



**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN
DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN
EN UN TRAMO DEL PASEO DE
HIRUTXULO DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN**

PRESUPUESTO

Antziola
PROYECTOS Y OBRAS, S.L.

C/ Ametabar, 1-4^º Izda.
20005 San Sebastián

NOVIEMBRE 2024

DOCUMENTO Nº3

PRESUPUESTO

Proyecto: **PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN
EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE DONOSTIA SAN SEBASTIÁN**

Promotor: **DONOSTIAKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIÁN**

Autor: **ANTZIOLA PROYECTOS Y OBRAS, S.L.**

Noviembre de 2024

MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y DESMONTES					
0101	m ² Demolición todo tipo de pavimentos					
	M2 de demolición de todo tipo de pavimentos en aceras y calzadas hasta un espesor de 40 cm. a mano ó a máquina, incluso corte previo en los bordes, demolición de solera de hormigón, parte proporcional de bordillo, cuneta y badén, p.p. de retirada de elementos de mobiliario a vertedero o zona de acopio a indicar por la D.O., recuperación de rejillas, barandillas o similares, carga, transporte a vertedero/reciclaje.					
	En paseo tramo 1	1	40,00	5,00		200,00
	En paseo tramo 2	1	65,00	5,00		325,00
	En excesos a justificar	1	100,00			100,00
						625,00
0102	m ³ Demolición de obras de fábrica					
	M3 demolición de obras de fábrica, que incluye maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, carga, transporte a vertedero/reciclaje.					
	En zapata antigua de muro tramo 1	1	40,00	4,00	2,00	320,00
	En zapata antigua de muro tramo 2	1	65,00	4,00	2,00	520,00
	En muro existente	1	105,00	0,60	5,00	315,00
	En escalera	1	12,50	10,00	3,00	375,00
	En dado de recalce existente entre escalera y rampa	1	60,00	2,00	2,50	300,00
	En servicios en paseo	6	1,00	1,00	2,00	12,00
	En varios	1	33,00			33,00
						1.875,00
0103	m Desmontaje de albardilla de piedra caliza					
	MI. de desmontaje de albardilla de piedra caliza, con corte de la albardilla para su desmontaje, separación del mortero de agarre, incluyendo retirada y transporte a zona de acopio o a vertedero de todos sus elementos, i/p.p. de maquinaria para desmontaje y transporte, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.					
	En paseo tramo 1	1	40,00			40,00
	En paseo tramo 2	1	65,00			65,00
	En excesos	1	10,00			10,00
						115,00
0104	m Desmontaje barandilla metálica					
	MI. de desmontaje de barandilla metálica, con desmontaje de sus apoyos o anclajes, corte de la barandilla para su desmontaje si fuera necesario, incluyendo retirada y transporte a zona de acopio o a vertedero de todos sus elementos, i/p.p. de maquinaria para desmontaje y transporte, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.					
	En paseo	1	30,00			30,00
						30,00
0105	u Desmontaje señal					
	Ud desmontaje de señales existentes, incluso pié, carga y transporte a lugar de acopio, almacén o vertedero, incluso canon de vertido y reciclaje.					
	En diversas zonas	6				6,00
						6,00
0106	u Desmontaje farola h< 8 m					
	Ud. de desmontaje de farola de hasta 8 metros de altura, incluyendo , demolición de base de hormigón, retirada de baculo, luminarias estancas con armadura y reflector cerrado, lámpara, reactancia, condensador, arrancador para lámpara, fusibles y desmontaje de conexiones y transporte a lugar de acopio en Almacén Municipal así como de sobrantes a vertedero, p.p. de maquinaria para desmontaje, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.					
	En paseo	6				6,00
						6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0107	<p>m Excavación en arena pista de trabajo y lezón de protección</p> <p>M1 de formación de pista de trabajo y lezón de protección en arena contra la subida del nivel del mar, con excavación en desmonte a cielo abierto en cualquier tipo de terreno y terraplenado del lezón con material de la excavación, realizada con medios mecánicos, incluso demoliciones, agotamiento, desvíos provisionales, carga y transporte de sobrantes a vertedero así como taluzado en ambos lados del lezón.</p>					
	En zona reparación tramo 1	1	40,00			40,00
	En zona reparación escaleras	1	10,00			10,00
	En zona reparación tramo 2	1	65,00			65,00
	En excesos a justificar	1	25,00			25,00
						140,00
0108	<p>m³ Desmontaje y acopio escollera existente</p> <p>M3 desmontaje y acopio de escollera existente, realizada con medios manuales o mecánicos, incluso demoliciones, agotamiento, carga y transporte a lugar de acopio.</p>					
	En zona reparación anterior	1	50,00	3,00	4,00	600,00
	En excesos a justificar	1	25,00			25,00
						625,00
0109	<p>m³ Excavación en desmonte a cielo abierto</p> <p>M3 Excavación en desmonte a cielo abierto en cualquier clase de terreno o roca, realizada con medios manuales o mecánicos, incluso demoliciones, agotamiento, desvíos provisionales, carga y transporte de la arena a la playa previo su cribado o transporte a vertedero del material no apto como arena.</p>					
	En zona reparación tramo 1	1	40,00	8,00	5,00	1.600,00
	En zona escalera	1	12,00	8,00	5,00	480,00
	En zona reparación tramo 2	1	65,00	8,00	5,00	2.600,00
	A descontar escollera provisional	-1	50,00	3,00	4,00	-600,00
	En excesos a justificar	1	250,00			250,00
						4.330,00
0110	<p>m³ Excavación en zanjas, pozos y cimentaciones</p> <p>M3 De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga y transporte de la arena a la playa previo su cribado o transporte a vertedero del material no apto como arena. Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el volumen teórico de la sección de proyecto.</p>					
	En cimentación muro (cota +0,00 a cota -2,50)					
	En tramo 1	1	40,00	5,50	2,50	550,00
	En tramo 2	1	65,00	5,50	2,50	893,75
	En cimentación escaleras	1	15,00	12,50	2,50	468,75
	En excesos a justificar	1	487,50			487,50
						2.400,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
02	CIMENTACIONES						
0201	CIMENTACIÓN MURO						
020101	<p>m² Tablestaca metálica con extracción</p> <p>Pantalla autoportante de tablestacas metálicas de acero S275 JR solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional con extracción posterior, hasta alcanzar como máximo 8 m de profundidad en terreno de arenas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 710 mm de ancho de perfil, 9 mm de espesor y módulo de resistencia de 1.380 cm³/m de pared, incluso codales GSV y perfiles de arriostramiento HEB 240, maquinaria de hinca y recuperación de las tablestacas, así como maquinaria auxiliar.</p>	1	40,00	6,00	240,00		
	En cimentación tramo 1	1	65,00	6,00	390,00		
	En cimentación tramo 2	1	220,00		220,00		
					850,00		
020102	<p>m² Tablestaca metálica perdida</p> <p>Pantalla autoportante de tablestacas metálicas de acero S275 JR solapadas, hincadas en el terreno de manera definitiva, hasta alcanzar como máximo 8 m de profundidad en terreno de arenas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 710 mm de ancho de perfil, 9 mm de espesor y módulo de resistencia de 1.380 cm³/m de pared. Incluso codales GSV y perfiles de arriostramiento HEB 240, maquinaria de hinca de las tablestacas y maquinaria auxiliar.</p>	1	40,00	6,00	240,00		
	En cimentación tramo 1	1	65,00	6,00	390,00		
	En cimentación tramo 2	1	120,00		120,00		
					750,00		
020103	<p>m³ Hormigón ciclopeo</p> <p>M3. Hormigón ciclopeo HC-20/F/25/ XS2, (con cemento sulforesistente EN 197-1- CEM II/A-S 42,5 N-SR) y piedra de escollera caliza de tamaño máximo 400 kg, en proporción de volumen 60% hormigón/40% piedra, en zanjas y pozos de cimentación, incluso colocación con bomba de hormigonado y vibrado.</p>	1	40,00	5,50	3,00	660,00	
	En cimentación tramo 1	1	65,00	5,50	3,00	1.072,50	
	En excesos	1	127,50			127,50	
					1.860,00		
020104	<p>m² Geotextil 300 g/m²</p> <p>M2. Suministro y colocación en refuerzo de terraplenes y muros de contención de geotextil no tejido de 300 g/m² o similar, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia a tracción 35,0/45,0 kN/m y permeabilidad perpendicular mínima en el plano de 0,05 l/m²/s</p>	1	105,00	11,50	1.207,50		
	En fondos y laterales de zanjas	1	92,50		92,50		
	En solapas y excesos				1.300,00		
0202	CIMENTACIÓN ESCALERAS						
020101	<p>m² Tablestaca metálica con extracción</p> <p>Pantalla autoportante de tablestacas metálicas de acero S275 JR solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional con extracción posterior, hasta alcanzar como máximo 8 m de profundidad en terreno de arenas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 710 mm de ancho de perfil, 9 mm de espesor y módulo de resistencia de 1.380 cm³/m de pared, incluso codales GSV y perfiles de arriostramiento HEB 240, maquinaria de hinca y recuperación de las tablestacas, así como maquinaria auxiliar.</p>	1	10,00	6,00	60,00		
	En cimentación escaleras	2	5,50	6,00	66,00		

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En excesos	1	24,00			24,00
						150,00
020102	m² Tablestaca metálica perdida Pantalla autoportante de tablestacas metálicas de acero S275 JR solapadas, hincadas en el terreno de manera definitiva, hasta alcanzar como máximo 8 m de profundidad en terreno de arenas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 710 mm de ancho de perfil, 9 mm de espesor y módulo de resistencia de 1.380 cm ³ /m de pared. Incluso codos GISV y perfiles de arriostramiento HEB 240, maquinaria de hinca de las tablestacas y maquinaria auxiliar.					
	En cimentación escaleras	1	16,40		6,00	98,40
	En tapes laterales	2	7,00		6,00	84,00
	En excesos	1	32,60			32,60
						215,00
020103	m³ Hormigón ciclopeo M3. Hormigón ciclopeo HC-20/F/25/ XS2, (con cemento sulforesistente EN 197-1- CEM II/A-S 42,5 N-SR) y piedra de escollera caliza de tamaño máximo 400 kg, en proporción de volumen 60% hormigón/40% piedra, en zanjas y pozos de cimentación, incluso colocación con bomba de hormigonado y vibrado.					
	En cimentación escaleras	1	12,50	5,50	3,00	206,25
		1	15,00	7,00	3,00	315,00
	En excesos	1	38,75			38,75
						560,00
020104	m² Geotextil 300 g/m² M2. Suministro y colocación en refuerzo de terraplenes y muros de contención de geotextil no tejido de 300 g/m ² o similar, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia a tracción 35,0/45,0 kN/m y permeabilidad perpendicular mínima en el plano de 0,05 l/m ² /s					
	En fondos y laterales de zanjas	1	25,00		11,50	287,50
	En solapes y excesos	1	12,50			12,50
						300,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD																													
03	REPOSICIÓN DE MURO Y ESCALERA																																		
0301	REPOSICIÓN MURO																																		
030101	<p>m³ Formación muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr con aportación de piedra de cantera</p> <p>M3 de formación de muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr de aportación externa y hormigón HA-25/B/20/ XS2 en una proporción en volumen hormigón/piedra de 30/70, hasta 6 metros de altura ejecutada con retroexcavadora de orugas y pinza de colocación. Incluso vertido del hormigón con canaleta o bomba, guías de taluzado, perfilado con mazo y medios auxiliares.</p>																																		
	<table> <tr> <td>En zona reparación tramo 1</td><td>1</td><td>40,00</td><td>3,00</td><td>5,00</td><td>600,00</td></tr> <tr> <td>En zona reparación tramo 2</td><td>1</td><td>65,00</td><td>3,00</td><td>5,00</td><td>975,00</td></tr> <tr> <td>A descontar escollera en acopio</td><td>-1</td><td>50,00</td><td>3,00</td><td>4,00</td><td>-600,00</td></tr> <tr> <td>En excesos a justificar</td><td>1</td><td>125,00</td><td></td><td></td><td>125,00</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.100,00</td></tr> </table>	En zona reparación tramo 1	1	40,00	3,00	5,00	600,00	En zona reparación tramo 2	1	65,00	3,00	5,00	975,00	A descontar escollera en acopio	-1	50,00	3,00	4,00	-600,00	En excesos a justificar	1	125,00			125,00						1.100,00				
En zona reparación tramo 1	1	40,00	3,00	5,00	600,00																														
En zona reparación tramo 2	1	65,00	3,00	5,00	975,00																														
A descontar escollera en acopio	-1	50,00	3,00	4,00	-600,00																														
En excesos a justificar	1	125,00			125,00																														
					1.100,00																														
030102	<p>m³ Formación muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr con aportación de acopio de la piedra</p> <p>M3 de formación de muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr de acopio y hormigón HA-25/B/20/ XS2 en una proporción en volumen hormigón/piedra de 30/70, hasta 6 metros de altura ejecutada con retroexcavadora de orugas y pinza de colocación. Incluso vertido del hormigón con canaleta o bomba, guías de taluzado, perfilado con mazo y medios auxiliares.</p>																																		
	<table> <tr> <td>En cimentación</td><td>1</td><td>50,00</td><td>3,00</td><td>4,00</td><td>600,00</td></tr> <tr> <td>En tapes laterales y excesos</td><td>1</td><td>200,00</td><td></td><td></td><td>200,00</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>800,00</td></tr> </table>	En cimentación	1	50,00	3,00	4,00	600,00	En tapes laterales y excesos	1	200,00			200,00						800,00																
En cimentación	1	50,00	3,00	4,00	600,00																														
En tapes laterales y excesos	1	200,00			200,00																														
					800,00																														
030103	<p>m³ Hormigón HA-25 en recubrimiento de escollera</p> <p>M3. Hormigón para armar HA-25/P/20/ XS2, con tamaño máximo del árido de 20mm y cemento II/A-S 42,5 N/SRC, consistencia blanda, elaborado en central en recubrimiento de escollera, incluso encofrado, vertido por medio de camión-bomba o grúa, vibrado alisado para dar cara y colocación.</p>																																		
	<table> <tr> <td>En paseo tramo 1</td><td>1</td><td>40,00</td><td>0,40</td><td>5,00</td><td>80,00</td></tr> <tr> <td>En paseo tramo 2</td><td>1</td><td>65,00</td><td>0,40</td><td>5,00</td><td>130,00</td></tr> <tr> <td>En excesos</td><td>1</td><td>100,00</td><td></td><td></td><td>100,00</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>310,00</td></tr> </table>	En paseo tramo 1	1	40,00	0,40	5,00	80,00	En paseo tramo 2	1	65,00	0,40	5,00	130,00	En excesos	1	100,00			100,00						310,00										
En paseo tramo 1	1	40,00	0,40	5,00	80,00																														
En paseo tramo 2	1	65,00	0,40	5,00	130,00																														
En excesos	1	100,00			100,00																														
					310,00																														
030104	<p>m² Manposteria en muro inclinado con piedra de acopio</p> <p>M2 de mampostería de piedra caliza, a una cara vista similar a la existente con piedras de manpostería de acopio, a distinto nivel, de 30 cm de espesor y de hasta 5 m de altura, recibida con mortero de reparación estructural de muy alta resistencia reforzado con fibras y sulfioresistente tipo MasterEmaco S 5400 de SIKA o de similar características, color natural, suministrado en sacos. Incluso andamiaje y medios auxiliares.</p>																																		
	<table> <tr> <td>En reposición de muro (60%)</td><td>0,6</td><td>105,00</td><td>5,00</td><td>315,00</td></tr> <tr> <td>En excesos</td><td>1</td><td>25,00</td><td></td><td>25,00</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>340,00</td></tr> </table>	En reposición de muro (60%)	0,6	105,00	5,00	315,00	En excesos	1	25,00		25,00					340,00																			
En reposición de muro (60%)	0,6	105,00	5,00	315,00																															
En excesos	1	25,00		25,00																															
				340,00																															
030105	<p>m² Manposteria en muro inclinado con suministro de piedra de cantera</p> <p>M2 de mampostería de piedra caliza, a una cara vista similar a la existente con piedras de manpostería de suministro externo, a distinto nivel, de 30 cm de espesor y de hasta 5 m de altura, recibida con mortero de reparación estructural de muy alta resistencia reforzado con fibras y sulfioresistente tipo MasterEmaco S 5400 de SIKA o de similar características, color natural, suministrado en sacos. Incluso labrado de la piedra, andamiaje y medios auxiliares.</p>																																		
	<table> <tr> <td>En reposición de muro</td><td>0,4</td><td>105,00</td><td>5,00</td><td>210,00</td></tr> <tr> <td>En excesos</td><td>1</td><td>25,00</td><td></td><td>25,00</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>235,00</td></tr> </table>	En reposición de muro	0,4	105,00	5,00	210,00	En excesos	1	25,00		25,00					235,00																			
En reposición de muro	0,4	105,00	5,00	210,00																															
En excesos	1	25,00		25,00																															
				235,00																															
030106	<p>m Tubería drenaje PVC ranurada D=200 mm.</p> <p>M1. Tubería de drenaje de PVC ranurada de 20 cm. de diámetro, colocada sobre soleira de hormigón ciclopé, incluso material filtrante procedente de cantera (grava 10/20) a su alrededor y envoltura de geotextil, para drenajes, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno con resistencia a la perforación CBR de 1.500 N, según norma EN ISO 12236 y peso superior a 150 g/m², según norma EN 955. Tonalmente instalada y colocada.</p>																																		

