,625		
G06.04.2	M2	ADECUACION EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO	0,250	34,000	8,500		
					12,125	60,00	727,50
COMPACT G06.04.1	M2	H Compactador neumát.autp.100CV EJECUCION DE RAMPA EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO	0,100	14,500	1,450		
G06.04.2	M2	ADECUACION EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO	0,100	34,000	3,400		
					4,850	32,00	155,20
EXTEND G06.04.1	M2	H Extendedora aglomerado EJECUCION DE RAMPA EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO	0,050	14,500	0,725		
G06.04.2	M2	ADECUACION EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO	0,050	34,000	1,700		
					2,425	80,00	194,00
MAQ. CAMI G00.02	H M3	CAMION CON CAJA BASC EXCAVACION A MANO	0,100	92,000	9,200		
					9,200	60,00	552,00
MAQ02 CAN01	d u	Compresor remolcable, hasta 5 m³/min. Limpieza/secado/labrado sillar. Hasta 100x55x30 cm	0,100	29,374	2,937		
G03.02.01	ML	APERTURAS EN GRIETAS DE RELLENO RÍGIDO	0,100	58,000	5,800		
G03.04.03	M2	CHORREADO CON ABRASIVO. BAJA PRESIÓN	0,020	117,500	2,350		
					11,087	23,50	260,55
MAQ03 G02.01.03	d M2	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa DEMOLICIÓN DE PROTECCIÓN	0,030	30,000	0,900		
G02.04.01	M2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y SOLERA	0,020	98,000	1,960		
G02.05.01	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRAS MAQUINA	0,030	296,000	8,880		
G02.05.03	M3	EXCAVACIÓN CIMENTACIONES	0,030	25,680	0,770		
G03.01.01	M	DESMONTAJE, MARCADO, RETIRADA Y ACOPIO DE SILLARES DE FÁBRICA	0,170	10,000	1,700		
G03.01.02	M3	DEMOLICIÓN, RETIRADA Y ACOPIO DE RELLENO RÍGIDO. CON MÁQUINA	0,100	3,300	0,330		
G03.02.01	ML	APERTURAS EN GRIETAS DE RELLENO RÍGIDO	0,100	58,000	5,800		
					20,340	5,00	101,70
MAQ04 MAT21C MAT21D	d m³ m³	Hormigonera gasolina, 300 lts Mortero cal hidráulica NHL 5. Proporción cal+árido=1:2 Mortero coloreado de reintegración volumétrica	0,400 0,500	56,613 0,144	22,645 0,072		
					22,717	9,50	215,82
MAQ07 G03.02.02 G03.05.01	d ML M2	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas INYECTADO EN GRIETAS DE RELLENO RÍGIDO CONSOLIDACIÓN DE RELLENO CON AGUA DE CAL	0,150 0,020	58,000 2.441,500	8,700 48,830		
					57,530	15,00	862,95
MAQ08 MAT20D	h m³	Batidora mecánica Agua cal hidráulica NHL 2; Proporción cal+agua=1:20	2,500	36,623	91,556		
					91,556	0,70	64,09
MAQ09 G0.40.5	h M3	Miniexcavadora orugas hasta 1.800 kg. MATERIAL DE CANTERA PARA GAVIONES	0,330	25,000	8,250		
G02.03.01	M2	DESB. y LIMP. TERRENO y RETIRADA TIERRA VEGETAL e<10cm	0,050	2.500,000	125,000		
G02.03.04	UD	DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO VARIABLE	0,500	5,000	2,500		
G02.05.01	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRAS MAQUINA	0,400	296,000	118,400		
G02.05.03	M3	EXCAVACIÓN CIMENTACIONES	0,500	25,680	12,840		
G03.01.03	M3	DESTOCONADO EN FÁBRICA	0,500	11,630	5,815		
G07.02.01	ML	CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2TPC 110 MM.	0,030	150,000	4,500		
G07.02.02	ML	CANALIZACION ALUMBRADO 2TPC 65 MM	0,030	231,500	6,945		
G07.02.04	ML	ZANJA ALUMBRADO	0,220	381,500	83,930		
G10.02	ML	EXCAVACIÓN EN ZANJA SANEAMIENTO H<2 M.	0,600	47,500	28,500		
					396,680	13,75	5.454,35

PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
MAQ10	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia					
G0.40.5	M3	MATERIAL DE CANTERA PARA GAVIONES	0,100	25,000	2,500		
G02.05.01	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRAS MAQUINA	0,030	296,000	8,880		
G02.05.03	M3	EXCAVACIÓN CIMENTACIONES	0,030	25,680	0,770		
G02.05.04	M3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO	0,050	412,500	20,625		