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En trasdos de muro	1	105,00			105,00
	En excesos	1	25,00			25,00
						130,00
030107	m Mechinal con tubo PE 200 mm M1 mechinal con tubo D=200 mm. de PE, en alzado de escollera hormigonada, incluso colocación, cortes y conexiones.					
	En muro de escollera hormigonada	4	6,00			24,00
	En excesos	1	6,00			6,00
						30,00
030108	m² Geotextil 300 g/m² M2. Suministro y colocación en refuerzo de terraplenes y muros de contención de geotextil no tejido de 500 g/m ² o similar, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia a tracción 35,0/45,0 kN/m y permeabilidad perpendicular mínima en el plano de 0,05 l/m ² /s					
	En talud de excavación	1	32,00	6,00		192,00
	En solapes y excesos	1	410,00			410,00
						602,00
0302	REPOSICIÓN ESCALERAS					
030101	m³ Formación muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr con aportación de piedra de cantera M3 de formación de muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr de aportación externa y hormigón HA-25/B/20/ XS2 en una proporción en volumen hormigón/piedra de 30/70, hasta 6 metros de altura ejecutada con retroexcavadora de orugas y pinza de colocación. Incluso vertido del hormigón con canaleta o bomba, guías de taluzado, perfilado con mazo y medios auxiliares.					
	En zona escaleras	1	15,00	3,15	2,75	129,94
		1	13,00	1,50	3,50	68,25
		1	11,00	4,15	4,40	200,86
	En excesos a justificar	1	50,95			50,95
						450,00
030202	m³ Hormigón en masa HM-20/B/30/ XS2 Hormigón en masa HM-20/B/30/ XS2, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.					
	En relleno superior escollera hormigonada	1	13,00	7,80	0,45	45,63
	En excesos	1	4,37			4,37
						50,00
030203	m² Losa de hormigón armado HA-30/B/20/ XS2 e=30cm en base de escaleras incluso peldaño M2 de losa de escaleras de hormigón armado HA-30/B/20/ XS2 de 0,30 m. de espesor mínimo, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso peldaño, armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 30 kg/m ² , encofrados, vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.					
	En losa tramo de escalera y meseta hasta cota +2,00	1	13,25	7,80	1,00	103,35
	En meseta cota +2,00	1	10,00	2,50	1,00	25,00
		2	2,50	2,50	0,50	6,25
		1	5,00	1,50	1,00	7,50
	En escaleras cota +2,00/+0,00	2	2,50	2,50	0,50	6,25
		2	5,00	1,50	1,00	15,00
	En excesos	1	6,65			6,65
						170,00
030204	m³ Hormigón armado HA-30/B/20/ XS2 M3 de hormigón armado HA-30/B/20/ XS2, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.					
	En dado cota +2,00	1	15,00	4,00	2,00	120,00
	A descontar huecos escaleras	-2	5,00	1,50	1,20	-18,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En excesos		2 1	1,25 4,50	2,00 4,50	-6,50 4,50
						100,00
030205	m² Encofrado y desencofrado recto en alzados y losas M2. Encofrado y desencofrado recto visto o oculto, en alzados de obras de fábrica, i/p.p. de distanciadores y berengenos, medios de elevación y transporte, arriostramientos, apeos, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.					
	En nueva escalera		2 1	3,00 15,00	2,00 2,00	12,00 30,00
	En excesos		1	18,00		18,00
						60,00
030206	kg Kg Acero corrugado B 500S Kg. Acero en barra corrugada para armaduras tipo B 500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.					
	En meseta cola +2,00		100		120,00	12.000,00
	En excesos		1	1.000,00		1.000,00
						13.000,00
030207	m Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado BK Devil con tonos rojizos en remate lateral de escaleras MI Suministro y colocación Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado BK Devil con tonos rojizos en remate lateral de escaleras, de dimensiones iguales al existente, incluso, base de mortero, cortes, recibido de juntas, remates, etc. Totalmente colocado y terminado.					
	En nueva escalera		2	8,00		16,00
	En excesos		1	4,00		4,00
						20,00
030208	m Peldaño en piedra natural de arenisca de dimensiones 100x45x15 centímetros, con superficie antideslizante MI Suministro y colocación de peldaño en piedra natural de arenisca de dimensiones 100x45x15 centímetros, con superficie antideslizante mediante un acabado abujardado, flameado o arenado, garantizando la seguridad en condiciones de humedad con un Pendulum Test Value (PTV) o SRV (Slip Resistance Value) mayor de 40. Los cantos de la pieza serán biselados o redondeados para evitar el astillado y mejorar su durabilidad. Incluso colocación sobre base de la losa de hormigón, fijación mediante adhesivo cementoso de alta resistencia y flexibilidad, anclajes mecánicos constituidos por barras Ø12 de acero inoxidable AISI-316L unidos a la pieza mediante resina epoxi de alta resistencia, rellenado de juntas entre peldaños con un material sellador impermeable y flexible para evitar la filtración de agua, con un espesor máximo de 5 mm., hendidura o ranura practicada en la superficie del borde del peldaño para colocación de la banda antideslizante con material de resina epoxi mezclada con agregados antideslizantes (como cuarzo o arena de sílice.) Totalmente montado y terminado.					
	En primer tramo		9	11,00		99,00
	En segundo tramo		10	11,00		110,00
	En excesos		1	3,00		3,00
						212,00
030209	m Barandilla de acero inoxidable AISI-316L similar a la existente MI Barandilla de acero inoxidable AISI-316L similar a la existente, incluso suministro colocación, pies derechos y anclaje, totalmente terminada					
	En vanos centrales		2	3,15		6,30
	En meseta cota +2,00		2	2,50		5,00
			2	3,00		6,00
	En excesos		1	2,70		2,70
						20,00
030210	m Pasamanos de acero inoxidable AISI-316L similar a la existente MI Pasamanos de acero inoxidable AISI-316L similar al existente, incluso suministro colocación y anclaje a la pared, totalmente terminada					
	En escaleras inferiores (cotas +2,00/0,20)		2	2,50		5,00
			2	3,00		6,00
	En excesos		1	3,00		3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
030211	<p>m² Manpostería en muro inclinado con suministro de piedra de cantera M2 de mampostería ordinaria de piedra caliza, a una cara vista similar a la existente con piedras de manpostería de suministro externo, a distinto nivel, de 30 cm de espesor y de hasta 5 m de altura, recibida con mortero de reparación estructural de muy alta resistencia reforzado con fibras y sulforesistente tipo MasterEmaco S 5400 de SIKA o de similar características, color Natural, suministrado en sacos. Incluso labrado de la piedra, andamiaje y medios auxiliares</p>					14,00
	En laterales de escalera	2	3,15	2,50		15,75
		2	1,50	3,50		10,50
		2	3,15	2,20		13,86
	En excesos	1	4,89			4,89
						45,00
030212	<p>m² Tratamiento superficial superficie de hormigón M2. Tratamiento superficial a base de impregnación epoxi en base acuosa, incolora, para endurecimiento, consolidación y efecto antipolvo en pavimentos de hormigón, aplicada en dos manos, con un rendimiento mínimo por mano de 0,4 KG/M2.</p>					
	En alzados de escalera	1	15,00	2,20		33,00
		2	4,00	2,00		16,00
	En mesetas	1	15,00	1,50		22,50
		1	15,00	4,00		60,00
	En excesos	1	18,50			18,50
						150,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	REPOSICIÓN PAVIMENTACIÓN PASEO					
0401	m ³ Base zahorra artificial ZA-20 M3 Base de zahorra artificial tipo ZA-20 según PG-3, a ejecutar con material de cantera, incluso extendido en tongadas, suministro, extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, totalmente ejecutada.					
	En zona de reposición	1	110,00	5,00	0,40	220,00
	En excesos	1	25,00			25,00
						245,00
0402	m ² Solera de hormigón HA-25/B/20/ XS2 e=30cm M2 Solera de hormigón HA-30/B/20/ XS2 de 0,30 m. de espesor mínimo, incluso replanteo, preparación de la base mediante compactado y aporte de zahorra en caso necesario, suministro, vertido y vibrado de hormigón mediante regla para acabado liso, parte proporcional de encofrado, suministro y colocación de mallazo 15x15x8, con un contenido en fibras de polipropileno de 5 Kgr/m3, ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.					
	En zona de reposición	1	110,00	5,00		550,00
	En excesos	1	25,00			25,00
						575,00
0403	m ² Pavimento de baldosa hidráulica i/ p.p. baldosa invidentes M2 Pavimento en aceras con baldosa hidráulica exagonal similar a la existente tipo San Sebastian, incluso p.p. de baldosa de guiado para invidentes longitudinal a la acera, de dimensiones y características idénticas a las existentes en los alrededores, incluso cenefas, formación de pasos peatonales con baldosa especial para invidentes, adaptación a la nueva rasante de tapas y sombreretes, colocación a las pendientes que se indiquen, mortero de agarre, maceo y espolvoreado con cemento blanco o coloreado para cubrir juntas, totalmente terminado y nivelado siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.					
	En zona de reposición	1	110,00	5,00		550,00
	En excesos	1	25,00			25,00
						575,00
0405	m Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado BK Devil con tonos rojizos en remate paseo M1 Suministro y colocación de impuesta en remate de paseo de piedra caliza marmolea de calatorado BK Devil con tonos rojizos, de dimensiones iguales al existente, incluso preparación y/o excavación de la base, base de mortero, cortes, recibido de juntas, remates, etc. Totalmente colocado y terminado.					
	En zona reposición	0,6	110,00			66,00
	En excesos	1	14,00			14,00
						80,00
0406	m Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado BK Devil con tonos rojizos en remate paseo recuperada M1 colocación de impuesta recuperada en remate de paseo de piedra caliza marmolea de calatorado BK Devil con tonos rojizos, de dimensiones iguales al existente, incluso preparación y/o excavación de la base, base de mortero, cortes, recibido de juntas, remates, etc. Totalmente colocado y terminado.					
	En zona reposición	0,4	110,00			44,00
	En excesos	1	6,00			6,00
						50,00
0407	m Reposición murete manposteria Reposición de murete de manpostería similar al existente, incluso cimentación de hormigón armado, encofrado trasdos, material de piedra caliza, albardilla de piedra, rejunteado totalmente terminado.					
	En zona de reposición	1	110,00			110,00
	En retranqueos bancos	8	1,00			8,00
	En excesos	1	12,00			12,00
						130,00
0408	m Reposición peldaño de piedra en escalera similar al existente del paseo al jardin Reposición de peldaño de piedra similar al existente, incluso cimentación de hormigón armado, encofrado, material de peldaño, , rejunteado totalmente terminado.					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En zona de reposición	4		4,00		16,00
	En excesos	1		4,00		4,00
						20,00
0409	Ud Reacondicionado y colocación de banco Reacondicionado y colocación de banco suministrado por la propiedad consistente en recogida en almacén municipal, granallado y pintado de elementos metálicos, suministro y colocación de madera similar a la utilizada por el Ayto. en bancos similares, aporte y colocación de tornillería de acero inoxidable y colocación en su ubicación definitiva. Totalmente reparado e instalado.					
	En zona de reposición	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	REPOSICIÓN DE SERVICIOS					
0501	DISTRIBUCIÓN DE AGUA					
050101	ud Catas de reconocimiento Ud. Apertura y cierre de cata de reconocimiento bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 2,00 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para localización de servicios, i/ p.p. de demolición de firme existente y reposición del mismo, relleno compactado con material granular de cantera y transporte de sobrante a vertedero.					
	En trazado	12				12,00
	En exceso	3				3,00
						15,00
050102	m Zanja para tubería de distribución de agua D = 150 MM H < 1,50 M Ml. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 1,50 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de fundición Ø 150 MM, según sección tipo, i/ p.p. de banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera y transporte de sobrantes a vertedero.					
	En reposición de tubería	1	115,00			115,00
	En excesos	1	10,00			10,00
						125,00
050103	m Zanja para tubería de distribución de agua entibada D = 150 MM 1,50 M < H < 2,50 M Ml. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura mayor de 1,50 M y menor que 2,50 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de fundición Ø 150 MM, según sección tipo, i/ p.p. de entibación con paneles metálicos, banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera y transporte de sobrantes a vertedero.					
	En conexión reposición de tubería	1	20,00			20,00
	En excesos	1	5,00			5,00
						25,00
050104	m Zanja tubería D = 63/90 MM H < 1,50 M Ml. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 1,50 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de polietileno Ø 63/90 MM, según sección tipo, i/ p.p. de demolición de firme existente y reposición del mismo, banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera y transporte de sobrantes a vertedero.					
	En acometidas playa	2	10,00			20,00
	En excesos	1	5,00			5,00
						25,00
050105	m Tubería de fundición dúctil D = 150 MM Ml Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo STANDARD de DN 150 MM, y clase de presión C64 de longitud mínima 6 M, s/ norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de cinc y aluminio, ZINALIUM, de masa mínima 400 g/m ² en proporción 85/15 y con capa de acabado de pintura epoxi de color azul de espesor medio superior a 100 um, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y cemento empleado conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, con unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial s/ norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 4°, incluso suministro, montaje y parte proporcional de juntas, y pruebas parciales y final y desinfección final.					
	En reposición paseo	1	115,00			115,00
	En excesos	1	25,00			25,00
						140,00
050106	m Tubería de polietileno PE100 / PN-16 D = 63 MM Ml. Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, Ø 63 mm exterior y presión nominal de 16 atm., i/ p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.					
	En acometidas duchas	2	5,00			10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En excesos	1	5,00			5,00
						15,00
050107	ud Tubería de polietileno PE100 / PN-16 D = 90 MM MI. Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, Ø 90 mm exterior y presión nominal de 16 atm, i/ p.p. de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.					
	En acometidas duchas	2	5,00			10,00
	En excesos	1	5,00			5,00
						15,00
050108	ud Valvula compuerta fundición D = 150 MM Ud. Válvula de compuerta UNE-EN 1074, de fundición dúctil embridada, PN 16 de Ø 150 MM interior con junta elástica EURO-20 o similar, revestimiento interior de epoxi de 250 micras, colocada en de abastecimiento de agua y accesorios, incluso sombrerete de fundición dúctil, dado de anclaje, completamente instalada.					
	En extremos reposición	2				2,00
						2,00
050109	ud Acometida a red general polietileno 63 mm PN 16 Acometida a la red general de distribución, formada por tubería de polietileno de alta densidad PN16, de 63 mm de diámetro, con piezas especiales electrosoldadas o de latón, com p.p. de accesorios de unión de soldadura, según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación, elementos de sujeción, llave de esfera de bronce en válvulas de paso, válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2" con mando de cuadrillito, collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro exterior según UNE-EN ISO 15874-3 y registro troncocónico con tapa/sombrerete de fundición. Totalmente probada con prueba mecánica, de resistencia y estanquedad , con resultado satisfactorio antes de ocultar la instalacion. Incluso conexión a acometidas existentes. Totalmente terminada.					
	En extremos reposición	2				2,00
						2,00
050110	ud Acometida a red general polietileno 90 mm PN 16 Acometida a la red general de distribución, formada por tubería de polietileno de alta densidad PN16, de 90 mm de diámetro, con piezas especiales electrosoldadas o de latón, com p.p. de accesorios de unión de soldadura, según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación, elementos de sujeción, llave de esfera de bronce en válvulas de paso, válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2" con mando de cuadrillito, collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro exterior según UNE-EN ISO 15874-3 y registro troncocónico con tapa/sombrerete de fundición. Totalmente probada con prueba mecánica, de resistencia y estanquedad , con resultado satisfactorio antes de ocultar la instalacion. Incluso conexión a acometidas existentes. Totalmente terminada.					
	En acometidas duchas	2				2,00
						2,00
050111	ud Boca de riego ud.. Boca de riego con salida de enchufe rápido a 40 mm., de PN = 16 atm, modelo ayo. San Sebastián-Donostia, incluso llave de paso total de 50 mm, derivación en t, valonas y bridas de acoplamiento, válvula de seguridad, registro y tapa de fundición con escudo e inscripción, colocada y probada.					
	En reposiciones	4				4,00
						4,00
050112	ud Hidrante arqueta 4 (1x100) ud. Hidrante subterráneo en hierro fundido, entrada de 100 mm y una salida de 100 mm, con racor tipo bombero, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, i/tapa, cerco y llave totalmente instalado.					
	En reposiciones	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
050113	ud Arqueta de registro valvula 1,5x1,10m UD. Suministro y colocación de arqueta de registro de válvulas de dimensiones 1,5x1,1x1,4m, con marco y tapa de registro de fundición dúctil UNE-EN 124 D400 cuadradas modelo San Sebastián, incluso pates de polipropileno, válvulas y/o elementos necesarios para la formación del nuevo nudo, excavación, rellenos con material seleccionado de excavación o de préstamos, transporte a vertedero de productos sobrantes. Unidad totalmente terminada.					
	En extremo reposición	2				2,00
						2,00
0502	ALUMBRADO					
050201	m Zanja alumbrado 3Ø110 MI Zanja para canalización de alumbrado de tres tubos de 110 mm. de diámetro, según sección tipo, bajo calzada, acera o paseo con excavación a mano o a máquina en cualquier clase de terreno, incluso cinta de señalización, relleno compactado con material granular de cantera, cama y protección de arena y transporte de sobrantes a vertedero.					
	En reposición paseo	1	110,00			110,00
	En excesos y uniones	1	25,00			25,00
						135,00
050202	m Tubería doble pared. PE Ø110mm MI Tubería de polietileno de alta densidad de doble capa "TPC" (corrugada en el exterior y lisa en el interior) bajo Norma UNE-EN-50.086, de diámetro exterior 110 mm., incluso colocación, guías, juntas de estanqueidad, manguitos de unión, tapones, separadores, etc.					
	En reposición paseo	4	110,00			440,00
	En excesos y uniones	1	60,00			60,00
						500,00
050203	m Cable de aluminio 4x35 mm2 ML De suministro y colocación de cable de aluminio 4 x 35 mm ² , con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.					
	En reposición paseo	1	110,00			110,00
	En excesos y conexiones	1	60,00			60,00
						170,00
050204	m Cable de aluminio 4x25 mm2 MI De suministro y colocación de cable de aluminio 4 x 25 mm ² , con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.					
	En derivaciones reposición paseo	4	25,00			100,00
	En excesos	1	50,00			50,00
						150,00
050205	m Cable de aluminio 4x16 mm2 MI De suministro y colocación de cable de aluminio 4 x 16 mm ² , con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.					
	En derivaciones baculos reposición paseo	6	12,00			72,00
	En excesos	1	28,00			28,00
						100,00
050206	m Cable de tierra de aluminio de 25 mm2 MI De suministro y colocación de cable de tierra de aluminio de 25 mm ² , con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.					
	En reposición paseo	1	200,00			200,00
	En excesos	1	20,00			20,00
						220,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
050207	ud Base HM-20 de 60x60x80 cm Ud De base de hormigón HM-20 de 60 x 60 x 80 cm., con los correspondientes pernos y acometida de tubo flexible de 90 mm. para el paso de los conductores, totalmente instalado, incluso excavación y todos los elementos y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.					
	En reposición de farolas	6				6,00
						6,00
050208	ud Reposición de farola en acopio Ud recolocación de farola en acopio, incluso la realización previa de un tratamiento de limpieza-metalizado-pintado en taller, transporte desde lugar de acopio, colocación, fijación con pernos de anclaje, conexionado dentro del punto de luz, material accesorio, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, instalado y probado.					
	En reposición de farolas	6				6,00
						6,00
050209	ud Luminaria Towntune BGP260 LED50/730 Ud Suministro y Colocación de CONJUNTO TOWNTUNE 5M – Luminaria Towntune BGP260 LED50/730 30 leds II DRS50 Clase I IP66 IK 10 Materiales, carcasa en aluminio inyectado a alta presión, Las lentes han sido realizadas en PMMA inyectado de alta transparencia y estabilizado a los UV. Protección contra sobretensiones de 10KV (Vida útil L90F10 100.000 horas) de 5000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 3000 °K, con óptica DRS50. Consumo 100.000 horas 35W. Incluye sistema Gearflex para reemplazo de driver con apertura sin herramientas y código QR para gestión por Service Tag.					
	En reposición de farolas	6				6,00
						6,00
050210	ud Arqueta horm. 50x50x60 cm Ud De arqueta de hormigón HM-20 de 0,50 x 0,50 m en planta con 0,60 m de profundidad, paredes de hormigón HA-20 de 0,15 m de espesor, incluso excavación, encofrados, vibrado, marco y tapa de función con la inscripción "Alumbrado público/ Argiteria publikoa", tapado de los tubos con espuma de poliuretano, totalmente rematada.					
	En reposición de farolas y trazado	12				12,00
						12,00
050211	ud Pica acero cobr. 2m/17 mm Ud De pica de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 17 mm. de diámetro de la serie E-50 micras, con grapas de conexión, totalmente instalada.					
	En puesta a tierra	2				2,00
						2,00
050212	ud Partida de abono íntegro para legalización de alumbrado Ud Partida de abono íntegro para la legalización de la red de alumbrado, incluyendo Proyecto de alumbrado, tramitación del mismo, pago de tasas, boletines, certificado de DO, OCA y todos los documentos y acciones necesarias para la correcta realización del trámite.					
	En trazado	1				1,00
						1,00
0503	SANEAMIENTO					
050301	m Zanja de saneamiento medios mecánicos hasta 1,50 m MI Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno con medios mecánicos adecuados para una profundidad menor o igual a 1,50 m, y hasta 0,90 m de base para tubería de diámetro máximo de 400 mm, retirada de tubería existente, incluso cama y protección de tubería con hormigón HM20 y relleno de zanja con suelo seleccionado hasta el apoyo de la sección de firme extendido por tongadas y correctamente compactado, y capa de subbase de acuerdo a las secciones tipo dibujadas en los planos.					
	En sumideros alrededores de paseo	4	12,00			48,00
	En excesos	1	4,00			4,00
						52,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
050302	<p>m Zanja de saneamiento medios mecánicos H> 1,50 m Y H< 2,40 m</p> <p>MI Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno con medios mecánicos adecuados y entibación ligera de aluminio para una profundidad entre 1,50 y 2,40m y hasta 0,90 m de base libre para tubería de diámetro máximo de 400 mm, retirada de tubería existente, incluso cama y protección de tubería con hormigón HM20 y relleno de zanja con suelo seleccionado hasta el apoyo de la sección de firme extendido por tongadas y correctamente compactado, y capade subbase de acuerdo a las secciones tipo dibujadas en los planos.</p>					
	En alrededores de paseo	2		25,00		50,00
	En excesos	1		5,00		5,00
						55,00
050303	<p>ud Sumidero en contracinta</p> <p>Ud. Sumidero para imbornal o rejilla, de 0,6 x 0,4 metros interior y H<0,75 m, de hormigón HA-25 N/mm², con rejilla y marco de fijación reforzada de 30x50cm, con bisagras, para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red drenaje. Totalmente terminado y conexionado.</p>					
	En alrededores de paseo	4			4,00	
	En excesos	2			2,00	
						6,00
050304	<p>m Tubería de PVC Ø- 200 mm</p> <p>MI de tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro interior 200 mm, SN8, UNE EN1401-1, incluso excavación de zanja, asiento, enriñonamiento de hormigón HM-20, relleno de material granular, sellado de juntas, colocación y pruebas</p>					
	En acometidas sumideros alrededores de paseo	4		12,00		48,00
	En excesos	1		2,00		2,00
						50,00
050305	<p>m Tubería de PVC Ø- 315 mm</p> <p>MI de tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro interior 300 mm, SN8, UNE EN1401-1, incluso excavación de zanja, asiento, enriñonamiento de hormigón HM-20, relleno de material granular, sellado de juntas, colocación y pruebas</p>					
	En alrededores de paseo	1		25,00		25,00
	En excesos	1		5,00		5,00
						30,00
050306	<p>m Tubería de PVC Ø- 400 mm</p> <p>MI de tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro interior 400 mm, SN8, UNE EN1401-1, incluso excavación de zanja, asiento, enriñonamiento de hormigón HM-20, relleno de material granular, sellado de juntas, colocación y pruebas</p>					
	En alrededores de paseo	1		25,00		25,00
	En acometidas	1		5,00		5,00
						30,00
050307	<p>ud Arqueta de saneamiento 0,80x0,80 m, H<3,00 m</p> <p>Ud. Arqueta de registro de 0,80 x 0,80m de dimensiones interiores y profundidad menor o igual de 3,00 m, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, pates, tapa de fundición dúctil modelo del Ayuntamiento de San Sebastian, totalmente terminada.</p>					
	En alrededores de paseo	4			4,00	
						4,00
050308	<p>m² Entibación metálica paneles</p> <p>M2. Entibación de blindaje metálico y arriostramientos telescopicos, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso paneles patines y dobles guías tipo SBH o similar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria, medios auxiliares y control del nivel freático.</p>					
	En zanjas	2		25,00		50,00
						50,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	VARIOS					
0601	Aportación y extendido tierra vegetal fertilizada M2 Suministro, carga, transporte y extendido de tierra vegetal de préstamos entre 30 y 50 cm. de espesor, incluyendo extracción, transporte, extendido, limpieza de piedras y restos de madera o rocas, material filtrante, perfilado, acopios temporales y movimientos parciales.					
	En reposición jardines	1	100,00	5,00		500,00
						500,00
0602	Siembra de hierba De siembra de hierba con semilla de especie autóctona, según especificaciones, previa roturación del terreno, incluso rastrillado, apisonado y medios auxiliares, sobre la tierra vegetal y previamente extendida .					
	En reposición jardines	1	100,00	5,00		500,00
						500,00
0603	A justificar para imprevistos P.A. Partida alzada a justificar para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de la obra, y ordenados por la D.O.					
	En trazado	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	SEGURIDAD Y SALUD					
0701	ud Programa de Seguridad y Salud Ud Programa de Seguridad y Salud según presupuesto del Documento correspondiente	1				1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	GESTIÓN DE RESIDUOS					
0801	ud Gestión de Residuos Ud Gestión de residuos según presupuesto del Documento correspondiente	1				<hr/> 1,00 1,00

CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y DESMONTES	
0101	m ²	Demolición todo tipo de pavimentos M2 de demolición de todo tipo de pavimentos en aceras y calzadas hasta un espesor de 40 cm. a mano ó a máquina, incluso corte previo en los bordes, demolición de solera de hormigón, parte proporcional de bordillo, cuneta y badén, p.p. de retirada de elementos de mobiliario a vertedero o zona de acopio a indicar por la D.O., recuperación de rejillas, barandillas o similares, carga, transporte a vertedero/reciclaje.	16,00
0102	m ³	Demolición de obras de fábrica M3 demolición de obras de fábrica, que incluye maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, carga, transporte a vertedero/reciclaje.	33,00
0103	m	Desmontaje de albardilla de piedra caliza Ml. de desmontaje de albardilla de piedra caliza, con corte de la albardilla para su desmontaje, separación del mortero de agarre, incluyendo retirada y transporte a zona de acopio o a vertedero de todos sus elementos, i/p.p. de maquinaria para desmontaje y transporte, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.	TREINTA Y TRES EUROS 20,00
0104	m	Desmontaje barandilla metálica Ml. de desmontaje de barandilla metálica, con desmontaje de sus apoyos o anclajes, corte de la barandilla para su desmontaje si fuera necesario, incluyendo retirada y transporte a zona de acopio o a vertedero de todos sus elementos, i/p.p. de maquinaria para desmontaje y transporte, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.	VEINTE EUROS 28,00
0105	u	Desmontaje señal Ud desmontaje de señales existentes, incluso pié, carga y transporte a lugar de acopio, almacén o vertedero, incluso canon de vertido y reciclaje.	VEINTIOCHO EUROS 26,00
0106	u	Desmontaje farola h< 8 m Ud. de desmontaje de farola de hasta 8 metros de altura, incluyendo , demolición de base de hormigón, retirada de baculo, luminarias estancas con armadura y reflector cerrado, lampara, reactancia, condensador, arrancador para lampara, fusibles y desmontaje de conexiones y transporte a lugar de acopio en Almacén Municipal así como de sobrantes a vertedero, p.p. de maquinaria para desmontaje, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.	VEINTISÉIS EUROS 96,00
0107	m	Excavación en arena pista de trabajo y lezón de protección Ml de formación de pista de trabajo y lezón de protección en arena contra la subida del nivel del mar, con excavación en desmonte a cielo abierto en cualquier tipo de terreno y terraplenado del lezón con material de la excavación, realizada con medios mecánicos, incluso demoliciones, agotamiento, desvíos provisionales, carga y transporte de sobrantes a vertedero así como taluzado en ambos lados del lezón.	NOVENTA Y SEIS EUROS 75,00
			SETENTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0108	m ³	Desmontaje y acopio escollera existente M3 desmontaje y acopio de escollera existente, realizada con medios manuales o mecánicos, incluso demoliciones, agotamiento, carga y transporte a lugar de acopio.	33,00
0109	m ³	Excavación en desmonte a cielo abierto M3 Excavación en desmonte a cielo abierto en cualquier clase de terreno o roca, realizada con medios manuales o mecánicos, incluso demoliciones, agotamiento, desvíos provisionales, carga y transporte de la arena a la playa previo su cribado o transporte a vertedero del material no apto como arena.	18,00
0110	m ³	Excavación en zanjas, pozos y cimentaciones M3 De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga y transporte de la arena a la playa previo su cribado o transporte a vertedero del material no apto como arena. Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el volumen teórico de la sección de proyecto.	22,00

VEINTIDÓS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02	CIMENTACIONES		
0201	CIMENTACIÓN MURO		
020101	m ²	Tablestaca metálica con extracción Pantalla autoportante de tablestacas metálicas de acero S275 JR solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional con extracción posterior, hasta alcanzar como máximo 8 m de profundidad en terreno de arenas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 710 mm de ancho de perfil, 9 mm de espesor y módulo de resistencia de 1.380 cm ³ /m de pared, incluso codales GISV y perfiles de arriostramiento HEB 240, maquinaria de hincar y recuperación de las tablestacas, así como maquinaria auxiliar.	120,00
020102	m ²	Tablestaca metálica perdida Pantalla autoportante de tablestacas metálicas de acero S275 JR solapadas, hincadas en el terreno de manera definitiva, hasta alcanzar como máximo 8 m de profundidad en terreno de arenas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 710 mm de ancho de perfil, 9 mm de espesor y módulo de resistencia de 1.380 cm ³ /m de pared. Incluso codales GISV y perfiles de arriostramiento HEB 240, maquinaria de hincar de las tablestacas y maquinaria auxiliar.	222,00
020103	m ³	Hormigón ciclopeo M3. Hormigón ciclopé HC-20/F/25/ XS2, (con cemento sulforesistente EN 197-1- CEM II/A-S 42,5 N-SR) y piedra de escollera caliza de tamaño máximo 400 kg, en proporción de volumen 60% hormigón/40% piedra, en zanjas y pozos de cimentación, incluso colocación con bomba de hormigonado y vibrado.	98,00
020104	m ²	Geotextil 300 g/m2 M2. Suministro y colocación en refuerzo de terraplenes y muros de contención de geotextil no tejido de 300 g/m2 o similar, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia a tracción 35,0/45,0 kN/m y permeabilidad perpendicular mínima en el plano de 0,05 l/m ² /s	4,00
0202	CIMENTACIÓN ESCALERAS		
020101	m ²	Tablestaca metálica con extracción Pantalla autoportante de tablestacas metálicas de acero S275 JR solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional con extracción posterior, hasta alcanzar como máximo 8 m de profundidad en terreno de arenas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 710 mm de ancho de perfil, 9 mm de espesor y módulo de resistencia de 1.380 cm ³ /m de pared, incluso codales GISV y perfiles de arriostramiento HEB 240, maquinaria de hincar y recuperación de las tablestacas, así como maquinaria auxiliar.	120,00
		CUATRO EUROS	
		CIENTO VEINTE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020102	m ²	Tablestaca metalica perdida Pantalla autoportante de tablestacas metálicas de acero S275 JR solapadas, hincadas en el terreno de manera definitiva, hasta alcanzar como máximo 8 m de profundidad en terreno de arenas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 710 mm de ancho de perfil, 9 mm de espesor y módulo de resistencia de 1.380 cm ³ /m de pared. Incluso codales GISV y perfiles de arriostramiento HEB 240, maquinaria de hinca de las tablestcas y maquinaria auxiliar.	222,00
020103	m ³	Hormigón ciclopeo M3. Hormigón ciclopeo HC-20/F/25/ XS2, (con cemento sulforesistente EN 197-1- CEM II/A-S 42,5 N-SR) y piedra de escollera caliza de tamaño máximo 400 kg, en proporción de volumen 60% hormigón/40% piedra, en zanjas y pozos de cimentación, incluso colocación con bomba de hormigonado y vibrado.	DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS 98,00
020104	m ²	Geotextil 300 g/m ² M2. Suministro y colocación en refuerzo de terraplenes y muros de contención de geotextil no tejido de 300 g/m ² o similar, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia a tracción 35,0/45,0 kN/m y permeabilidad perpendicular mínima en el plano de 0.05 l/m ² /s	NOVENTA Y OCHO EUROS 4,00
			CUATRO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03	REPOSICIÓN DE MURO Y ESCALERA		
0301	REPOSICIÓN MURO		
030101	m ³	Formación muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr con aportación de piedra de cantera M3 de formación de muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr de aportación externa y hormigón HA-25/B/20/ XS2 en una proporción en volumen hormigón/piedra de 30/70, hasta 6 metros de altura ejecutada con retroexcavadora de orugas y pinza de colocación. Incluso vertido del hormigón con canaleta o bomba, guías de taluzado, perfilado con mazo y medios auxiliares.	105,00
030102	m ³	Formación muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr con aportación de acopio de la piedra M3 de formación de muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr de acopio y hormigón HA-25/B/20/ XS2 en una proporción en volumen hormigón/piedra de 30/70, hasta 6 metros de altura ejecutada con retroexcavadora de orugas y pinza de colocación. Incluso vertido del hormigón con canaleta o bomba, guías de taluzado, perfilado con mazo y medios auxiliares.	77,00
030103	m ³	Hormigón HA-25 en recubrimiento de escollera M3. Hormigón para armar HA-25/P/20/ XS2, con tamaño máximo del árido de 20mm y cemento II/A-S 42,5 N/SRC, consistencia blanda, elaborado en central en recubrimiento de escollera, incluso encofrado, vertido por medio de cámara-bomba o grúa, vibrado alisado para dar cara y colocación.	189,00
030104	m ²	Manposteria en muro inclinado con piedra de acopio M2 de mampostería de piedra caliza, a una cara vista similar a la existente con piedras de manposteria de acopio, a distinto nivel, de 30 cm de espesor y de hasta 5 m de altura, recibida con mortero de reparación estructural de muy alta resistencia reforzado con fibras y sulforesistente tipo MasterEmaco S 5400 de SIKA o de similar características, color natural, suministrado en sacos. Incluso andamiaje y medios auxiliares.	120,00
030105	m ²	Manposteria en muro inclinado con suministro de piedra de cantera M2 de mampostería de piedra caliza, a una cara vista similar a la existente con piedras de manposteria de suministro externo, a distinto nivel, de 30 cm de espesor y de hasta 5 m de altura, recibida con mortero de reparación estructural de muy alta resistencia reforzado con fibras y sulforesistente tipo MasterEmaco S 5400 de SIKA o de similar características, color natural, suministrado en sacos. Incluso labrado de la piedra, andamiaje y medios auxiliares.	244,00
030106	m	Tubería drenaje PVC ranurada D=200 mm. M1. Tubería de drenaje de PVC ranurada de 20 cm. de diámetro, colocada sobre solera de hormigón ciclopeo, incluso material filtrante procedente de cantera (grava 10/20) a su alrededor y envoltura de geotextil, para drenajes, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno con resistencia a la perforación CBR de 1.500 N, según norma EN ISO 12236 y peso superior a 150 g/m ² , según norma EN 955. Totalmente instalada y colocada.	44,00
030107	m	Mechinal con tubo PE 200 mm M1 mechinal con tubo D=200 mm. de PE, en alzado de escollera hormigonada, incluso colocación, cortes y conexiones.	32,00
		TREINTA Y DOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
030108	m ²	Geotextil 300 g/m ² M2. Suministro y colocación en refuerzo de terraplenes y muros de contención de geotextil no tejido de 500 g/m ² o similar, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia a tracción 35,0/45,0 kN/m y permeabilidad perpendicular mínima en el plano de 0,05 l/m ² /s	4,00
CUATRO EUROS			
0302	REPOSICIÓN ESCALERAS		
030101	m ³	Formación muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr con aportación de piedra de cantera M3 de formación de muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr de aportación externa y hormigón HA-25/B/20/ XS2 en una proporción en volumen hormigón/piedra de 30/70, hasta 6 metros de altura ejecutada con retroexcavadora de orugas y pinza de colocación. Incluso vertido del hormigón con canaleta o bomba, guías de taludado, perfilado con mazo y medios auxiliares.	105,00
CIENTO CINCO EUROS			
030202	m ³	Hormigón en masa HM-20/B/30/ XS2 Hormigón en masa HM-20/B/30/ XS2, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	118,00
CIENTO DIECIOCHO EUROS			
030203	m ²	Losa de hormigón armado HA-30/B/20/ XS2 e=30cm en base de escaleras incluso peldaño M2 de losa de escaleras de hormigón armado HA-30/B/20/ XS2 de 0,30 m. de espesor mínimo, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso peldaño, armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 30 kg/m ² , encofrados, vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	158,00
CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS			
030204	m ³	Hormigón armado HA-30/B/20/ XS2 M3 de hormigón armado HA-30/B/20/ XS2, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	130,00
CIENTO TREINTA EUROS			
030205	m ²	Encofrado y desencofrado recto en alzados y losas M2. Encofrado y desencofrado recto visto o oculto, en alzados de obras de fábrica, i/ p.p. de distanciadores y berengenos, medios de elevación y transporte, arriostramientos, apeos, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	45,00
CUARENTA Y CINCO EUROS			
030206	kg	Kg Acero corrugado B 500S Kg. Acero en barra corrugada para armaduras tipo B 500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	2,00
DOS EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
030207	m	Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado BK Devil con tonos rojizos en remate lateral de escaleras MI Suministro y colocación Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado BK Devil con tonos rojizos en remate lateral de escaleras, de dimensiones iguales al existente, incluso, base de mortero, cortes, recibido de juntas, remates, etc. Totalmente colocado y terminado.	235,00
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
030208	m	Peldaño en piedra natural de arenisca de dimensiones 100x45x15 centímetros, con superficie antideslizante MI Suministro y colocación de peldaño en piedra natural de arenisca de dimensiones 100x45x15 centímetros, con superficie antideslizante mediante un acabado abujardado, flameado o arenado, garantizando la seguridad en condiciones de humedad con un Pendulum Test Value (PTV) o SRV (Slip Resistance Value) mayor de 40. Los cantos de la pieza serán biselados o redondeados para evitar el astillado y mejorar su durabilidad. Incluso colocación sobre base de la losa de hormigón, fijación mediante adhesivo cementoso de alta resistencia y flexibilidad, anclajes mecánicos constituidos por barras Ø12 de acero inoxidable AISI-316L unidos a la pieza mediante resina epoxi de alta resistencia, rellenado de juntas entre peldaños con un material sellador impermeable y flexible para evitar la filtración de agua, con un espesor máximo de 5 mm., hendidura o ranura practicada en la superficie del borde del peldaño para colocación de la banda antideslizante con material de resina epoxi mezclada con agregados antideslizantes (como cuarzo o arena de sílice.)Totalmente montado y terminado.	214,00
		DOSCIENTOS CATORCE EUROS	
030209	m	Barandilla de acero inoxidable AISI-316L similar a la existente MI Barandilla de acero inoxidable AISI-316L similar a la existente, incluso suministro colocación, pies derechos y anclaje, totalmente terminada	185,00
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS	
030210	m	Pasamanos de acero inoxidable AISI-316L similar a la existente MI Pasamanos de acero inoxidable AISI-316L similar al existente, incluso suministro colocación y anclaje a la pared, totalmente terminada	120,00
		CIENTO VEINTE EUROS	
030211	m ²	Manposteria en muro inclinado con suministro de piedra de cantera M2 de mampostería ordinaria de piedra caliza, a una cara vista similar a la existente con piedras de manpostería de suministro externo, a distinto nivel, de 30 cm de espesor y de hasta 5 m de altura, recibida con mortero de reparación estructural de muy alta resistencia reforzado con fibras y sulforesistente tipo MasterEmaco S 5400 de SIKA o de similar características, color Natural, suministrado en sacos. Incluso labrado de la piedra, andamiaje y medios auxiliares	244,00
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS	
030212	m ²	Tratamiento superficial superficie de hormigón M2. Tratamiento superficial a base de impregnación epoxi en base acuosa, incolora, para endurecimiento, consolidación y efecto antipolvo en pavimentos de hormigón, aplicada en dos manos, con un rendimiento mínimo por mano de 0,4 KG/M2.	18,00
		DIECIOCHO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		REPOSICIÓN PAVIMENTACIÓN PASEO	
0401	m^3	Base zahorra artificial ZA-20	38,00
		M3 Base de zahorra artificial tipo ZA-20 según PG-3, a ejecutar con material de cantera, incluso extendido en tongadas, suministro, extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, totalmente ejecutada.	
		TREINTA Y OCHO EUROS	
0402	m^2	Solera de hormigón HA-25/B/20/ XS2 e=30cm	84,00
		M2 Solera de hormigón HA-30/B/20/ XS2 de 0,30 m. de espesor mínimo, incluso replanteo, preparación de la base mediante compactado y aporte de zahorra en caso necesario, suministro, vertido y vibrado de hormigón mediante regla para acabado liso , parte proporcional de encofrado, suministro y colocación de mallazo 15x15x8, con un contenido en fibras de polipropileno de 5 Kgr/m3, ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.	
		OCHENTA Y CUATRO EUROS	
0403	m^2	Pavimento de baldosa hidráulica i/ p.p. baldosa invidentes	44,00
		M2 Pavimento en aceras con baldosa hidráulica exagonal similar a la existente tipo San Sebastian, incluso p.p. de baldosa de guiado para invidentes longitudinal a la acera, de dimensiones y características idénticas a las existentes en los alrededores, incluso cenefas, formación de pasos peatonales con baldosa especial para invidentes, adaptación a la nueva rasante de tapas y sombreretes, colocación a las pendientes que se indiquen, mortero de agarre, maceo y espolvoreado con cemento blanco o coloreado para cubrir juntas, totalmente terminado y nivelado siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	
		CUARENTA Y CUATRO EUROS	
0405	m	Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado BK Devil con tonos rojizos en remate paseo	120,00
		M1 Suministro y colocación de imposta en remate de paseo de piedra caliza marmolea de calatorado BK Devil con tonos rojizos, de dimensiones iguales al existente, incluso preparación y/o excavación de la base, base de mortero, cortes, recibido de juntas, remates, etc. Totalmente colocado y terminado.	
		CIENTO VEINTE EUROS	
0406	m	Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado BK Devil con tonos rojizos en remate paseo recuperada	35,00
		M1 colocación de imposta recuperada en remate de paseo de piedra caliza marmolea de calatorado BK Devil con tonos rojizos, de dimensiones iguales al existente, incluso preparación y/o excavación de la base, base de mortero, cortes, recibido de juntas, remates, etc. Totalmente colocado y terminado.	
		TREINTA Y CINCO EUROS	
0407	m	Reposición murete manposteria	295,00
		Reposición de murete de manpostería similar al existente, incluso cimentación de hormigón armado, encofrado trasdos, material de piedra caliza, albardilla de piedra, rejunteado totalmente terminado.	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	
0408	m	Reposición peldaño de piedra en escalera similar al existente del paseo al jardin	75,00
		Reposición de peldaño de piedra similar al existente, incluso cimentación de hormigón armado, encofrado, material de peldaño, , rejunteado totalmente terminado.	
		SETENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0409	Ud	Reacondicionado y colocación de banco Reacondicionado y colocación de banco suministrado por la propiedad consistente en recogida en almacén municipal, granallado y pintado de elementos metálicos, suministro y colocación de madera similar a la utilizada por el Ayto. en bancos similares, aporte y colocación de tornillería de acero inoxidable y colocación en su ubicación definitiva. Totalmente reparado e instalado.	400,00

CUATROCIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05	REPOSICIÓN DE SERVICIOS		
0501	DISTRIBUCIÓN DE AGUA		
050101	ud	Catas de reconocimiento	125,00
		Ud. Apertura y cierre de cata de reconocimiento bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 2,00 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para localización de servicios, i/ p.p. de demolición de firme existente y reposición del mismo, relleno compactado con material granular de cantera y transporte de sobrante a vertedero.	
			CIENTO VEINTICINCO EUROS
050102	m	Zanja para tubería de distribución de agua D = 150 MM H < 1,50 M	48,00
		MI. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 1,50 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de fundición Ø 150 MM, según sección tipo, i/ p.p. de banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera y transporte de sobrantes a vertedero.	
			CUARENTA Y OCHO EUROS
050103	m	Zanja para tubería de distribución de agua entibada D = 150 MM 1,50 M < H < 2,50 M	65,00
		MI. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura mayor de 1,50 M y menor que 2,50 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de fundición Ø 150 MM, según sección tipo, i/ p.p. de entibación con paneles metálicos, banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera y transporte de sobrantes a vertedero.	
			SESENTA Y CINCO EUROS
050104	m	Zanja tubería D = 63/90 MM H < 1,50 M	34,00
		MI. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 1,50 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de polietileno Ø 63/90 MM, según sección tipo, i/ p.p. de demolición de firme existente y reposición del mismo, banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera y transporte de sobrantes a vertedero.	
			TREINTA Y CUATRO EUROS
050105	m	Tubería de fundición dúctil D = 150 MM	85,00
		MI. Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo STANDARD de DN 150 MM, y clase de presión C64 de longitud mínima 6 M, s/ norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de cinc y aluminio, ZINALIUM, de masa mínima 400 g/m2 en proporción 85/15 y con capa de acabado de pintura epoxi de color azul de espesor medio superior a 100 um, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y cemento empleado conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, con unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial s/ norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 4º, incluso suministro, montaje y parte proporcional de juntas, y pruebas parciales y final y desinfección final.	
			OCHENTA Y CINCO EUROS
050106	m	Tubería de polietileno PE100 / PN-16 D = 63 MM	35,00
		MI. Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, Ø 63 mm exterior y presión nominal de 16 atm., i/ p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.	
			TREINTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
050107	ud	Tubería de polietileno PE100 / PN-16 D = 90 MM Ml. Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, Ø 90 mm exterior y presión nominal de 16 atm, i/ p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.	47,00
050108	ud	Valvula compuerta fundición D = 150 MM Ud. Válvula de compuerta UNE-EN 1074, de fundición dúctil embridada, PN 16 de Ø 150 MM interior con junta elástica EURO-20 o similar, revestimiento interior de epoxi de 250 micras, colocada en de abastecimiento de agua y accesorios, incluso sombrerete de fundición dúctil, dado de anclaje, completamente instalada.	475,00
050109	ud	Acometida a red general polietileno 63 mm PN 16 Acometida a la red general de distribución, formada por tubería de polietileno de alta densidad PN16, de 63 mm de diámetro, con piezas especiales electrosoldadas o de latón, con p.p. de accesorios de unión de soldadura, según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación, elementos de sujeción, llave de esfera de bronce en válvulas de paso, válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2" con mando de cuadrillito, collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro exterior según UNE-EN ISO 15874-3 y registro troncocónico con tapa/sombrerete de fundición. Totalmente probada con prueba mecánica, de resistencia y estanqueidad, con resultado satisfactorio antes de ocultar la instalación. Incluso conexión a acometidas existentes. Totalmente terminada.	260,00
050110	ud	Acometida a red general polietileno 90 mm PN 16 Acometida a la red general de distribución, formada por tubería de polietileno de alta densidad PN16, de 90 mm de diámetro, con piezas especiales electrosoldadas o de latón, con p.p. de accesorios de unión de soldadura, según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación, elementos de sujeción, llave de esfera de bronce en válvulas de paso, válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2" con mando de cuadrillito, collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro exterior según UNE-EN ISO 15874-3 y registro troncocónico con tapa/sombrerete de fundición. Totalmente probada con prueba mecánica, de resistencia y estanqueidad, con resultado satisfactorio antes de ocultar la instalación. Incluso conexión a acometidas existentes. Totalmente terminada.	300,00
050111	ud	Boca de riego ud.. Boca de riego con salida de enchufe rápido a 40 mm., de PN = 16 atm, modelo ayo. San Sebastián-Donostia, incluso llave de paso total de 50 mm, derivación en t, valonas y bridas de acoplamiento, válvula de seguridad, registro y tapa de fundición con escudo e inscripción, colocada y probada.	350,00
050112	ud	Hidrante arqueta 4 (1x100) ud. Hidrante subterráneo en hierro fundido, entrada de 100 mm y una salida de 100 mm, con racor tipo bombero, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, i/tapa, cerco y llave totalmente instalado.	920,00
050113	ud	Arqueta de registro valvula 1,5x1,10m UD. Suministro y colocación de arqueta de registro de válvulas de dimensiones 1,5x1,1x1,4m, con marco y tapa de registro de fundición dúctil UNE-EN 124 D400 cuadradas modelo San Sebastián, incluso pates de polipropileno, válvulas y/o elementos necesarios para la formación del nuevo nudo, excavación, rellenos con material seleccionado de excavación o de préstamos, transporte a vertedero de productos sobrantes. Unidad totalmente terminada.	1.150,00
		MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0502		ALUMBRADO	
050201	m	Zanja alumbrado 3Ø110	24,00
		MI Zanja para canalización de alumbrado de tres tubos de 110 mm. de diámetro, según sección tipo, bajo calzada, acera o paseo con excavación a mano o a máquina en cualquier clase de terreno, incluso cinta de señalización, relleno compactado con material granular de cantera, cama y protección de arena y transporte de sobrantes a vertedero.	
		VEINTICUATRO EUROS	
050202	m	Tubería doble pared. PE Ø110mm	15,00
		MI Tubería de polietileno de alta densidad de doble capa "TPC" (corrugada en el exterior y lisa en el interior) bajo Norma UNE-EN-50.086, de diámetro exterior 110 mm., incluso colocación, guías, juntas de estanqueidad, manguitos de unión, tapones, separadores, etc.	
		QUINCE EUROS	
050203	m	Cable de aluminio 4x35 mm ²	28,00
		MI De suministro y colocación de cable de aluminio 4 x 35 mm ² , con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.	
		VEINTIOCHO EUROS	
050204	m	Cable de aluminio 4x25 mm ²	22,00
		MI De suministro y colocación de cable de aluminio 4 x 25 mm ² , con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.	
		VEINTIDÓS EUROS	
050205	m	Cable de aluminio 4x16 mm ²	14,00
		MI De suministro y colocación de cable de aluminio 4 x 16 mm ² , con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.	
		CATORCE EUROS	
050206	m	Cable de tierra de aluminio de 25 mm ²	5,00
		MI De suministro y colocación de cable de tierra de aluminio de 25 mm ² , con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.	
		CINCO EUROS	
050207	ud	Base HM-20 de 60x60x80 cm	160,00
		Ud De base de hormigón HM-20 de 60 x 60 x 80 cm., con los correspondientes pernos y acometida de tubo flexible de 90 mm. para el paso de los conductores, totalmente instalado, incluso excavación y todos los elementos y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	
		CIENTO SESENTA EUROS	
050208	ud	Reposición de farola en acopio	465,00
		Ud recolocación de farola en acopio, incluso la realización previa de un tratamiento de limpieza-metalizado-pintado en taller, transporte desde lugar de acopio, colocación, fijación con pernos de anclaje, conexionado dentro del punto de luz, material accesorio, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, instalado y probado.	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
050209	ud	Luminaria Towntune BGP260 LED50/730 Ud Suministro y Colocación de CONJUNTO TOWNTUNE 5M – Luminaria Towntune BGP260 LED50/730 30 leds II DRS50 Clase I IP66 IK 10 Materiales, carcasa en aluminio inyectado a alta presión, Las lentes han sido realizadas en PMMA inyectado de alta transparencia y estabilizado a los UV. Protección contra sobretensiones de 10KV (Vida útil L90F10 100.000 horas) de 5000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 3000 °K, con óptica DRS50. Consumo 100.000 horas 35W. Incluye sistema Gearflex para reemplazo de driver con apertura sin herramientas y código QR para gestión por Service Tag.	920,00
050210	ud	Arqueta horm. 50x50x60 cm Ud De arqueta de hormigón HM-20 de 0,50 x 0,50 m en planta con 0,60 m de profundidad, paredes de hormigón HA-20 de 0,15 m de espesor, incluso excavación, encofrados, vibrado, marco y tapa de función con la inscripción "Alumbrado público/ Argiteria publikoa", tapado de los tubos con espuma de poliuretano, totalmente rematada.	NOVECIENTOS VEINTE EUROS 210,00
050211	ud	Pica acero cobr. 2m/17 mm Ud De pica de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 17 mm. de diámetro de la serie E-50 micras, con grapas de conexión, totalmente instalada.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS 125,00
050212	ud	Partida de abono íntegro para legalización de alumbrado Ud Partida de abono íntegro para la legalización de la red de alumbrado, incluyendo Proyecto de alumbrado, tramitación del mismo, pago de tasas, boletines, certificado de DO, OCA y todos los documentos y acciones necesarias para la correcta realización del trámite.	CIENTO VEINTICINCO EUROS 3.000,00
TRES MIL EUROS			
0503	SANEAMIENTO		
050301	m	Zanja de saneamiento medios mecánicos hasta 1,50 m MI Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno con medios mecánicos adecuados para una profundidad menor o igual a 1,50 m, y hasta 0,90 m de base para tubería de diámetro máximo de 400 mm, retirada de tubería existente, incluso cama y protección de tubería con hormigón HM20 y relleno de zanja con suelo seleccionado hasta el apoyo de la sección de firme extendido por tongadas y correctamente compactado, y capa de subbase de acuerdo a las secciones tipo dibujadas en los planos.	120,00
050302	m	Zanja de saneamiento medios mecánicos H> 1,50 m Y H< 2,40 m MI Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno con medios mecánicos adecuados y entibación ligera de aluminio para una profundidad entre 1,50 y 2,40m y hasta 0,90 m de base libre para tubería de diámetro máximo de 400 mm, retirada de tubería existente, incluso cama y protección de tubería con hormigón HM20 y relleno de zanja con suelo seleccionado hasta el apoyo de la sección de firme extendido por tongadas y correctamente compactado, y capa de subbase de acuerdo a las secciones tipo dibujadas en los planos.	CIENTO VEINTE EUROS 175,00
050303	ud	Sumidero en contracinta Ud. Sumidero para imborral o rejilla, de 0,6 x 0,4 metros interior y H<0,75 m, de hormigón HA-25 N/mm2, con rejilla y marco de fijación reforzada de 30x50cm, con bisagras, para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red drenaje. Totalmente terminado y conexionado.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS 180,00
			CIENTO OCHENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
050304	m	Tubería de PVC Ø- 200 mm Ml de tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro interior 200 mm, SN8, UNE EN1401-1, incluso excavación de zanja, asiento, enriñonamiento de hormigón HM-20, relleno de material granular, sellado de juntas, colocación y pruebas	60,00
050305	m	Tubería de PVC Ø- 315 mm Ml de tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro interior 300 mm, SN8, UNE EN1401-1, incluso excavación de zanja, asiento, enriñonamiento de hormigón HM-20, relleno de material granular, sellado de juntas, colocación y pruebas	65,00
050306	m	Tubería de PVC Ø- 400 mm Ml de tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro interior 400 mm, SN8, UNE EN1401-1, incluso excavación de zanja, asiento, enriñonamiento de hormigón HM-20, relleno de material granular, sellado de juntas, colocación y pruebas	70,00
050307	ud	Arqueta de saneamiento 0,80x0,80 m, H<3,00 m Ud. Arqueta de registro de 0,80 x 0,80m de dimensiones interiores y profundidad menor o igual de 3,00 m, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, pates, tapa de fundición dúctil modelo del Ayuntamiento de San Sebastian, totalmente terminada.	620,00
050308	m ²	Entibación metálica paneles M2. Entibación de blindaje metálico y arriostramientos telescopicos, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso paneles patines y dobles guías tipo SBH o similar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de ex cavaciones y rellenos, maquinaria, medios auxiliares y control del nivel freático.	30,00
		TREINTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06	VARIOS		
0601		Aportación y extendido tierra vegetal fertilizada M2 Suministro, carga, transporte y extendido de tierra vegetal de préstamos entre 30 y 50 cm. de espesor, incluyendo extracción, transporte, extendido, limpieza de piedras y restos de madera o rocas, material filtrante, perfilado, acopios temporales y movimientos parciales.	18,00
0602		Siembra de hierba De siembra de hierba con semilla de especie autóctona, según especificaciones, previa roturación del terreno, incluso rastrillado, apisonado y medios auxiliares, sobre la tierra vegetal y previamente extendida .	4,00
0603		A justificar para imprevistos P.A. Partida alzada a justificar para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de la obra, y ordenados por la D.O.	CUATRO EUROS 30.000,00
			TREINTA MIL EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		SEGURIDAD Y SALUD	
0701	ud	Programa de Seguridad y Salud	39.544,00