G02.05.05	M3	RELLENO TRASDOS DE MURO CON MATERIAL FILTRANTE	0,050	26,250	1,313		
G06.02	M3	ZAHORRA ZA-35 EN BASE	0,013	292,000	3,796		
G07.02.01	ML	CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2TPC 110 MM.	0,010	150,000	1,500		
G07.02.02	ML	CANALIZACION ALUMBRADO 2TPC 65 MM	0,010	231,500	2,315		
G10.02	ML	EXCAVACIÓN EN ZANJA SANEAMIENTO H<2 M.	0,020	47,500	0,950		
					42,649	60,00	2.558,93
MAQ11	d	Pinza escollera 250 kg. para 5-6 Tn					
G02.01.01	M3	RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BOLOS	0,400	4,000	1,600		
G02.05.02	M3	ACOPIO SILLARES PROC. EXC.	0,180	2,160	0,389		
G03.01.01	M	DESMONTAJE, MARCADO, RETIRADA Y ACOPIO DE SILLARES DE FÁBRICA	0,170	10,000	1,700		
G03.01.04	M3	RECONSTRUCCION TRAS DESTOCONADO	0,250	11,630	2,908		
G03.01.05	UD	APERTURA DE TRONERAS/FUSILERAS CEGADAS	0,250	4,000	1,000		
G03.03.01	M3	SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARAS RECTAS	0,450	2,410	1,085		
G03.03.02	M3	SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARA CONVEXA	0,450	0,380	0,171		
G03.03.03	M3	MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON SILLAR RECUPERADO	0,450	2,160	0,972		
G06.08	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOLADO DE PIEDRA	0,100	442,300	44,230		
G08.02	ML	BANCO DE PIEDRA	0,100	7,800	0,780		
					54,834	20,50	1.124,09
MAQ12	d	Dúmpster obra de hasta 2.000 kg					
G02.01.01	M3	RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BOLOS	0,400	4,000	1,600		
G02.05.02	M3	ACOPIO SILLARES PROC. EXC.	0,070	2,160	0,151		
G02.05.04	M3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO	0,020	412,500	8,250		
G02.05.05	M3	RELLENO TRASDOS DE MURO CON MATERIAL FILTRANTE	0,026	26,250	0,683		
G06.02	M3	ZAHORRA ZA-35 EN BASE	0,013	292,000	3,796		
					14,480	32,00	463,35
MAQ14	h	Miniexcavadora orugas hasta 3.000 kg, con martillo rompedor					
G02.01.03	M2	DEMOLICIÓN DE PROTECCIÓN	0,250	30,000	7,500		
G02.04.01	M2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y SOLERA	0,150	98,000	14,700		
G03.01.02	M3	DEMOLICIÓN, RETIRADA Y ACOPIO DE RELLENO RÍGIDO. CON MÁQUINA	0,600	3,300	1,980		
					24,180	9,97	241,07
MAQ15	h	Minicargadora rígida con cuchara hasta 2.500 kg					
G02.01.03	M2	DEMOLICIÓN DE PROTECCIÓN	0,110	30,000	3,300		
G02.04.01	M2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y SOLERA	0,100	98,000	9,800		
G03.01.02	M3	DEMOLICIÓN, RETIRADA Y ACOPIO DE RELLENO RÍGIDO. CON MÁQUINA	0,150	3,300	0,495		
G03.01.04	M3	RECONSTRUCCION TRAS DESTOCONADO	0,600	11,630	6,978		
G03.01.05	UD	APERTURA DE TRONERAS/FUSILERAS CEGADAS	0,600	4,000	2,400		
					22,973	8,95	205,61
MAQ16	h	Micro-bujarda					
CAN01	u	Limpieza/secado/labrado sillar. Hasta 100x55x30 cm	0,950	29,374	27,905		
					27,905	2,75	76,74
MAQ17	h	Equipo de proyección de abrasivo					
CAN01	u	Limpieza/secado/labrado sillar. Hasta 100x55x30 cm	0,950	29,374	27,905		
G03.04.03	M2	CHORREADO CON ABRASIVO. BAJA PRESIÓN	0,150	117,500	17,625		
					45,530	6,50	295,94
MAQ18	h	Quemador automático de gasoil, con bomba de engranajes					
CAN01	u	Limpieza/secado/labrado sillar. Hasta 100x55x30 cm	0,600	29,374	17,624		
					17,624	4,50	79,31
MAQ21	d	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo					
G02.05.04	M3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO	0,020	412,500	8,250		
G02.05.05	M3	RELLENO TRASDOS DE MURO CON MATERIAL FILTRANTE	0,026	26,250	0,683		
G06.02	M3	ZAHORRA ZA-35 EN BASE	0,026	292,000	7,592		
					16,525	28,00	462,69

PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
MAQ22	H	Regla vibrante de 3 m					
G02.01.02	M2	PROTECCIÓN DE ACERAS Y DE BORDILLOS	0,150	30,000	4,500		