Ud Programa de Seguridad y Salud según presupuesto del Documento correspondiente

TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		GESTIÓN DE RESIDUOS	
0801	ud	Gestión de Residuos	77.395,00
		Ud Gestión de residuos según presupuesto del Documento correspondiente	
			SETENTA Y Siete MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y DESMONTES			
0101	m ² Demolición todo tipo de pavimentos M2 de demolición de todo tipo de pavimentos en aceras y calzadas hasta un espesor de 40 cm. a mano ó a máquina, incluso corte previo en los bordes, demolición de solera de hormigón, parte proporcional de bordillo, cuneta y badén, p.p. de retirada de elementos de mobiliario a vertedero o zona de acopio a indicar por la D.O., recuperación de rejillas, barandillas o similares, carga, transporte a vertedero/reciclaje.	625,00	16,00	10.000,00
0102	m ³ Demolición de obras de fábrica M3 demolición de obras de fábrica, que incluye maquinaria, mano de obra y medios auxiliares, carga, transporte a vertedero/reciclaje.	1.875,00	33,00	61.875,00
0103	m Desmontaje de albardilla de piedra caliza Ml. de desmontaje de albardilla de piedra caliza, con corte de la albardilla para su desmontaje, separación del mortero de agarre, incluyendo retirada y transporte a zona de acopio o a vertedero de todos sus elementos, i/p.p. de maquinaria para desmontaje y transporte, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.	115,00	20,00	2.300,00
0104	m Desmontaje barandilla metálica Ml. de desmontaje de barandilla metálica, con desmontaje de sus apoyos o anclajes, corte de la barandilla para su desmontaje si fuera necesario, incluyendo retirada y transporte a zona de acopio o a vertedero de todos sus elementos, i/p.p. de maquinaria para desmontaje y transporte, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.	30,00	28,00	840,00
0105	u Desmontaje señal Ud desmontaje de señales existentes, incluso pié, carga y transporte a lugar de acopio, almacén o vertedero, incluso canon de vertido y reciclaje.	6,00	26,00	156,00
0106	u Desmontaje farola h< 8 m Ud. de desmontaje de farola de hasta 8 metros de altura, incluyendo , demolición de base de hormigón, retirada de baculo, luminarias estancas con armadura y reflector cerrado, lámpara, reactancia, condensador, arrancador para lámpara, fusibles y desmontaje de conexiones y transporte a lugar de acopio en Almacén Municipal así como de sobrantes a vertedero, p.p. de maquinaria para desmontaje, mano de obra y medios auxiliares totalmente terminada la unidad.	6,00	96,00	576,00
0107	m Excavación en arena pista de trabajo y lezón de protección Ml de formación de pista de trabajo y lezón de protección en arena contra la subida del nivel del mar, con excavación en desmonte a cielo abierto en cualquier tipo de terreno y terraplenado del lezón con material de la excavación, realizada con medios mecánicos, incluso demoliciones, agotamiento, desvíos provisionales, carga y transporte de sobrantes a vertedero así como taluzado en ambos lados del lezón.	140,00	75,00	10.500,00
0108	m ³ Desmontaje y acopio escollera existente M3 desmontaje y acopio de escollera existente, realizada con medios manuales o mecánicos, incluso demoliciones, agotamiento, carga y transporte a lugar de acopio.	625,00	33,00	20.625,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0109	m ³ Excavación en desmonte a cielo abierto M3 Excavación en desmonte a cielo abierto en cualquier clase de terreno o roca, realizada con medios manuales o mecánicos, incluso demoliciones, agotamiento, desvíos provisionales, carga y transporte de la arena a la playa previo su cribado o transporte a vertedero del material no apto como arena.	4.330,00	18,00	77.940,00
0110	m ³ Excavación en zanjas, pozos y cimentaciones M3 De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga y transporte de la arena a la playa previo su cribado o transporte a vertedero del material no apto como arena. Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el volumen teórico de la sección de proyecto.	2.400,00	22,00	52.800,00
TOTAL 01.....				237.612,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02	CIMENTACIONES				
0201	CIMENTACIÓN MURO				
020101	m ² Tablestaca metálica con extracción Pantalla autoportante de tablestacas metálicas de acero S275 JR solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional con extracción posterior, hasta alcanzar como máximo 8 m de profundidad en terreno de arenas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 710 mm de ancho de perfil, 9 mm de espesor y módulo de resistencia de 1.380 cm ³ /m de pared, incluso codales GSV y perfiles de arriostramiento HEB 240, maquinaria de hinca y recuperación de las tablestacas, así como maquinaria auxiliar.	850,00	120,00	102.000,00	
020102	m ² Tablestaca metálica perdida Pantalla autoportante de tablestacas metálicas de acero S275 JR solapadas, hincadas en el terreno de manera definitiva, hasta alcanzar como máximo 8 m de profundidad en terreno de arenas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 710 mm de ancho de perfil, 9 mm de espesor y módulo de resistencia de 1.380 cm ³ /m de pared. Incluso codales GSV y perfiles de arriostramiento HEB 240, maquinaria de hinca de las tablestacas y maquinaria auxiliar.	750,00	222,00	166.500,00	
020103	m ³ Hormigón ciclopeo M3. Hormigón ciclopeo HC-20/F/25/ XS2, (con cemento sulforesistente EN 197-1- CEM II/A-S 42,5 N-SR) y piedra de escollera caliza de tamaño máximo 400 kg, en proporción de volumen 60% hormigón/40% piedra, en zanjas y pozos de cimentación, incluso colocación con bomba de hormigonado y vibrado.	1.860,00	98,00	182.280,00	
020104	m ² Geotextil 300 g/m ² M2. Suministro y colocación en refuerzo de terraplenes y muros de contención de geotextil no tejido de 300 g/m ² o similar, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia a tracción 35,0/45,0 kN/m y permeabilidad perpendicular mínima en el plano de 0.05 l/m ² /s	1.300,00	4,00	5.200,00	
TOTAL 0201.....				455.980,00	
0202	CIMENTACIÓN ESCALERAS				
020101	m ² Tablestaca metálica con extracción Pantalla autoportante de tablestacas metálicas de acero S275 JR solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional con extracción posterior, hasta alcanzar como máximo 8 m de profundidad en terreno de arenas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 710 mm de ancho de perfil, 9 mm de espesor y módulo de resistencia de 1.380 cm ³ /m de pared, incluso codales GSV y perfiles de arriostramiento HEB 240, maquinaria de hinca y recuperación de las tablestacas, así como maquinaria auxiliar.	150,00	120,00	18.000,00	
020102	m ² Tablestaca metálica perdida Pantalla autoportante de tablestacas metálicas de acero S275 JR solapadas, hincadas en el terreno de manera definitiva, hasta alcanzar como máximo 8 m de profundidad en terreno de arenas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 710 mm de ancho de perfil, 9 mm de espesor y módulo de resistencia de 1.380 cm ³ /m de pared. Incluso codales GSV y perfiles de arriostramiento HEB 240, maquinaria de hinca de las tablestacas y maquinaria auxiliar.	215,00	222,00	47.730,00	

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
020103	m ³ Hormigón ciclopeo M3. Hormigón ciclopeo HC-20/F/25/ XS2, (con cemento sulforesistente EN 197-1- CEM II/A-S 42,5 N-SR) y piedra de escollera caliza de tamaño máximo 400 kg, en proporción de volumen 60% hormigón/40% piedra, en zanjas y pozos de cimentación, incluso colocación con bomba de hormigonado y vibrado.	560,00	98,00	54.880,00
020104	m ² Geotextil 300 g/m ² M2. Suministro y colocación en refuerzo de terraplenes y muros de contención de geotextil no tejido de 300 g/m ² o similar, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia a tracción 35,0/45,0 kN/m y permeabilidad perpendicular mínima en el plano de 0,05 l/m ² /s	300,00	4,00	1.200,00
TOTAL 0202.....				121.810,00
TOTAL 02.....				577.790,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	REPOSICIÓN DE MURO Y ESCALERA			
0301	REPOSICIÓN MURO			
030101	m ³ Formación muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr con aportación de piedra de cantera M3 de formación de muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr de aportación externa y hormigón HA-25/B/20/ XS2 en una proporción en volumen hormigón/piedra de 30/70, hasta 6 metros de altura ejecutada con retroexcavadora de orugas y pinza de colocación. Incluso vertido del hormigón con canaleta o bomba, guías de taluzado, perfilado con mazo y medios auxiliares.	1.100,00	105,00	115.500,00
030102	m ³ Formación muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr con aportación de acopio de la piedra M3 de formación de muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr de acopio y hormigón HA-25/B/20/ XS2 en una proporción en volumen hormigón/piedra de 30/70, hasta 6 metros de altura ejecutada con retroexcavadora de orugas y pinza de colocación. Incluso vertido del hormigón con canaleta o bomba, guías de taluzado, perfilado con mazo y medios auxiliares.	800,00	77,00	61.600,00
030103	m ³ Hormigón HA-25 en recubrimiento de escollera M3. Hormigón para armar HA-25/P/20/ XS2, con tamaño máximo del árido de 20mm y cemento II/A-S 42,5 N/SRC, consistencia blanda, elaborado en central en recubrimiento de escollera, incluso encofrado, vertido por medio de camión-bomba o grúa, vibrado alisado para dar cara y colocación.	310,00	189,00	58.590,00
030104	m ² Manposteria en muro inclinado con piedra de acopio M2 de mampostería de piedra caliza, a una cara vista similar a la existente con piedras de manposteria de acopio, a distinto nivel, de 30 cm de espesor y de hasta 5 m de altura, recibida con mortero de reparación estructural de muy alta resistencia reforzado con fibras y sulforesistente tipo MasterEmaco S 5400 de SIKA o de similar características, color natural, suministrado en sacos. Incluso andamiaje y medios auxiliares.	340,00	120,00	40.800,00
030105	m ² Manposteria en muro inclinado con suministro de piedra de cantera M2 de mampostería de piedra caliza, a una cara vista similar a la existente con piedras de manposteria de suministro externo, a distinto nivel, de 30 cm de espesor y de hasta 5 m de altura, recibida con mortero de reparación estructural de muy alta resistencia reforzado con fibras y sulforesistente tipo MasterEmaco S 5400 de SIKA o de similar características, color natural, suministrado en sacos. Incluso labrado de la piedra, andamiaje y medios auxiliares.	235,00	244,00	57.340,00
030106	m Tubería drenaje PVC ranurada D=200 mm. M1. Tubería de drenaje de PVC ranurada de 20 cm. de diámetro, colocada sobre soleira de hormigón ciclopeo, incluso material filtrante procedente de cantera (grava 10/20) a su alrededor y envoltura de geotextil, para drenajes, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno con resistencia a la perforación CBR de 1.500 N, según norma EN ISO 12236 y peso superior a 150 g/m ² , según norma EN 955. Totalmente instalada y colocada.	130,00	44,00	5.720,00
030107	m Mechinal con tubo PE 200 mm M1 mechinal con tubo D=200 mm. de PE, en alzado de escollera hormigonada, incluso colocación, cortes y conexiones.	30,00	32,00	960,00
030108	m ² Geotextil 300 g/m ² M2. Suministro y colocación en refuerzo de terraplenes y muros de contención de geotextil no tejido de 500 g/m ² o similar, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, resistencia a tracción 35,0/45,0 kN/m y permeabilidad perpendicular mínima en el plano de 0,05 l/m ² /s	602,00	4,00	2.408,00