G06.03	M2	SOLERA HORMIGON HM-20 e=12cm	0,150	556,000	83,400		
					87,900	3,65	320,84
POR01	u	Camión grúa de 26 a 40 km					
G06.08	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOLADO DE PIEDRA	0,005	442,300	2,212		
G08.02	ML	BANCO DE PIEDRA	0,005	7,800	0,039		
					2,251	142,00	319,57
POR01A	u	Camión grúa de 26 a 40 km					
CAN01	u	Limpieza/secado/labrado sillar. Hasta 100x55x30 cm	0,001	29,374	0,029		
MAT20D	m³	Agua cal hidráulica NHL 2; Proporción cal+agua=1:20	0,070	36,623	2,564		
MAT21C	m³	Mortero cal hidráulica NHL 5. Proporción cal+árido=1:2	0,070	56,613	3,963		
MAT21D	m³	Mortero coloreado de reintegración volumétrica	0,070	0,144	0,010		
					6,566	1,42	9,32
POR01B	u	Camión grúa de 26 a 40 km					
MAT30A	m	Varilla roscada A4 d. 16 mm	0,100	107,206	10,721		
					10,721	1,42	15,22
POR03	u	Camión góndola de 26 a 40 km					
G03.05.01	M2	CONSOLIDACIÓN DE RELLENO CON AGUA DE CAL	0,001	2.441,500	2,442		
					2,442	168,00	410,17
SIERRA	h	SIERRA MECANICA					
G02.03.02	UD	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO VARIABLE	4,000	13,000	52,000		
G02.03.04	UD	DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO VARIABLE	0,500	5,000	2,500		
G03.01.03	M3	DESTOCONADO EN FÁBRICA	0,400	11,630	4,652		
					59,152	3,73	220,64

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
ACOM EL SS03.05	UD UD	Acomet.prov.elect.a caseta. ACOMET.PROV.ELECT.A CASETA.	1,000	2,000	2,000		
					2,000	109,00	218,00
ACOM FONT SS03.06	UD	UD Acomet.prov.fontan.a caseta. ACOMET.PROV.FONTAN.A CASETA.	1,000	1,000	1,000		
					1,000	96,50	96,50
ACOM SAN SS03.07	UD	UD Acomet.prov.saneamt.a caseta. ACOMET.PROV.SANEAMT.A CASETA.	1,000	1,000	1,000		
					1,000	120,50	120,50
AGUA G06.02	M3	AGUA	0,400	292,000	116,800		
G09.02	M2	ZAHORRA ZA-35 EN BASE FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.	0,150	1.395,000	209,250		
G09.03	UD	PHOTINIA FRASERI "RED ROBIN"	0,050	100,000	5,000		
G09.04	UD	QUERCUS ROBUR	0,050	4,000	0,200		
G09.05	UD	BETULA PENDULA	0,100	11,000	1,100		
G09.06	M2	CESPED EN PLAQUETA O TEPE	0,150	65,000	9,750		
					342,100	0,08	27,37
ALAMBRE ACERO	KG	KG Alambre atar 1,3 mm. ACERO CORRUGADO B 500-S	0,005	1.188,400	5,942		
ENCOFRADO MUR	M2	ENCOFRADO MADERA MUROS	0,050	26,340	1,317		
ENCOFRADO ZAP	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS	0,050	10,800	0,540		
					7,799	1,13	8,81
ARENA G06.07	m3 M2	mezcla arena y gravilla 0/5 mm PAVIMENTO TEGULA/TERANA/RASEN-MOHR	0,030	350,000	10,500		
					10,500	18,60	195,30
ARENA1 G07.02.01	T ML	Arena amarilla CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2TPC 110 MM.	0,100	150,000	15,000		
G07.02.02	ML	CANALIZACION ALUMBRADO 2TPC 65 MM	0,100	231,500	23,150		
G10.03	ML	TUBO ENTERRADO PVC TEJA Ø 200	0,150	7,500	1,125		
					39,275	2,80	109,97
ARMARIO G07.01.02	ud UD	ARMARIO CUADRO SECUNDARIO	1,000	1,000	1,000		
					1,000	584,00	584,00
ARNES TEU0114PP	1 ud	ARNES ARNES ANTICAIDAS FRONTAL/DORSAL	1,000	2,000	2,000		
					2,000	28,50	57,00
ASEO SS03.03	MS ms	ALQUILER CASETA ASEO ALQUILER CASETA ASEO	1,000	9,000	9,000		
					9,000	141,00	1.269,00
AUR TEU0104PP	UD ud	AURICULAR ANTIRRUIDOS AURICULAR ANTIRRUIDOS	1,000	5,000	5,000		
					5,000	8,00	40,00
BALD HIDR G06.05	M2 M2	BALDOSA HIDRAULICA PAVIMENTO BALDOSA HIDRAÚLICA	1,000	110,000	110,000		
					110,000	7,20	792,00
BANCO MAD G08.01	UD ML	BANCO MADERA BANCO TABLILLAS RECTO	1,000	2,000	2,000		
					2,000	450,00	900,00
BLOQUE G08.02	UD ML	BLOQUE HORMIGON MACIZO BANCO DE PIEDRA	20,000	7,800	156,000		
					156,000	9,80	1.528,80

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
BORD JARD G06.06.2	ML	M Bordillo hormigón jardín 10x20 BORDILLO JARDIN	1,000	50,000	50,000		
					50,000	3,00	150,00
BORDILLO G06.06.1	M ML	Bordillo hormigón recto 15x25 BORDILLO HORMIGÓN CALZADA	1,000	50,000	50,000		
					50,000	6,00	300,00
CABLE G04.04	M M3	CABLE DE ACERO 2 MM GAVIONES	0,300	25,000	7,500		
					7,500	5,38	40,35
CAJA G04.04	UD M3	ENREJADO ELCTROSOLDADO GAVIONES	0,500	25,000	12,500		
					12,500	30,14	376,75
CARTEL G11.01	UD UD	CARTEL DE OBRA CARTEL DE OBRA	1,000	1,000	1,000		
					1,000	180,00	180,00
CHAPA INF G05.01	KG ML	ACERO CHAPA PLEGADA INF BARANDILLA DE LLANTAS 2,50 m	6,600	23,000	151,800		
					151,800	1,50	227,70
CHAPAINTERM G05.01	kg ML	ACERO CHAPA PLEGADA BARANDILLA DE LLANTAS 2,50 m	5,030	23,000	115,690		
G05.02	ML	BARANDILLA DE LLANTAS 1,10 m	5,030	3,000	15,090		
					130,780	1,50	196,17
CINTA G07.02.04	ML ML	CINTA SEÑALIZADORA ZANJA ALUMBRADO	1,000	381,500	381,500		
					381,500	3,00	1.144,50
CLAVOS G04.04	KG M3	CLAVOS DEACERO GAVIONES	0,050	25,000	1,250		
					1,250	1,59	1,99
CLIP G07.04.04.1.1	ML ML	TAPA CLIPABLE PERFIL TIRA LEDS TRIANGULO INTERIOR	1,000	60,000	60,000		
					60,000	4,25	255,00
COLUMNA G07.04.02.1	UD UD	UD COLUMNA DE 10 M COLUMNA 10m acero galvanizado	1,000	3,000	3,000		
					3,000	650,00	1.950,00
COMP G05.01	UD ML	MATERIAL COMPLEMENTARIO BARANDILLA DE LLANTAS 2,50 m	20,000	23,000	460,000		
G05.02	ML	BARANDILLA DE LLANTAS 1,10 m	20,000	3,000	60,000		
G06.09.1	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION PERFIL INTERIOR	5,000	54,000	270,000		
G06.09.2	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION PERFIL EXTERIOR	5,000	113,000	565,000		
					1.355,000	0,37	501,35
DIF TRI 40 G07.01.03	UD UD	Interruptor diferencial 4X40 A 300 ma trifasico AMPLIACION DE CUADRO ACTUAL	1,000	1,000	1,000		
					1,000	117,78	117,78
DIF25 G07.01.02	UD UD	Interruptor diferencial 25 A CUADRO SECUNDARIO	8,000	1,000	8,000		
					8,000	15,99	127,92
DIF40 G07.01.02	UD UD	Interruptor diferencial 40 A CUADRO SECUNDARIO	1,000	1,000	1,000		
					1,000	16,99	16,99
GEOTEXTIL G06.02	M2 M3	GEOTEXTIL ZAHORRA ZA-35 EN BASE	1,000	292,000	292,000		
					292,000	0,50	146,00

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
HA25	M3	HORM ARMAR HA-25/B/25/IIa					
G04.02	M3	HORMIGÓN HA-25/B/25/IIa ZAPATA CORRIDA	1,000	10,800	10,800		
G04.03	M3	MURO CONTENCIÓN e25 CMS.	1,000	8,780	8,780		
G08.06	UD	SEÑAL VERTICAL VADO ELEVADO+PASO PEATONAL	0,125	2,000	0,250		
					19,830	99,06	1.964,36
HERBICIDA	L	HERBICIDA					
G02.03.03	PA	APLICACIÓN LOCALIZADA DE HERBICIDA	300,000	1,000	300,000		
G03.04.01	M2	APLICACION HERBICIDA	0,400	2.559,000	1.023,600		
					1.323,600	1,50	1.985,40
HM-20-B-20-I	M3	HORMIGON MASA HM-20/B/20/I FABRICADO EN CENTRAL					
G04.01	M3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-25/B/20/IIa	1,000	3,860	3,860		
					3,860	91,57	353,46
HM-20B20I	M3	HORMIGON CEMENTO HM-20/B/20/I, FABRICADO EN CENTRAL					
ARQUETA	UD	ARQUETA 40x40x60 15cm	0,500	21,000	10,500		
G02.01.02	M2	PROTECCIÓN DE ACERAS Y DE BORDILLOS	0,100	30,000	3,000		
G06.03	M2	SOLERA HORMIGON HM-20 e=12cm	0,120	556,000	66,720		
G07.02.04	ML	ZANJA ALUMBRADO	0,100	381,500	38,150		
					118,370	91,59	10.841,51
HORM	M3	HORMIGON HNE-20/P/40 elab en obra					
G06.06.1	ML	BORDILLO HORMIGÓN CALZADA	0,025	50,000	1,250		
G06.06.2	ML	BORDILLO JARDIN	0,025	50,000	1,250		
					2,500	99,89	249,73
LENTE	ML	LENTE TRANSPARENTE CUADRADA 20 MM					
G07.04.04.1.1	ML	TIRA LEDS TRIANGULO INTERIOR	1,000	60,000	60,000		
					60,000	4,25	255,00
LETRAS	KG	ACERO EN LETRAS					
G08.04	UD	ESCULTURA GAZTELUZAR	650,000	1,000	650,000		
					650,000	1,50	975,00