TOTAL 0301..... 342.918,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0302	REPOSICIÓN ESCALERAS			
030101	<p>m³ Formación muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr con aportación de piedra de cantera</p> <p>M3 de formación de muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr de aportación externa y hormigón HA-25/B/20/ XS2 en una proporción en volumen hormigón/piedra de 30/70, hasta 6 metros de altura ejecutada con retroexcavadora de orugas y pínza de colocación. Incluso vertido del hormigón con canaleta o bomba, guías de taluzado, perfilado con mazo y medios auxiliares.</p>	450,00	105,00	47.250,00
030202	<p>m³ Hormigón en masa HM-20/B/30/ XS2</p> <p>Hormigón en masa HM-20/B/30/ XS2, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.</p>	50,00	118,00	5.900,00
030203	<p>m² Losa de hormigón armado HA-30/B/20/ XS2 e=30cm en base de escaleras incluso peldaño</p> <p>M2 de losa de escaleras de hormigón armado HA-30/B/20/ XS2 de 0,30 m. de espesor mínimo, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso peldaño, armadura de acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 30 kg/m², encofrados, vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.</p>	170,00	158,00	26.860,00
030204	<p>m³ Hormigón armado HA-30/B/20/ XS2</p> <p>M3 de hormigón armado HA-30/B/20/ XS2, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.</p>	100,00	130,00	13.000,00
030205	<p>m² Encofrado y desencofrado recto en alzados y losas</p> <p>M2. Encofrado y desencofrado recto visto o oculto, en alzados de obras de fábrica, i/p.p. de distanciadores y berengenos, medios de elevación y transporte, arriostramientos, apeos, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.</p>	60,00	45,00	2.700,00
030206	<p>kg Kg Acero corrugado B 500S</p> <p>Kg. Acero en barra corrugada para armaduras tipo B 500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.</p>	13.000,00	2,00	26.000,00
030207	<p>m Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado BK Devil con tonos rojizos en remate lateral de escaleras</p> <p>MI Suministro y colocación Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado BK Devil con tonos rojizos en remate lateral de escaleras, de dimensiones iguales al existente, incluso, base de mortero, cortes, recibido de juntas, remates, etc. Totalmente colocado y terminado.</p>	20,00	235,00	4.700,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
030208	<p>m Peldaño en piedra natural de arenisca de dimensiones 100x45x15 centímetros, con superficie antideslizante</p> <p>MI Suministro y colocación de peldaño en piedra natural de arenisca de dimensiones 100x45x15 centímetros, con superficie antideslizante mediante un acabado abujardado, flameado o arenado, garantizando la seguridad en condiciones de humedad con un Pendulum Test Value (PTV) o SRV (Slip Resistance Value) mayor de 40. Los cantos de la pieza serán biselados o redondeados para evitar el astillado y mejorar su durabilidad. Incluso colocación sobre base de la losa de hormigón, fijación mediante adhesivo cementoso de alta resistencia y flexibilidad, anclajes mecánicos constituidos por barras Ø12 de acero inoxidable AISI-316L unidos a la pieza mediante resina epoxi de alta resistencia, rellenado de juntas entre peldaños con un espesor máximo de 5 mm., hendidura o ranura practicada en la superficie del borde del peldaño para colocación de la banda antideslizante con material de resina epoxi mezclada con agregados antideslizantes (como cuarzo o arena de sílice.)Totalmente montado y terminado.</p>	212,00	214,00	45.368,00
030209	<p>m Barandilla de acero inoxidable AISI-316L similar a la existente</p> <p>MI Barandilla de acero inoxidable AISI-316L similar a la existente, incluso suministro colocación, pies derechos y anclaje, totalmente terminada</p>	20,00	185,00	3.700,00
030210	<p>m Pasamanos de acero inoxidable AISI-316L similar a la existente</p> <p>MI Pasamanos de acero inoxidable AISI-316L similar al existente, incluso suministro colocación y anclaje a la pared, totalmente terminada</p>	14,00	120,00	1.680,00
030211	<p>m² Manpostería en muro inclinado con suministro de piedra de cantera</p> <p>M2 de manpostería ordinaria de piedra caliza, a una cara vista similar a la existente con piedras de manpostería de suministro externo, a distintos niveles, de 30 cm de espesor y de hasta 5 m de altura, recibida con mortero de reparación estructural de muy alta resistencia reforzado con fibras y sulfuroresistente tipo MasterEmaco S 5400 de Sika o de similares características, color Natural, suministrado en sacos. Incluso labrado de la piedra, andamiaje y medios auxiliares</p>	45,00	244,00	10.980,00
030212	<p>m² Tratamiento superficial superficie de hormigón</p> <p>M2. Tratamiento superficial a base de impregnación epoxi en base acuosa, incolora, para endurecimiento, consolidación y efecto antipolvo en pavimentos de hormigón, aplicada en dos manos, con un rendimiento mínimo por mano de 0,4 KG/M2.</p>	150,00	18,00	2.700,00
TOTAL 0302.....				190.838,00
TOTAL 03.....				533.756,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	REPOSICIÓN PAVIMENTACIÓN PASEO			
0401	m ³ Base zahorra artificial ZA-20 M3 Base de zahorra artificial tipo ZA-20 según PG-3, a ejecutar con material de cantera, incluso extendido en tongadas, suministro, extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie, totalmente ejecutada.	245,00	38,00	9.310,00
0402	m ² Solera de hormigón HA-25/B/20/ XS2 e=30cm M2 Solera de hormigón HA-30/B/20/ XS2 de 0,30 m. de espesor mínimo, incluso replanteo, preparación de la base mediante compactado y aporte de zahorra en caso necesario, suministro, vertido y vibrado de hormigón mediante regla para acabado liso, parte proporcional de encofrado, suministro y colocación de mallazo 15x15x8, con un contenido en fibras de polipropileno de 5 Kgr/m3, ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.	575,00	84,00	48.300,00
0403	m ² Pavimento de baldosa hidráulica i/ p.p. baldosa invidentes M2 Pavimento en aceras con baldosa hidráulica exagonal similar a la existente tipo San Sebastian, incluso p.p. de baldosa de guiado para invidentes longitudinal a la acera, de dimensiones y características idénticas a las existentes en los alrededores, incluso cenefas, formación de pasos peatonales con baldosa especial para invidentes, adaptación a la nueva rasante de tapas y sombreretes, colocación a las pendientes que se indiquen, mortero de agarre, maceo y espolvoreado con cemento blanco o coloreado para cubrir juntas, totalmente terminado y nivelado siguiendo las indicaciones de la Dirección de Obra.	575,00	44,00	25.300,00
0405	m Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado BK Devil con tonos rojizos en remate paseo M1 Suministro y colocación de imposta en remate de paseo de piedra caliza marmolea de calatorado BK Devil con tonos rojizos, de dimensiones iguales al existente, incluso preparación y/o excavación de la base, base de mortero, cortes, recibido de juntas, remates, etc. Totalmente colocado y terminado.	80,00	120,00	9.600,00
0406	m Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado BK Devil con tonos rojizos en remate paseo recuperada M1 colocación de imposta recuperada en remate de paseo de piedra caliza marmolea de calatorado BK Devil con tonos rojizos, de dimensiones iguales al existente, incluso preparación y/o excavación de la base, base de mortero, cortes, recibido de juntas, remates, etc. Totalmente colocado y terminado.	50,00	35,00	1.750,00
0407	m Reposición murete manposteria Reposición de murete de manpostería similar al existente, incluso cimentación de hormigón armado, encofrado trasdos, material de piedra caliza, albardilla de piedra, rejunteado totalmente terminado.	130,00	295,00	38.350,00
0408	m Reposición peldaño de piedra en escalera similar al existente del paseo al jardín Reposición de peldaño de piedra similar al existente, incluso cimentación de hormigón armado, encofrado, material de peldaño, , rejunteado totalmente terminado.	20,00	75,00	1.500,00
0409	Ud Reacondicionado y colocación de banco Reacondicionado y colocación de banco suministrado por la propiedad consistente en recogida en almacén municipal, granallado y pintado de elementos metálicos, suministro y colocación de madera similar a la utilizada por el Ayto. en bancos similares, aporte y colocación de tornillería de acero inoxidable y colocación en su ubicación definitiva. Totalmente reparado e instalado.	4,00	400,00	1.600,00
TOTAL 04.....				135.710,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
0501	DISTRIBUCIÓN DE AGUA			
050101	ud Catas de reconocimiento Ud. Apertura y cierre de cata de reconocimiento bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 2,00 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para localización de servicios, i/ p.p. de demolición de firme existente y reposición del mismo, relleno compactado con material granular de cantera y transporte de sobrante a vertedero.	15,00	125,00	1.875,00
050102	m Zanja para tubería de distribución de agua D = 150 MM H < 1,50 M Ml. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 1,50 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de fundición Ø 150 MM, según sección tipo, i/ p.p. de banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera y transporte de sobrantes a vertedero.	125,00	48,00	6.000,00
050103	m Zanja para tubería de distribución de agua entibada D = 150 MM 1,50 M < H < 2,50 M Ml. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura mayor de 1,50 M y menor que 2,50 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de fundición Ø 150 MM, según sección tipo, i/ p.p. de entibación con paneles metálicos, banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera y transporte de sobrantes a vertedero.	25,00	65,00	1.625,00
050104	m Zanja tubería D = 63/90 MM H < 1,50 M Ml. Apertura y cierre de zanja bajo calzada, acera o paseo, de altura menor de 1,50 M, con excavación a mano y/o máquina en cualquier clase de terreno, para canalizaciones de distribución de agua de polietileno Ø 63/90 MM, según sección tipo, i/ p.p. de demolición de firme existente y reposición del mismo, banda de señalización, cama y refuerzo de arena, relleno compactado con material granular de cantera y transporte de sobrantes a vertedero.	25,00	34,00	850,00
050105	m Tubería de fundición dúctil D = 150 MM Ml Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo STANDARD de DN 150 MM, y clase de presión C64 de longitud mínima 6 M, s/ norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de cinc y aluminio, ZINALIUM, de masa mínima 400 g/m ² en proporción 85/15 y con capa de acabado de pintura epoxi de color azul de espesor medio superior a 100 um, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y cemento empleado conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, con unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial s/ norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 4°, incluso suministro, montaje y parte proporcional de juntas, y pruebas parciales y final y desinfección final.	140,00	85,00	11.900,00
050106	m Tubería de polietileno PE100 / PN-16 D = 63 MM Ml. Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, Ø 63 mm exterior y presión nominal de 16 atm., i/ p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.	15,00	35,00	525,00
050107	ud Tubería de polietileno PE100 / PN-16 D = 90 MM Ml. Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, Ø 90 mm exterior y presión nominal de 16 atm, i/ p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.	15,00	47,00	705,00
050108	ud Valvula compuerta fundición D = 150 MM Ud. Válvula de compuerta UNE-EN 1074, de fundición dúctil embriddada, PN 16 de Ø 150 MM interior con junta elástica EURO-20 o similar, revestimiento interior de epoxi de 250 micras, colocada en de abastecimiento de agua y accesorios, incluso sombrerete de fundición dúctil, dado de anclaje, completamente instalada.	2,00	475,00	950,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
050109	ud Acometida a red general polietileno 63 mm PN 16 Acometida a la red general de distribución, formada por tubería de polietileno de alta densidad PN16, de 63 mm de diámetro, con piezas especiales electrosoldadas o de latón, con p.p. de accesorios de unión de soldadura, según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación, elementos de sujeción, llave de esfera de bronce en válvulas de paso, válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2" con mando de cuadrado, collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro exterior según UNE-EN ISO 15874-3 y registro troncocónico con tapa/sombrerete de fundición. Totalmente probada con prueba mecánica, de resistencia y estanqueidad, con resultado satisfactorio antes de ocultar la instalación. Incluso conexión a acometidas existentes. Totalmente terminada.	2,00	260,00	520,00
050110	ud Acometida a red general polietileno 90 mm PN 16 Acometida a la red general de distribución, formada por tubería de polietileno de alta densidad PN16, de 90 mm de diámetro, con piezas especiales electrosoldadas o de latón, con p.p. de accesorios de unión de soldadura, según UNE-EN ISO 15874-3, media caña de acero galvanizado de soportación, elementos de sujeción, llave de esfera de bronce en válvulas de paso, válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2" con mando de cuadrado, collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno de 63 mm de diámetro exterior según UNE-EN ISO 15874-3 y registro troncocónico con tapa/sombrerete de fundición. Totalmente probada con prueba mecánica, de resistencia y estanqueidad, con resultado satisfactorio antes de ocultar la instalación. Incluso conexión a acometidas existentes. Totalmente terminada.	2,00	300,00	600,00
050111	ud Boca de riego ud .Boca de riego con salida de enchufe rápido a 40 mm., de PN = 16 atm, modelo ayto. San Sebastián-Donostia, incluso llave de paso total de 50 mm, derivación en t, valonas y bridas de acoplamiento, válvula de seguridad, registro y tapa de fundición con escudo e inscripción, colocada y probada.	4,00	350,00	1.400,00
050112	ud Hidrante arqueta 4 (1x100) ud. Hidrante subterráneo en hierro fundido, entrada de 100 mm y una salida de 100 mm, con racor tipo bombero, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, i/tapa, cerco y llave totalmente instalado.	2,00	920,00	1.840,00
050113	ud Arqueta de registro valvula 1,5x1,10m UD. Suministro y colocación de arqueta de registro de válvulas de dimensiones 1,5x1,1x1,4m, con marco y tapa de registro de fundición dúctil UNE-EN 124 D400 cuadradas modelo San Sebastián, incluso pates de polipropileno, válvulas y/o elementos necesarios para la formación del nuevo nudo, excavación, rellenos con material seleccionado de excavación o de préstamos, transporte a vertedero de productos sobrantes. Unidad totalmente terminada.	2,00	1.150,00	2.300,00

TOTAL 0501..... 31.090,00

0502 ALUMBRADO				
050201	m Zanja alumbrado 3Ø110 MI Zanja para canalización de alumbrado de tres tubos de 110 mm. de diámetro, según sección tipo, bajo calzada, acera o paseo con excavación a mano o a máquina en cualquier clase de terreno, incluso cinta de señalización, relleno compactado con material granular de cantera, cama y protección de arena y transporte de sobrantes a vertedero.	135,00	24,00	3.240,00
050202	m Tubería doble pared. PE Ø110mm MI Tubería de polietileno de alta densidad de doble capa "TPC" (corrugada en el exterior y lisa en el interior) bajo Norma UNE-EN-50.086, de diámetro exterior 110 mm., incluso colocación, guías, juntas de estanqueidad, manguitos de unión, tapones, separadores, etc.	500,00	15,00	7.500,00
050203	m Cable de aluminio 4x35 mm2 ML De suministro y colocación de cable de aluminio 4 x 35 mm2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.	170,00	28,00	4.760,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
050204	m Cable de aluminio 4x25 mm2 MI De suministro y colocación de cable de aluminio 4 x 25 mm2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.	150,00	22,00	3.300,00
050205	m Cable de aluminio 4x16 mm2 MI De suministro y colocación de cable de aluminio 4 x 16 mm2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.	100,00	14,00	1.400,00
050206	m Cable de tierra de aluminio de 25 mm2 MI De suministro y colocación de cable de tierra de aluminio de 25 mm2, con aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y cubierta exterior de poliolefina termoplástica libre de halógenos, totalmente instalado.	220,00	5,00	1.100,00
050207	ud Base HM-20 de 60x60x80 cm Ud De base de hormigón HM-20 de 60 x 60 x 80 cm., con los correspondientes pernos y acometida de tubo flexible de 90 mm. para el paso de los conductores, totalmente instalado, incluso excavación y todos los elementos y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	6,00	160,00	960,00
050208	ud Reposición de farola en acopio Ud recolocación de farola en acopio, incluso la realización previa de un tratamiento de limpieza-metalizado-pintado en taller, transporte desde lugar de acopio, colocación, fijación con pernos de anclaje, conexionado dentro del punto de luz, material accesorio, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, instalado y probado.	6,00	465,00	2.790,00
050209	ud Luminaria Towntune BGP260 LED50/730 Ud Suministro y Colocación de CONJUNTO TOWNTUNE 5M – Luminaria Towntune BGP260 LED50/730 30 leds II DRS50 Clase I IP66 IK 10 Materiales, carcasa en aluminio inyectado a alta presión, Las lentes han sido realizadas en PMMA inyectado de alta transparencia y estabilizado a los UV. Protección contra sobretensiones de 10KV (Vida útil L90F10 100.000 horas) de 5000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 3000 °K, con óptica DRS50. Consumo 100.000 horas 35W. Incluye sistema Gearflex para reemplazo de driver con apertura sin herramientas y código QR para gestión por Service Tag.	6,00	920,00	5.520,00
050210	ud Arqueta horm. 50x50x60 cm Ud De arqueta de hormigón HM-20 de 0,50 x 0,50 m en planta con 0,60 m de profundidad, paredes de hormigón HA-20 de 0,15 m de espesor, incluso excavación, encofrados, vibrado, marco y tapa de función con la inscripción "Alumbrado público/ Argiteria publikoa", tapado de los tubos con espuma de poliuretano, totalmente rematada.	12,00	210,00	2.520,00
050211	ud Pica acero cobr. 2m/17 mm Ud De pica de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 17 mm. de diámetro de la serie E-50 micras, con grapas de conexión, totalmente instalada.	2,00	125,00	250,00
050212	ud Partida de abono íntegro para legalización de alumbrado Ud Partida de abono íntegro para la legalización de la red de alumbrado, incluyendo Proyecto de alumbrado, tramitación del mismo, pago de tasas, boletines, certificado de DO, OCA y todos los documentos y acciones necesarias para la correcta realización del trámite.	1,00	3.000,00	3.000,00

TOTAL 0502..... 36.340,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0503	SANEAMIENTO			
050301	m Zanja de saneamiento medios mecánicos hasta 1,50 m MI Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno con medios mecanicos adecuados para una profundidad menor o igual a 1,50 m, y hasta 0,90 m de base para tubería de diámetro máximo de 400 mm, retirada de tubería existente, incluso cama y protección de tubería con hormigón HM20 y relleno de zanja con suelo seleccionado hasta el apoyo de la sección de firme extendido por tongadas y correctamente compactado, y capa de subbase de acuerdo a las secciones tipo dibujadas en los planos.	52,00	120,00	6.240,00
050302	m Zanja de saneamiento medios mecánicos H> 1,50 m Y H< 2,40 m MI Excavación y relleno de zanja en todo tipo de terreno con medios mecanicos adecuados y entibación ligera de aluminio para una profundidad entre 1,50 y 2,40m y hasta 0,90 m de base libre para tubería de diámetro máximo de 400 mm, retirada de tubería existente, incluso cama y protección de tubería con hormigón HM20 y relleno de zanja con suelo seleccionado hasta el apoyo de la sección de firme extendido por tongadas y correctamente compactado, y capade subbase de acuerdo a las secciones tipo dibujadas en los planos.	55,00	175,00	9.625,00
050303	ud Sumidero en contracinta Ud. Sumidero para imbornal o rejilla, de 0,6 x 0,4 metros interior y H<0,75 m, de hormigón HA-25 N/mm2, con rejilla y marco de fijundición reforzada de 30x50cm, con bisagras, para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red drenaje. Totalmente terminado y conexiónado.	6,00	180,00	1.080,00
050304	m Tubería de PVC Ø- 200 mm MI de tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro interior 200 mm, SN8, UNE EN1401-1, incluso excavación de zanja, asiento, enriñonamiento de hormigón HM-20, relleno de material granular, sellado de juntas, colocación y pruebas	50,00	60,00	3.000,00
050305	m Tubería de PVC Ø- 315 mm MI de tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro interior 300 mm, SN8, UNE EN1401-1, incluso excavación de zanja, asiento, enriñonamiento de hormigón HM-20, relleno de material granular, sellado de juntas, colocación y pruebas	30,00	65,00	1.950,00
050306	m Tubería de PVC Ø- 400 mm MI de tubería de saneamiento de PVC con junta elástica estanca de neopreno, de diámetro interior 400 mm, SN8, UNE EN1401-1, incluso excavación de zanja, asiento, enriñonamiento de hormigón HM-20, relleno de material granular, sellado de juntas, colocación y pruebas	30,00	70,00	2.100,00
050307	ud Arqueta de saneamiento 0,80x0,80 m, H<3,00 m Ud. Arqueta de registro de 0,80 x 0,80m de dimensiones interiores y profundidad menor o igual de 3,00 m, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; incluso excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, pates, tapa de fundición dúctil modelo del Ayuntamiento de San Sebastian, totalmente terminada.	4,00	620,00	2.480,00
050308	m ² Entibación metálica paneles M2. Entibación de blindaje metálico y arriostramientos telescopicos, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso paneles patines y dobles guías tipo SBH o similar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria, medios auxiliares y control del nivel freático.	50,00	30,00	1.500,00
TOTAL 0503.....				27.975,00
TOTAL 05.....				95.405,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	VARIOS			
0601	Aportación y extendido tierra vegetal fertilizada M2 Suministro, carga, transporte y extendido de tierra vegetal de préstamos entre 30 y 50 cm. de espesor, incluyendo extracción, transporte, extendido, limpieza de piedras y restos de madera o rocas, material filtrante, perfilado, acopios temporales y movimientos parciales.	500,00	18,00	9.000,00
0602	Siembra de hierba De siembra de hierba con semilla de especie autóctona, según especificaciones, previa roturación del terreno, incluso rastrillado, apisonado y medios auxiliares, sobre la tierra vegetal y previamente extendida .	500,00	4,00	2.000,00
0603	A justificar para imprevistos P.A. Partida alzada a justificar para imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de la obra, y ordenados por la D.O.	1,00	30.000,00	30.000,00
TOTAL 06.....				41.000,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SEGURIDAD Y SALUD			
0701	ud Programa de Seguridad y Salud Ud Programa de Seguridad y Salud según presupuesto del Documento correspondiente	1,00	39.544,00	39.544,00
	TOTAL 07.....			39.544,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	GESTIÓN DE RESIDUOS			
0801	ud Gestión de Residuos Ud Gestión de residuos según presupuesto del Documento correspondiente	1,00	77.395,00	77.395,00
	TOTAL 08.....			77.395,00
	TOTAL			1.738.212,00

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Aplicando los precios del Cuadro de Precios a las mediciones, resulta el siguiente resumen de Presupuesto:

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y DESMONTES	237.612,00
02	CIMENTACIONES.....	577.790,00
03	REPOSICIÓN DE MURO Y ESCALERA	533.756,00
04	REPOSICIÓN PAVIMENTACIÓN PASEO.....	135.710,00
05	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	95.405,00
06	VARIOS	41.000,00
07	SEGURIDAD Y SALUD	39.544,00
08	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	77.395,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.738.212,00
	13,00 % Gastos generales	225.967,56
	6,00 % Beneficio industrial	104.292,72
Suma.....		335.656,79
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		2.068.472,28
	21% IVA.....	434.379,18
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		2.502.851,46

Asciende el presente **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE EJECUCIÓN POR CONTRATA MÁS IVA** a la expresada cantidad de: **DOS MILLONES QUINIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.**

Donostia San Sebastián, noviembre de 2024

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Fdo. FERNANDO OROZ BENEDICTO

Colegiado nº 6369

ANEXO 7

PORCENTAJES DE LAS PARTIDAS DEL
PRESUPUESTO

En los listados siguientes se representan los porcentajes de cada unidad de obra con respecto a la totalidad del presupuesto en Ejecución Material.