LLANTAS	KG	ACERO EN LLANTAS 7x1cm					
G05.01	ML	BARANDILLA DE LLANTAS 2,50 m	178,750	23,000	4.111,250		
G05.02	ML	BARANDILLA DE LLANTAS 1,10 m	78,650	3,000	235,950		
					4.347,200	1,50	6.520,80
MADERA	M3	Madera pino encofrar 26 mm					
ENCOFRADO	M2	ENCOFRADO MADERA MUROS	0,015	26,340	0,395		
MUR							
ENCOFRADO	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS	0,015	10,800	0,162		
ZAP							
					0,557	150,66	83,93
MAG 16	UD	Interruptor magnetoterm. 16 A					
G07.01.02	UD	CUADRO SECUNDARIO	1,000	1,000	1,000		
					1,000	5,19	5,19
MAG TRI 40	ud	Interruptor magnetoterm. 40 A trifasico					
G07.01.03	UD	AMPLIACION DE CUADRO ACTUAL	1,000	1,000	1,000		
					1,000	117,78	117,78
MANTILLO	M3	MANTILLO					
G09.06	M2	CESPED EN PLAQUETA O TEPE	0,015	65,000	0,975		
					0,975	24,00	23,40
MARC2	UD	MASCARA ANTIPOLVO					
TEU0108PP	ud	MÁSCARA ANTIPOLVO	1,000	60,000	60,000		
					60,000	0,35	21,00
MASC	UD	MASCARILLA					
TEU0105PP	ud	MASCARILLA DE GOMA CON FILTROS INTERCAMBIABLES	1,000	5,000	5,000		
					5,000	7,30	36,50

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
MAT10	t	Agua					
MAT20D	m³	Agua cal hidráulica NHL 2; Proporción cal+agua=1:20	1,000	36,623	36,623		
MAT21C	m³	Mortero cal hidráulica NHL 5. Proporción cal+árido=1:2	2,000	56,613	113,227		
MAT21D	m³	Mortero coloreado de reintegración volumétrica	2,000	0,144	0,289		
					150,138	1,45	217,70
MAT20C01	t	Cal hidráulica natural NHL 5 hidratada en saco					
MAT21C	m³	Mortero cal hidráulica NHL 5. Proporción cal+árido=1:2	0,400	56,613	22,645		
					22,645	420,00	9.511,03
MAT20C03	t	Cal hidráulica natural NHL 2 hidratada en saco					
MAT20D	m³	Agua cal hidráulica NHL 2; Proporción cal+agua=1:20	0,055	36,623	2,014		
					2,014	762,00	1.534,85
MAT20C04	t	Mortero de conservación y restauración					
MAT21D	m³	Mortero coloreado de reintegración volumétrica	1,400	0,144	0,202		
					0,202	2.150,00	434,42
MAT20D01B	t	Arenas silíceas y calizas 0-4mm					
MAT21C	m³	Mortero cal hidráulica NHL 5. Proporción cal+árido=1:2	1,140	56,613	64,539		
MAT21D	m³	Mortero coloreado de reintegración volumétrica	1,140	0,144	0,165		
					64,704	17,30	1.119,37
MAT20D03	t	Zahorra artificial					
G02.05.05	M3	RELLENO TRASDOS DE MURO CON MATERIAL FILTRANTE	1,700	26,250	44,625		
G06.02	M3	ZAHORRA ZA-35 EN BASE	1,400	292,000	408,800		
					453,425	15,00	6.801,38
MAT301	u	Varilla roscada AM16x3000 A4-70					
MAT30A	m	Varilla roscada A4 d. 16 mm	0,340	107,206	36,450		
					36,450	67,08	2.445,06
MAT40.A01	m²	Tabla pino 2,5x 10/20 de 22mm					
ENC01	m²	Encofrado y desencofrado muro tablilla madera	1,100	20,635	22,699		
					22,699	10,68	242,42
MAT40.B	m³	Madera pino encofrar 26 mm.					
ENC01	m²	Encofrado y desencofrado muro tablilla madera	0,020	20,635	0,413		
					0,413	650,00	268,26
MAT40.C01	kg	Puntas 20x100					
ENC01	m²	Encofrado y desencofrado muro tablilla madera	0,075	20,635	1,548		
					1,548	7,21	11,16
MAT40.D	kg	Alambre atar 1,30 mm					
ENC01	m²	Encofrado y desencofrado muro tablilla madera	0,120	20,635	2,476		
					2,476	1,37	3,39
MAT50A	kg	Partículas de silicato de aluminio					
CAN01	u	Limpieza/secado/labrado sillar. Hasta 100x55x30 cm	19,000	29,374	558,098		
G03.04.03	M2	CHORREADO CON ABRASIVO. BAJA PRESIÓN	11,500	117,500	1.351,250		
					1.909,348	0,30	572,80
MAT52	l	Hidrófugo					
G03.05.02	M2	PROTECCION DE SILLERIA	0,350	117,500	41,125		
					41,125	13,50	555,19
MAT60	m²	Film de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m² de masa sup					
G02.01.02	M2	PROTECCIÓN DE ACERAS Y DE BORDILLOS	1,100	30,000	33,000		
					33,000	0,56	18,48
MATT		MATERIAL					
G10.01	UD	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC	1,000	1,000	1,000		
					1,000	65,00	65,00

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
MEZCLA BIT G06.04.1	t M2	MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D EJECUCION DE RAMPA EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO	0,200	14,500	2,900		
G06.04.2	M2	ADECUACION EN VIAL CON AGLOMERADO PARA PASO ELEVADO	0,400	34,000	13,600		
					16,500	45,50	750,75
MORTERO G06.05	M2	M3 MORTERO CEMENTO PAVIMENTO BALDOSA HIDRAÚLICA	0,040	110,000	4,400		
G06.06.1	ML	BORDILLO HORMIGÓN CALZADA	0,001	50,000	0,050		
G06.06.2	ML	BORDILLO JARDIN	0,001	50,000	0,050		
G10.04	UD	SUMIDERO BADÉN	0,050	2,000	0,100		
					4,600	86,22	396,61
P01HM020 G10.03	m3 ML	Hormigón HM-20/P/40/I obra TUBO ENTERRADO PVC TEJA Ø 200	0,030	7,500	0,225		
G10.04	UD	SUMIDERO BADÉN	0,162	2,000	0,324		
					0,549	83,11	45,63
P02CVM0300 G10.03	UD ML	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm TUBO ENTERRADO PVC TEJA Ø 200	0,330	7,500	2,475		
					2,475	9,76	24,16
P02CVW0100 G10.03	KG ML	Lubricante tubos PVC j.elástica TUBO ENTERRADO PVC TEJA Ø 200	0,004	7,500	0,030		
					0,030	5,74	0,17
P02EM105 G10.07	ud M2	Fij.autoadhesiva Danodren MEM.DRENANTE +GEOTEXTIL	3,000	35,100	105,300		
					105,300	0,55	57,92
P02EM110 G10.07	m. M2	Perfil de remate p/membranas drenantes MEM.DRENANTE +GEOTEXTIL	0,330	35,100	11,583		
					11,583	1,00	11,58
P02TVO12000 G10.03	m ML	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm TUBO ENTERRADO PVC TEJA Ø 200	1,000	7,500	7,500		
					7,500	10,56	79,20
P06BG320 G10.05.1	m2 ML	Fieltro geotextil 125 g/m2 TUBO DREN.PVC POROSO D=160 mm en trasdos muro	2,650	23,400	62,010		
G10.05.2	ML	TUBO DREN.PVC POROSO D=110 mm	2,500	332,000	830,000		
					892,010	0,82	731,45
PANT TEU0112PP	UD ud	PANTALLA PANTALLA PARA PROTECCION CONTRA PROYECCION DE PARTICULAS	1,000	1,000	1,000		
					1,000	9,30	9,30
PAPELERA G08.05	UD UD	UD PAPELERA PAPELERA RECICLAJE MOD. ONA	1,000	1,000	1,000		
					1,000	350,00	350,00
PASAMANOS G05.01	KG ML	KG ACERO EN PASAMANOS BARANDILLA DE LLANTAS 2,50 m	4,710	23,000	108,330		
G05.02	ML	BARANDILLA DE LLANTAS 1,10 m	4,710	3,000	14,130		
					122,460	1,50	183,69
PASD10cb G10.07	m2 M2	Lámina PE gran trcpir 8mm geot MEM.DRENANTE +GEOTEXTIL	1,035	35,100	36,329		
					36,329	4,33	157,30
PERFIL EXT G06.09.2	KG ML	ACERO EN CHAPA PLEGADA 50 cm SUMINISTRO Y COLOCACION PERFIL EXTERIOR	19,700	113,000	2.226,100		
					2.226,100	1,50	3.339,15
PERFIL INT G06.09.1	KG ML	ACERO EN CHAPA PLEGADA SUMINISTRO Y COLOCACION PERFIL INTERIOR	12,000	54,000	648,000		
					648,000	1,50	972,00

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
PERFIL POL G07.04.04.1.1	ML ML	PERFIL POLIVALENTE TIRA LEDS TRIANGULO INTERIOR	1,000	60,000	60,000		
					60,000	5,50	330,00
PIEDRA.A G03.01.04	m³ M3	Sillar recto en piedra caliza. Acabado corte sierra RECONSTRUCCION TRAS DESTOCONADO	0,150	11,630	1,745		
G03.01.05	UD	APERTURA DE TRONERAS/FUSILERAS CEGADAS	0,150	4,000	0,600		
G03.03.01	M3	SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARAS RECTAS	1,030	2,410	2,482		
G08.02	ML	BANCO DE PIEDRA	0,060	7,800	0,468		
					5,295	1.266,19	6.704,22
PIEDRA.B G03.03.02	m³ M3	Sillar curvo en piedra caliza. Acabado corte sierra SUMINISTRO Y MONTAJE FÁBRICA DE PIEDRA CON CARA CONVEXA	1,030	0,380	0,391		
					0,391	2.901,19	1.135,53
PINTURA G06.10	L M2	PINTURA TERMOPLASTICA DOS COMPONENTES PINTADO PASO CEBRA	0,050	50,000	2,500		
					2,500	40,00	100,00
PLACA G11.02	UD UD	PLACA CONMEMORATIVA PLACA CONMEMORATIVA	1,000	1,000	1,000		
					1,000	300,00	300,00
PLACAS G08.03	M2 UD	PLACA COMPOSITE MESA DE INTERPRETACION	1,000	1,000	1,000		