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
020103	Hormigón ciclopeo	2.420,00	m ³	98,00	237.160,00	13,64	13,64
020102	Tablestaca metálica perdida	965,00	m ²	222,00	214.230,00	12,32	25,97
						>20%	
030101	Formación muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr con aportación de piedra de cantera	1.550,00	m ³	105,00	162.750,00	9,36	35,33
020101	Tablestaca metálica con extracción	1.000,00	m ²	120,00	120.000,00	6,90	42,24
0109	Excavación en desmonte a cielo abierto	4.330,00	m ³	18,00	77.940,00	4,48	46,72
0801	Gestión de Residuos	1,00	ud	77.395,00	77.395,00	4,45	51,17
0102	Demolición de obras de fábrica	1.875,00	m ³	33,00	61.875,00	3,56	54,73
030102	Formación muro de escollera hormigonada con piedra caliza 500/800 Kgr con aportación de acopio de la piedra	800,00	m ³	77,00	61.600,00	3,54	58,28
030103	Hormigón HA-25 en recubrimiento de escollera	310,00	m ³	189,00	58.590,00	3,37	61,65
030105	Manpostería en muro inclinado con suministro de piedra de cantera	235,00	m ²	244,00	57.340,00	3,30	64,94
0110	Excavación en zanjas, pozos y cimentaciones	2.400,00	m ³	22,00	52.800,00	3,04	67,98
0402	Solera de hormigón HA-25/B/20/ XS2 e=30cm	575,00	m ²	84,00	48.300,00	2,78	70,76
030208	Peldaño en piedra natural de arenisca de dimensiones 100x45x15 centímetros, con superficie antideslizante	212,00	m	214,00	45.368,00	2,61	73,37
030104	Manpostería en muro inclinado con piedra de acopio	340,00	m ²	120,00	40.800,00	2,35	75,72
0701	Programa de Seguridad y Salud	1,00	ud	39.544,00	39.544,00	2,27	77,99
0407	Reposición murete manpostería	130,00	m	295,00	38.350,00	2,21	80,20
						>80%	
0603	A justificar para imprevistos	1,00		30.000,00	30.000,00	1,73	81,93
030203	Losa de hormigón armado HA-30/B/20/ XS2 e=30cm en base de escaleras incluso peldaño	170,00	m ²	158,00	26.860,00	1,55	83,47
030206	Kg Acero corrugado B 500S	13.000,00	kg	2,00	26.000,00	1,50	84,97
0403	Pavimento de baldosa hidráulica i/ p.p. baldosa invioladas	575,00	m ²	44,00	25.300,00	1,46	86,42
0108	Desmontaje y acopio escollera existente	625,00	m ³	33,00	20.625,00	1,19	87,61
030204	Hormigón armado HA-30/B/20/ XS2	100,00	m ³	130,00	13.000,00	0,75	88,36
050105	Tubería de fundición dúctil D = 150 MM	140,00	m	85,00	11.900,00	0,68	89,04
030211	Manpostería en muro inclinado con suministro de piedra de cantera	45,00	m ²	244,00	10.980,00	0,63	89,67
0107	Excavación en arena pista de trabajo y lezón de protección	140,00	m	75,00	10.500,00	0,60	90,28
0101	Demolición todo tipo de pavimentos	625,00	m ²	16,00	10.000,00	0,58	90,85
050302	Zanja de saneamiento medios mecánicos H > 1,50 m Y H < 2,40 m	55,00	m	175,00	9.625,00	0,55	91,41
0405	Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado BK Devil con tonos rojizos en remate paseo	80,00	m	120,00	9.600,00	0,55	91,96
0401	Báscula zahorra artificial ZA-20	245,00	m ³	38,00	9.310,00	0,54	92,49
0601	Aportación y extendido tierra vegetal fertilizada	500,00		18,00	9.000,00	0,52	93,01
050202	Tubería doble pared. PE Ø110mm	500,00	m	15,00	7.500,00	0,43	93,44
020104	Geotextil 300 g/m ²	1.600,00	m ²	4,00	6.400,00	0,37	93,81
050301	Zanja de saneamiento medios mecánicos hasta 1,50 m	52,00	m	120,00	6.240,00	0,36	94,17
050102	Zanja para tubería de distribución de agua D = 150 MM H < 1,50 M	125,00	m	48,00	6.000,00	0,35	94,52
030202	Hormigón en masa HM-20/B/30/ XS2	50,00	m ³	118,00	5.900,00	0,34	94,86
030106	Tubería drenaje PVC ranurada D=200 mm.	130,00	m	44,00	5.720,00	0,33	95,18
050209	Luminaria Towntune BGP260 LED50/730	6,00	ud	920,00	5.520,00	0,32	95,50
050203	Cable de aluminio 4x35 mm ²	170,00	m	28,00	4.760,00	0,27	95,78
030207	Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado BK Devil con tonos rojizos en remate lateral de escaleras	20,00	m	235,00	4.700,00	0,27	96,05
030209	Barandilla de acero inoxidable AISI-316L similar a la existente	20,00	m	185,00	3.700,00	0,21	96,26
050204	Cable de aluminio 4x25 mm ²	150,00	m	22,00	3.300,00	0,19	96,45
050201	Zanja alumbrado 30110	135,00	m	24,00	3.240,00	0,19	96,64
050212	Partida de abono integral para legalización de alumbrado	1,00	ud	3.000,00	3.000,00	0,17	96,81
050304	Tubería de PVC Ø- 200 mm	50,00	m	60,00	3.000,00	0,17	96,98
050208	Reposición de farola en acopio	6,00	ud	465,00	2.790,00	0,16	97,14
030205	Encofrado y desencofrado recto en alzados y losas	60,00	m ²	45,00	2.700,00	0,16	97,30
030212	Tratamiento superficial superficie de hormigón	150,00	m ²	18,00	2.700,00	0,16	97,45
050210	Arqueta horm. 50x50x60 cm	12,00	ud	210,00	2.520,00	0,14	97,60
050307	Arqueta de saneamiento 0,80x0,80 m, H<3,00 m	4,00	ud	620,00	2.480,00	0,14	97,74
030108	Geotextil 300 g/m ²	602,00	m ²	4,00	2.408,00	0,14	97,88
0103	Desmontaje de albardilla de piedra caliza	115,00	m	20,00	2.300,00	0,13	98,01
050113	Arqueta de registro valvula 1,5x1,10m	2,00	ud	1.150,00	2.300,00	0,13	98,14
050306	Tubería de PVC Ø- 400 mm	30,00	m	70,00	2.100,00	0,12	98,26
0602	Siembra de hierba	500,00		4,00	2.000,00	0,12	98,38
050305	Tubería de PVC Ø- 315 mm	30,00	m	65,00	1.950,00	0,11	98,49
050101	Catas de reconocimiento	15,00	ud	125,00	1.875,00	0,11	98,60
050112	Hidrante arqueta 4 (1x100)	2,00	ud	920,00	1.840,00	0,11	98,70
0406	Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado BK Devil con tonos rojizos en remate paseo recuperada	50,00	m	35,00	1.750,00	0,10	98,80
030210	Pasamanos de acero inoxidable AISI-316L similar a la existente	14,00	m	120,00	1.680,00	0,10	98,90
050103	Zanja para tubería de distribución de agua entibada D = 150 MM 1,50 M < H < 2,50 M	25,00	m	65,00	1.625,00	0,09	98,99
0409	Reacondicionado y colocación de banco	4,00	Ud	400,00	1.600,00	0,09	99,09
0408	Reposición peldaño de piedra en escalera similar al existente del paseo al jardín	20,00	m	75,00	1.500,00	0,09	99,17
050308	Entibación metálica paneles	50,00	m ²	30,00	1.500,00	0,09	99,26
050111	Boca de riego	4,00	ud	350,00	1.400,00	0,08	99,34
050205	Cable de aluminio 4x16 mm ²	100,00	m	14,00	1.400,00	0,08	99,42
050206	Cable de tierra de aluminio de 25 mm ²	220,00	m	5,00	1.100,00	0,06	99,48
050303	Sumidero en contracinta	6,00	ud	180,00	1.080,00	0,06	99,55
030107	Mechinal con tubo PE 200 mm	30,00	m	32,00	960,00	0,06	99,60
050207	Base HM-20 de 60x60x80 cm	6,00	ud	160,00	960,00	0,06	99,66
050108	Valvula compuerta fundición D = 150 MM	2,00	ud	475,00	950,00	0,05	99,71
050104	Zanja tubería D = 63/90 MM H < 1,50 M	25,00	m	34,00	850,00	0,05	99,76

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
0104	Desmontaje barandilla metálica	30,00	m	28,00	840,00	0,05	99,81
050107	Tubería de polietileno PE100 / PN-16 D = 90 MM	15,00	ud	47,00	705,00	0,04	99,85
050110	Acometida a red general polietileno 90 mm PN 16	2,00	ud	300,00	600,00	0,03	99,88
0106	Desmontaje farola h< 8 m	6,00	u	96,00	576,00	0,03	99,92
050106	Tubería de polietileno PE100 / PN-16 D = 63 MM	15,00	m	35,00	525,00	0,03	99,95
050109	Acometida a red general polietileno 63 mm PN 16	2,00	ud	260,00	520,00	0,03	99,98
050211	Pica acero cobr. 2m/17 mm	2,00	ud	125,00	250,00	0,01	99,99
0105	Desmontaje señal	6,00	u	26,00	156,00	0,01	100,00
TOTAL.....					1.738.212,00		

ANEXO 8
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN.....	- 2 -
2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE MANO DE OBRA	- 3 -
3.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MATERIALES.....	- 7 -
4.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MAQUINARIA	- 8 -
5.- COSTES DIRECTOS.....	- 9 -
6.- COSTES INDIRECTOS	- 10 -
7.- JUSTIFICACIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.....	- 11 -
APÉNDICE Nº 1: “MATERIALES”	- 12 -
APÉNDICE Nº 2: “MAQUINARIA”	- 14 -
APÉNDICE Nº 3: “UNIDADES DE OBRA”.....	- 17 -

**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE
DONOSTIA SAN SEBASTIÁN**

1.- INTRODUCCIÓN

El presente anexo tiene como objetivo la valoración de la mano de obra, la maquinaria, los materiales y las mismas unidades de obra utilizadas en el **“PROYECTO DE REPARACIÓN DE UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO EN LA PLAYA DE ONDARRETA DE DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN”**.

**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE
DONOSTIA SAN SEBASTIÁN**

2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE MANO DE OBRA

Los costes horarios de las categorías profesionales correspondientes a la mano de obra directa que interviene en los equipos de personal que ejecutan las unidades de obra, se han evaluado en base a las disposiciones oficiales vigentes al respecto y aplicando, el convenio colectivo de la construcción y obras públicas de Gipuzkoa. En concreto, el actual Convenio Colectivo de Construcción y Obras Públicas de Gipuzkoa (publicado en el Boletín Oficial de Gipuzkoa el 22 de septiembre de 2022), con las revisiones salariales publicadas en el BOG de 8 de febrero de 2023 y 5 de febrero de 2024.

Kategoriora profesionalak Categorías profesionales	Maita Nivel	Taldeko tasa Grado tarifa	Soldado Itzulia Salario Itzulia	Otxar: soldado ordua Salario base hora	Abit. kantxa plusa Plus extra salarial	Batzuk Suma	Operak Variaciones	Apart. orduak. Plus extra	Apart. orduak Hora extra
a) Lanbide klasikoak / Oficios clásicos									
Obrako arduraduna / Encargado/a de obra	VI	4	37.537,89	17,99	0,30	18,29	2.543,43	2.097,05	38,48
Langilezaina / Capataz	VII	8	35.218,88	16,84	0,30	17,14	2.440,80	1.957,16	36,07
Taldeko burua / Jefe/a de equipo									0,53
Especialista / Especialista	VII	4	35.218,88	16,84	0,30	17,14	2.440,80	1.957,16	36,07
1. mailako ofiziala / Oficial de 1.º	VIII	8	33.337,21	16,00	0,30	16,30	2.213,41	1.837,30	34,12
2. mailako ofiziala / Oficial de 2.º	IX	8	32.224,07	15,40	0,30	15,70	2.186,41	1.799,43	32,96
Laguntzailea / Ayudante	X	9	31.242,66	14,96	0,30	15,26	2.089,88	1.727,47	31,94
Peoi espezializatua / Peón especializado	XI	9	29.996,91	14,32	0,30	14,62	2.002,79	1.687,02	30,65
Peoi arrunta / Peón ordinario	XII	10	29.543,08	14,17	0,30	14,47	1.925,04	1.625,28	30,18
3. urteko heziketa / Formación 3.º año	XIII	11	27.340,95	13,16	0,30	13,46	1.868,61	1.402,85	27,89
2. urteko heziketa / Formación 2.º año	XIII	11	24.212,09	11,67	0,30	11,97	1.572,19	1.241,21	24,64
1. urteko heziketa / Formación 1.º año	XIV	12	21.041,23	10,20	0,30	10,50	1.387,41	985,91	21,34
b) Lanbide laguntzaileak / Oficios auxiliares									
Taillerreko burua / Jefe/a de taller	VI	4	38.375,33	18,40	0,30	18,70	2.632,03	2.126,25	39,35
Kontramaisua / Contramaestre	VII	4	37.086,00	17,78	0,30	18,08	2.567,04	2.036,12	38,01
Especialista/ Especialista	VII	4	35.218,88	16,84	0,30	17,14	2.440,80	1.957,16	36,07
1. mail. ofiziala / Oficial de 1.º	VIII	8	33.337,21	16,00	0,30	16,30	2.213,41	1.837,30	34,12
2. mail. ofiziala / Oficial de 2.º	IX	8	32.224,07	15,40	0,30	15,70	2.186,41	1.799,43	32,96
Laguntzailea / Ayudante	X	9	31.242,66	14,96	0,30	15,26	2.089,88	1.727,47	31,94
Peoi espezializatua / Peón especializado	XI	9	29.996,91	14,32	0,30	14,62	2.002,79	1.687,02	30,65
3. urteko heziketa / Formación 3.º año	XIII	11	27.340,95	13,16	0,30	13,46	1.868,61	1.402,85	27,89
2. urteko heziketa / Formación 2.º año	XIII	11	24.212,09	11,67	0,30	11,97	1.572,19	1.241,21	24,64
1. urteko heziketa / Formación 1.º año	XIV	12	21.041,23	10,20	0,30	10,50	1.387,41	985,91	21,34
c) Obrako laguntzaileak / Auxiliares de obra									
Obrako tekn. Laguntz./ Aux. Técn. de obra	VII	7	34.532,21	16,50	0,30	16,80	2.368,61	1.936,20	35,36

Se han tenido en cuenta tanto las retribuciones salariales como extrasalariales citadas en el CONVENIO COLECTIVO DE LA CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS DE GIPUZKOA 2022-2024 para las distintas categorías.

Las horas de trabajo establecidas según el convenio son 1.684 horas de trabajo efectivo, lo que supone 212 días.

**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE
DONOSTIA SAN SEBASTIÁN**

De acuerdo con lo especificado en el convenio las retribuciones están compuesta por los siguientes conceptos:

• Retribuciones de carácter salarial

- Salario base
- Vacaciones
- Paga extraordinaria de verano
- Paga extraordinaria de navidad

Estas retribuciones son fijas para cada una de las categorías profesionales y vienen fijadas en la revisión de la tabla salarial del Convenio Colectivo de Gipuzkoa.

• Retribuciones extrasalariales

- Plus extrasalarial

Viene fijado en el convenio para cada una de las categorías profesionales.

- Dietas

Según el artículo 30 del Convenio de la Construcción: “El personal afectado por el presente convenio devengará media dieta cuando puedan volver a su domicilio habitual y siempre y cuando tengan que realizar un recorrido superior a diez kilómetros entre el domicilio del/la trabajador/a y el centro u obra de trabajo inicial. Este derecho a media dieta existirá incluso aunque no se produzca desplazamiento entre centros de trabajo. Los/as trabajadores/as devengarán dieta completa, cuando no puedan volver a pernoctar en su domicilio habitual.” Se ha considerado para todas las categorías profesionales media dieta.

• Trabajos excepcionalmente penosos, tóxicos o peligrosos

Se abonarán según lo dispuesto en el artículo 31 del Convenio, mediante un 20%, 25% o 30% del salario base cuando ocurran una, dos o tres de las circunstancias excepcionales, se ha supuesto que un 10 % de los días trabajados ocurre una de las situaciones excepcionales.

- Indemnización por fallecimiento, incapacidad permanente absoluta e incapacidad permanente total

Según el artículo 41 de Convenio, “las empresas suscribirán las pólizas de seguros correspondientes para la cobertura de las indemnizaciones expresadas. En caso de no ejecutarlo, serán responsables directamente del abono de las indemnizaciones”. Se considera un seguro anual para cada trabajador, cuyo coste corre a cargo de la empresa por un valor de 90 €/año.

• Formación

El artículo 48 del Convenio recoge la necesidad de la formación permanente de los trabajadores.

Se ha estimado que el 50 % de las horas que se precisen para esta acción serán dentro de la jornada laboral y correrán a cargo de la empresa y el otro 50% correrá a cargo del trabajador. Para el cálculo del coste horario de la mano de obra se supuesto un máximo de 20 horas anuales por trabajador que corren a cargo de la empresa. Durante las horas formativas a cargo de la empresa, el trabajador tendrá derecho al salario que le correspondiera como si estuviera trabajando en jornada ordinaria.