					1,000	100,00	100,00
POSTE G08.06	M UD	POSTE TUBO ACERO SEÑAL VERTICAL VADO ELEVADO+PASO PEATONAL	3,000	2,000	6,000		
					6,000	10,00	60,00
PROBETAS CC01	UD ud	Toma de muestra de hormigón fresco, 2 p. SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN	1,000	1,000	1,000		
					1,000	100,00	100,00
PUNTAS ENCOFRADO MUR	KG M2	PUNTAS PLANA 20X100 ENCOFRADO MADERA MUROS	0,060	26,340	1,580		
ENCOFRADO ZAP	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS	0,060	10,800	0,648		
					2,228	2,50	5,57
RASEN MOHR G06.07	M2 M2	JUNTA RASEN MOHR PAVIMENTO TEGULA/TERANA/RASEN-MOHR	0,250	350,000	87,500		
					87,500	29,70	2.598,75
REJILLA G10.04	UD UD	REJILLA FUNDICION SUMIDERO BADÉN	1,000	2,000	2,000		
					2,000	100,00	200,00
SEÑAL G08.06	UD UD	SEÑAL VERTICAL SEÑAL VERTICAL VADO ELEVADO+PASO PEATONAL	2,000	2,000	4,000		
					4,000	50,00	200,00
SOLADO PIED G06.08	M2	M2 Solado en piedra caliza 5cm.	0,950	442,300	420,185		
G08.02	ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SOLADO DE PIEDRA BANCO DE PIEDRA	1,650	7,800	12,870		
					433,055	80,00	34.644,40
TABLERO ENCOFRADO MUR	M2 M2	TABLERO ENCOFRAR 25 MM 4P ENCOFRADO MADERA MUROS	1,000	26,340	26,340		
ENCOFRADO ZAP	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS	1,000	10,800	10,800		
					37,140	4,22	156,73
TAPA ARQUETA	ud UD	marco y tapa fundicion ARQUETA 40x40x60 15cm	1,000	21,000	21,000		
					21,000	30,00	630,00

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
TEPE G09.06	M2 M2	TEPE DE CESPED CESPED EN PLAQUETA O TEPE	1,000	65,000	65,000		
					65,000	5,57	362,05
TERANA G06.07	m2 M2	ADOQUIN TERANA PAVIMENTO TEGULA/TERANA/RASEN-MOHR	0,750	350,000	262,500		
					262,500	29,70	7.796,25
TIERRA ABONAD G06.07	M3 M2	TIERRA ABONADA PAVIMENTO TEGULA/TERANA/RASEN-MOHR	0,020	350,000	7,000		
					7,000	3,00	21,00
TIRA LED 6W G07.04.04.1.1	ml ML	TIRA LED 6 W TIRA LEDS TRIANGULO INTERIOR	1,000	60,000	60,000		
					60,000	10,55	633,00
TUBO110 G10.05.2	m ML	Tubo ranurado PVC D=110 mm TUBO DREN.PVC POROSO D=110 mm	1,000	332,000	332,000		
					332,000	2,00	664,00
U04MA510 G07.04.01.1 G07.04.01.2 G08.03 G08.04	m³ UD UD UD UD	Hormigón HM-20/P/40/ l central BASE DE HM-20 80x80x100 BASE DE HM-20 30x30 MESA DE INTERPRETACION ESCULTURA GAZTELUZAR	0,640 0,027 0,640 0,350	6,000 54,000 1,000 1,000	3,840 1,458 0,640 0,350		
					6,288	70,06	440,54
U16AD004 G10.06	kg M2	Imprimación asfáltica Impridan-100 PINTURA ASFALTICA MUROS	0,500	35,100	17,550		
					17,550	2,13	37,38
U37WC013 G10.05.1	m ML	Tubo ranurado PVC D=160 mm TUBO DREN.PVC POROSO D=160 mm en trasdos muro	1,000	23,400	23,400		
					23,400	2,50	58,50
U37YQ110 G07.01.02	ud UD	Contactador de 60 A CUADRO SECUNDARIO	1,000	1,000	1,000		
					1,000	50,88	50,88
U37YQ115 G07.01.02	ud UD	Contactador de 25 A CUADRO SECUNDARIO	7,000	1,000	7,000		
					7,000	33,18	232,26
U37YQ120 G07.01.02	ud UD	Interruptor para mando manual CUADRO SECUNDARIO	1,000	1,000	1,000		
					1,000	23,17	23,17
U37YQ125 G07.01.02	ud UD	Interruptor para mando 63 A CUADRO SECUNDARIO	1,000	1,000	1,000		
					1,000	21,27	21,27
U37YQ130 G07.01.02	ud UD	Interruptor magnetoterm. 40 A CUADRO SECUNDARIO	2,000	1,000	2,000		
					2,000	8,00	16,00
U37YQ135 G07.01.02	ud UD	Interruptor magnetoterm. 10 A CUADRO SECUNDARIO	10,000	1,000	10,000		
					10,000	5,19	51,90
U37YQ140 G07.01.02 G07.01.03	ud UD UD	Pequeño material de conexión CUADRO SECUNDARIO AMPLIACION DE CUADRO ACTUAL	1,000 1,000	1,000 1,000	1,000 1,000		
					2,000	35,50	71,00
U37YQ145 G07.01.02	ud UD	Reloj astronómico digital CUADRO SECUNDARIO	1,000	1,000	1,000		
					1,000	260,39	260,39

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
U37YQ150	ud	Relé diferencial de 63 A					
G07.01.02	UD	CUADRO SECUNDARIO	1,000	1,000	1,000		
					1,000	72,42	72,42
U39BH110	m²	Encofrado metálico 20 puestas					
G07.04.01.1	UD	BASE DE HM-20 80x80x100	3,200	6,000	19,200		
G07.04.01.2	UD	BASE DE HM-20 30x30	1,200	54,000	64,800		
					84,000	24,60	2.066,40
U39GS001	ud	Codo de PVC D=100 mm					
G07.04.01.1	UD	BASE DE HM-20 80x80x100	1,000	6,000	6,000		
G07.04.01.2	UD	BASE DE HM-20 30x30	1,000	54,000	54,000		
					60,000	50,00	3.000,00
U39ZV050	ud	Perno de anclaje					
G07.04.01.1	UD	BASE DE HM-20 80x80x100	4,000	6,000	24,000		
					24,000	1,72	41,28
U40MA600	kg	Semilla combinada para césped					
G09.02	M2	FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.	0,060	1.395,000	83,700		
					83,700	5,57	466,21
VARILLAS	KG	VARILLAS					
G08.04	UD	ESCULTURA GAZTELUZAR	70,000	1,000	70,000		
					70,000	1,50	105,00
_TV	m3	tierra vegetal					
G09.01	M3	SUMIN.Y EXT.MANU Y MEC.T.VEGETAL CRIBA	1,000	139,500	139,500		
					139,500	25,00	3.487,50

PRECIOS UNITARIOS OTROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
ANDAMIO G01.02	M2 M2	Montaje andamio y red MONTAJE/DESMONTAJE/PORTES ANDAMIO h<15m	1,000	1.920,000	1.920,000		
					1.920,000	6,00	11.520,00
DES G01.02	M2 M2	Desmontaje andamio y red MONTAJE/DESMONTAJE/PORTES ANDAMIO h<15m	1,000	1.920,000	1.920,000		
					1.920,000	3,50	6.720,00
LAB01 G00.03.1 G00.03.2	U UD UD	PETROGRAFIA DE ROCA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES ORIGINALES CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE REPOSICIÓN	3,000 3,000	1,000 1,000	3,000 3,000		
					6,000	330,00	1.980,00
LAB02 G00.03.1 G00.03.2	U UD UD	PETROGRAFIA DE MORTEROS CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES ORIGINALES CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE REPOSICIÓN	3,000 3,000	1,000 1,000	3,000 3,000		
					6,000	330,00	1.980,00
LAB03 G00.03.1 G00.03.2	U UD UD	DESPLAZAMIENTO TOMA DATOS Y CONTROL CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES ORIGINALES CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE REPOSICIÓN	0,500 0,500	1,000 1,000	0,500 0,500		
					1,000	350,00	350,00
LAB04 G00.03.3	U UD	EVALUACION HIDROFUGANTES EVALUACIÓN DE PRODUCTOS	3,000	1,000	3,000		
					3,000	700,00	2.100,00
LAB05 G00.03.3	U UD	EVALUACION CONSOLIDANTES EVALUACIÓN DE PRODUCTOS	3,000	1,000	3,000		
					3,000	500,00	1.500,00
MOLDE ARQUETA CAN02	u UD u	Suminsitro de molde a medida ARQUETA 40x40x60 15cm Reconstrucción sillar. Hasta 100x55x30 cm	0,100 0,100	21,000 9,622	2,100 0,962		
					3,062	150,00	459,32
OCA G07.05.02	H UD	INSPECTOR REVISIÓN Y CERTIFICADO DE O.C.A.	6,000	1,000	6,000		
					6,000	32,50	195,00
PER G01.01 G07.05.01	H U UD	PERITO INDUSTRIAL SEGUN CONVENIO PROYECTO DE ANDAMIAJE REDACCIÓN DEL PROYECTO, TASAS E INDUSTRIA	15,000 24,000	1,000 1,000	15,000 24,000		
					39,000	32,50	1.267,50
PORT G01.02	M2 M2	Portes andamio y red MONTAJE/DESMONTAJE/PORTES ANDAMIO h<15m	1,000	1.920,000	1.920,000		
					1.920,000	1,00	1.920,00

PRECIOS UNITARIOS OTROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	REND.	MED.	TOTAL	PRECIO	IMPORTE
U39BA001	m³	Excav.zanjas terreno transito					
G07.04.01.1	UD	BASE DE HM-20 80x80x100	0,640	6,000	3,840		
G07.04.01.2	UD	BASE DE HM-20 30x30	0,027	54,000	1,458		
					5,298	5,80	30,73
VISADO	%	COSTE VISADO					
G01.01	U	PROYECTO DE ANDAMIAJE	4,875	1,000	4,875		
G07.05.01	UD	REDACCIÓN DEL PROYECTO, TASAS E INDUSTRIA	4,875	1,000	4,875		
G07.05.02	UD	REVISIÓN Y CERTIFICADO DE O.C.A.	4,875	1,000	4,875		
					14,625	10,00	146,25