**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE
DONOSTIA SAN SEBASTIÁN**

En base a las retribuciones especificadas en el convenio, se ha obtenido el siguiente cuadro de coste a la empresa del personal de categorías profesionales:

CONCEPTO	ENCARGADO	CAPATAZ		OFICIAL 1 ^a		OFICIAL 2 ^a		AYUDANTE		PEON ESPECIALIZADO		PEON-ORDINARIO			
		Nº	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€		
A) SUJETO A COTIZACIÓN															
1.- Salario base	1684	17,99	30.295,16	16,84	28.358,56	16,00	26.944,00	15,40	25.933,60	14,96	25.192,64	14,32	24.114,88	14,17	23.862,28
2.- Vacaciones	1	2.543,43	2.543,43	2.440,80	2.440,80	2.213,41	2.213,41	2.186,41	2.186,41	2.089,88	2.089,88	2.002,79	2.002,79	1.925,04	1.925,04
3.- Gratificaciones	2	2.097,05	4.194,10	1.957,16	3.914,32	1.837,30	3.674,60	1.799,43	3.598,86	1.727,47	3.454,94	1.687,02	3.374,04	1.625,28	3.250,56
Subtotal A)			37.032,69		34.713,68		32.832,01		31.718,87		30.737,46		29.491,71		29.037,88
B) NO SUJETO A COTIZACIÓN															
1.- Plus extrasalarial	1684	0,30	505,20	0,30	505,20	0,30	505,20	0,30	505,20	0,30	505,20	0,30	505,20	0,30	505,20
Subtotal B)			505,20		505,20		505,20		505,20		505,20		505,20		505,20
Subtotal A) + B)			37.537,89		35.218,88		33.337,21		32.224,07		31.242,66		29.996,91		29.543,08
C) APORTACION PLAN PEN.															
Geroa	2%	37.537,89	750,76	35.218,88	704,38	33.337,21	666,74	32.224,07	644,48	31.242,66	624,85	29.996,91	599,94	29.543,08	590,86
Subtotal C)			750,76		704,38		666,74		644,48		624,85		599,94		590,86
Subtotal A) + C)			37.783,45		35.418,06		33.498,75		32.363,35		31.362,31		30.091,65		29.628,74
D) SEGUROS SOCIALES															
Contingencias generales	29,90%	37.783,45	11.297,25	35.418,06	10.590,00	33.498,75	10.016,13	32.363,35	9.676,64	31.362,31	9.377,33	30.091,65	8.997,40	29.628,74	8.858,99
Accidente trabajo	6,70%	37.783,45	2.531,49	35.418,06	2.373,01	33.498,75	2.244,42	32.363,35	2.168,34	31.362,31	2.101,27	30.091,65	2.016,14	29.628,74	1.985,13
Subtotal D)			13.828,74		12.963,01		12.260,54		11.844,99		11.478,61		11.013,54		10.844,12
E) OTROS CONCEPTOS															
Media Dieta	221	16,41	3.626,61	16,41	3.626,61	16,41	3.626,61	16,41	3.626,61	16,41	3.626,61	16,41	3.626,61	16,41	3.626,61
Subtotal E)			3.626,61		3.626,61		3.626,61		3.626,61		3.626,61		3.626,61		3.626,61
COSTE TOTAL AÑO // PRECIO HORA ORDINARIA															
COSTE TOTAL AÑO			55.744,00		52.512,88		49.891,11		48.340,15		46.972,73		45.237,00		44.604,67
PRECIO HORA ORDINARIA (sin incluir horas extras)	1684		33,10		31,18		29,63		28,71		27,89		26,86		26,49
PRECIO HORA ORDINARIA (INCREMENTO 6% VARIOS)			35,09		33,05		31,40		30,43		29,57		28,47		28,08
PRECIO HORA EXTRAORDINARIA															
PRECIO POR HORAS EXTRA CONVENIO			38,48		36,07		34,12		32,96		31,94		30,65		30,18
Coste Seg. Social h/extra	36,60%		14,08		13,20		12,49		12,06		11,69		11,22		11,05
MAXIMO HORAS EXTRAS (máx. 80 h/año)			4.205,09		3.941,73		3.728,63		3.601,87		3.490,40		3.349,43		3.298,07
PRECIO TOTAL HORAS EXTRAS			52,56		49,27		46,61		45,02		43,63		41,87		41,23

**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE
DONOSTIA SAN SEBASTIÁN**

Como cuadro resumen del anterior se adjunta el siguiente:

CONCEPTO	ENCARGADO		CAPATAZ		OFICIAL 1 ^a		OFICIAL 2 ^a		AYUDANTE		PEON ESPECIALIZADO		PEON -ORDINARIO		
	Nº	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
COSTE TOTAL AÑO // PRECIO HORA ORDINARIA															
COSTE TOTAL AÑO			55.744,00		52.512,88		49.891,11		48.340,15		46.972,73		45.237,00		44.604,67
PRECIO HORA ORDINARIA (sin incluir horas extras)	1684		33,10		31,18		29,63		28,71		27,89		26,86		26,49
PRECIO HORA ORDINARIA (INCREMENTO 6% VARIOS)			35,09		33,05		31,40		30,43		29,57		28,47		28,08

**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE
DONOSTIA SAN SEBASTIÁN**

3.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MATERIALES

Se incluye en el **Apéndice Nº 1: “Materiales”** la relación de todos los materiales utilizados en las unidades de obra del proyecto.

**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE
DONOSTIA SAN SEBASTIÁN****4.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA MAQUINARIA**

El importe del precio de la maquinaria contemplado incluye, además de la mano de obra en manejo, la conservación, los consumos de energía, la parte proporcional de amortización de la maquinaria, así como los gastos fijos anuales como impuestos, seguros, almacenaje, etc.

En **Apéndice Nº 2: “Maquinaria”**, se recoge una tabla con la descripción y el precio de la maquinaria contemplada en el proyecto.

**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE
DONOSTIA SAN SEBASTIÁN****5.- COSTES DIRECTOS**

En el cálculo de los precios de proyecto se han considerado como costes directos los siguientes:

- La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra, con sus pluses y cargas y seguros sociales.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de personal, combustible, energía, etc. que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

6.- COSTES INDIRECTOS

Se consideran costes indirectos los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos, así como aquellos conceptos referentes a los equipos de protección individual considerados en el Estudio de Seguridad y Salud, tal como queda reflejado en su Pliego de Prescripciones Técnicas.

En ese sentido, se consideran parte de los costes indirectos, y por tanto, no serán de abono independiente, las protecciones personales mínimas y de utilización exigible en cada una de las diferentes actividades de la obra, así como los servicios e instalaciones que corresponden con obligaciones empresariales básicas, servicios sanitarios, formación de los trabajadores ni gastos de la vigilancia de la seguridad y salud en la obra.

Todos estos gastos se contemplan en forma de un porcentaje de los costes directos (K), igual para todas las unidades de obra.

Para la estimación de los costes indirectos, se han adoptado los criterios expresados en la Orden de 12 de Junio de 1968 del Ministerio de Obras Públicas, en la que el porcentaje de costes indirectos se obtiene a su vez como suma de otros dos conceptos:

$$K = K1 + K2$$

Donde K1 es el porcentaje correspondiente a imprevistos y K2 es la relación porcentual entre costes indirectos y directos.

Dicha orden cifra en un 1% (obra terrestre) el coeficiente K1 y limita en un 6% el porcentaje máximo de costes indirectos, de ahí que en las obras contempladas en este proyecto se haya contemplado el siguiente coeficiente de costes indirectos:

$$K = K1 + K2 = 1\% + 5\% = 6\%$$

**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE
DONOSTIA SAN SEBASTIÁN**

7.- JUSTIFICACIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

Se incluye en el **Apéndice Nº 3: “Unidades de obra”** el descompuesto de todas las unidades de obra utilizadas en el proyecto.

**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE
DONOSTIA SAN SEBASTIÁN**

APÉNDICE Nº 1: “MATERIALES”

**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE
DONOSTIA SAN SEBASTIÁN**

APÉNDICE N° 1: “MATERIALES”

A continuación, se adjunta un listado con el coste de los distintos tipos de materiales que forman parte de las unidades de obra del presente proyecto:

CÓDIGO	U.M.	MATERIALES	PRECIO
MAT 1	M	TUBO DRENAJE P.V.C. 200 MM. EXTERIOR.	24,00
MAT 2	M	TUBO DE P.V.C. 200 MM. DIAM. P.N.= 5 ATM.	22,00
MAT 3	UD	MARCO Y REJILLA SUMIDERO	75,00
MAT 4	M	TUBERÍA DE PVC Ø- 200 mm	15,00
MAT 5	M	TUBERÍA DE PVC Ø- 315 mm	18,00
MAT 6	M	TUBERÍA DE PVC Ø- 400 mm	22,00
MAT 7	UD	TAPA FUNDICIÓN	190,00
MAT 8	M3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	25,00
MAT 9	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20	20,00
MAT 10	T	PIEDRA CALIZA PARA CICLOPEO HASTA 400 KGR	20,00
MAT 11	T	PIEDRA CALIZA PARA EXCOLLERA 500/800 KGR	16,80
MAT 12	T	PIEDRA CALIZA CAREADA PARA MAMPOSTERIA LABRADA A UNA CARA	146,00
MAT 13	M3	GRAVA FILTRANTE CALIZA TAMAÑO 20/30	28,00
MAT 14	M3	AGUA	2,00
MAT 15	M4	TIERRA VEGETAL	32,00
MAT 16	KG	SEMILLA 3 COMPONENTES	10,25
MAT 17	L.	DESENCOFRANTE	2,50
MAT 18	KG	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,50
MAT 19	M2	MADERA ENCOFRADO OCULTO	16,00
MAT 20	M2	MADERA ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO	22,00
MAT 21	M2	ENTIBACIÓN METALICA	18,00
MAT 22	M2	GEOTEXTIL 150 GR/M2	0,60
MAT 23	M2	GEOTEXTIL 300 GR/M2	1,80
MAT 24	M	PELDAÑO EN PIEDRA ARENISCA 100x35x15 CM	35,00
MAT 25	M	PELDAÑO PIEDRA ARENISCA 100x45x15 CM, CON SUPERFICIE ANTID	85,00
MAT 26	M	IMPOSTA PIEDRA CALIZA MARMOLEA DE CALATORADO PASEO	82,00
MAT 27	M	IMPOSTA PIEDRA CALIZA MARMOLEA DE CALATORADO ESCALERAS	140,00
MAT 28	M	BARANDILLA ACERO INOXIDABLE AISI 316L	152,00
MAT 29	M	PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI 316L	96,00
MAT 30	Kg	IMPRIMACIÓN EPOXI	35,00

**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE
DONOSTIA SAN SEBASTIÁN**

CÓDIGO	U.M.	MATERIALES	PRECIO
MAT 31	Ud	ACONDICIONADO, GRANALLADO Y PINTADO DE BANCO DE BANCO	280,00
MAT 32	Ud	TORNILLERIA AISI 316L PARA SUJECCIÓN BANCO	60,00
MAT 33	M	TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø-150 MM	62,00
MAT 34	M	TUBO DE POLIETILENO PE 100PN-16 Ø-63 MM	24,00
MAT 35	M	TUBO DE POLIETILENO PE 100 PN-16 Ø-90 MM	30,00
MAT 36	UD	VALVULA COMPUERTA EURO Ø-150 MM	412,00
MAT 37	UD	ACOMETIDA AGUA Ø-63 PN10 INCLUSO PIEZAS	220,00
MAT 38	UD	ACOMETIDA AGUA Ø-90 PN10 INCLUSO PIEZAS	250,00
MAT 39	UD	HIDRANTE DE ARQUETA 1X100 MM	765,00
MAT 40	UD	ARQUETA PREFABRICADA COMPLETA DISTRIBUCIÓN AGUA	1.010,00
MAT 41	M	TUBERÍA DOBLE PARED CORRUGADA Ø-110 MM	12,00
MAT 42	M	CABLE ALUMINIO 4x35 MM2	23,00
MAT 43	M	CABLE ALUMINIO 4x25 MM2	17,00
MAT 44	M	CABLE ALUMINIO 4x16 MM2	9,80
MAT 45	M	CABLE ALUMINIO TIERRA 25 MM2	1,13
MAT 46	UD	TRATAM DE LIMPIEZA, CHORREADO, METALIZADO Y PINTADO FAROLA	288,00
MAT 47	UD	LUMINARIA TOWNTUNE BGP260 LED50/730	867,00
MAT 48	UD	PICA ACERO COBRE 2M/17 MM	117,50
MAT 49	kg	ACERO AISI 316L	12,00
MAT 50	kg	ALAMBRE DE ATAR, D=2 MM.	0,80
MAT 51	kg	ACERO B 500 S ARMADURAS	1,50
MAT 52	T	MORTERO MUY ALTA RESISTENCIA SULFORESISTENTE REF. CON FIBRAS	238,00
MAT 53	M3	MORTERO CEMENTO SULFORESISTENTE (1/6) M 5	78,00
MAT 54	M3	FIBRAS DE POLIPROPILENO	2,00
MAT 55	KG	ADHESIVO CEMENTOSO, C1 SEGÚN UNE-EN 12004, COLOR GRIS	0,40
MAT 56	M2	BALDOSA HIDRÁULICA HEXAGONAL TIPO DONOSTIA	15,00
MAT 57	M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/ XS2	97,00
MAT 58	M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/ XS2	90,00
MAT 59	M3	HORMIGÓN HM-20/B/30/ XS2	87,00
MAT 60	M3	HORMIGÓN HC-20/F/25/ XS2	85,00
MAT 61	M2	TABLESTACA PERDIDA S 275 JR TIPO K290 HP290 ISCHEBECK O SIMILAR	82,00
MAT 62	M2	TABLESTACA RECUPERABLE S 275 JR TIPO K290 HP290 ISCHEBECK	187,00

**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE
DONOSTIA SAN SEBASTIÁN**

APÉNDICE Nº 2: “MAQUINARIA”

**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE
DONOSTIA SAN SEBASTIÁN**

A continuación, se adjunta un listado con el coste de los distintos tipos de maquinaria que forman parte de las unidades de obra del presente proyecto:

CÓDIGO	U.M.	TIPO DE MAQUINA	PRECIO
M1	H	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS CAT-938	103,15
M2	H	RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS CAT M316	115,38
M3	H	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CAT 225	126,42
M4	H	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR CON ACCESORIOS	3,20
M5	H	MARTILLO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1000 KG	18,20
M6	H	MARTILLO PERCUSOR HIDRÁULICO DOBLE EFECTO RV 250 RETRO	75,80
M7	H	MARTILLO PERFORADOR CON BROCA	1,65
M8	H	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16
M9	H	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75
M10	H	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. DE 8000 LITROS	85,00
M11	H	EXTENDEDORA AUTOMOTRIZ DE ÁRIDOS	94,00
M12	H	CAMIÓN BOMBA HORMIGÓN	170,00
M13	H	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADE 16 T	70,00
M14	H	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG	3,50
M15	H	COMPRESOR DIESEL DE 17 M3/MIN.	21,24
M16	H	EQUIPO OXICORTE	3,80
M17	H	BOMBA DE ACHIQUE 15 CV	6,40
M18	H	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	29,50
M19	H	CAMIÓN HORMIGONERA 10M3	95,00
M20	H	VIBRADOR HORMIGÓN GASOLINA 75 MM	4,00

**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE ACERA Y MURO DE CONTENCIÓN EN UN TRAMO DEL PASEO HIRUTXULO DE
DONOSTIA SAN SEBASTIÁN**

APÉNDICE Nº 3: “UNIDADES DE OBRA”

7	M1	Excavación en arena pista de trabajo y lezón de protección				
MANO2	0,350	h	CAPATAZ	33,05	11,57	
MANO7	0,350	h	PEON ORDINARIO	28,08	9,83	
M1	0,100	h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS CAT-938	103,15	10,32	
M3	0,200	h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CAT 225	126,42	25,28	
M9	0,150	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	13,76	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	3,55	
			Redondeo		0,69	
					75,00	75,00
8	M3	Desmontaje y acopio escollera existente				
MANO2	0,210	h	CAPATAZ	33,05	6,94	
M3	0,120	h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CAT 225	126,42	15,17	
M9	0,100	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	9,18	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	1,46	
			Redondeo		0,25	
					33,00	33,00
9	M3	Excavación en desmonte a cielo abierto				
MANO2	0,010	h	CAPATAZ	33,05	0,33	
MANO7	0,014	h	PEON ORDINARIO	28,08	0,39	
M1	0,040	h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS CAT-938	103,15	4,13	
M3	0,045	h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CAT 225	126,42	5,69	
M9	0,070	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	6,42	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	1,00	
			Redondeo		0,04	
					18,00	18,00
10	M3	Excavación en zanjas, pozos y cimentaciones				
MANO7	0,100	h	PEON ORDINARIO	28,08	2,81	
M3	0,080	h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CAT 225	126,42	10,11	
M9	0,045	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	4,13	
M17	0,100	h	BOMBA DE ACHIQUE 15 CV	6,40	0,64	
M18	0,100	h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	29,50	2,95	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	1,02	
			Redondeo		0,34	
					22,00	22,00
11	M2	Tablestaca metálica provisional con extracción hasta 8 metros				
MANO2	0,020	h	CAPATAZ	33,05	0,66	
MANO6	0,180	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	5,12	
MAT61	1,000	M2	TABLESTACA RECUPERABLE S 275 JR TIPO K290 HP290 ISCHEBECK O SIMILAR	82,00	82,00	
M3	0,100	h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CAT 225	126,42	12,64	
M6	0,100	h	MARTILLO PERCUSOR HIDRÁULICO DOBLE EFECTO RV 250 RETRO	75,80	7,58	
M8	0,040	h	CAMIÓN GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	4,89	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	6,77	
			Redondeo		0,33	
					120,00	120,00
12	M2	Tablestaca metálica definitiva sin extracción hasta 8 metros				
MANO2	0,035	h	CAPATAZ	33,05	1,16	
MANO6	0,080	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	2,28	
MAT62	1,000	M2	TABLESTACA PERDIDA S 275 JR TIPO K290 HP290 ISCHEBECK O SIMILAR	187,00	187,00	
M3	0,080	h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CAT 225	126,42	10,11	
M6	0,060	h	MARTILLO PERCUSOR HIDRÁULICO DOBLE EFECTO RV 250 RETRO	75,80	4,55	
M8	0,035	h	CAMIÓN GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	4,28	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	12,56	
			Redondeo		0,07	
					222,00	222,00

13	M3	Hormigón ciclopeo 40/60			
MANO2	0,020	h	CAPATAZ	35,05	0,70
MANO3	0,030	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	0,94
MANO6	0,100	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	2,85
MAT10	0,800	t	PIEDRA CALIZA PARA CICLOPEO HASTA 400 KGR	20,00	16,00
MAT60	0,600	M3	HORMIGÓN HC-20/F/25/ XS2	85,00	51,00
M19	0,065	M3	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	95,00	6,18
M3	0,040	h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CAT 225	126,42	5,06
M9	0,060	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	5,51
M12	0,020	h	CAMIÓN BOMBA HORMIGÓN	170,00	3,40
M20	0,200	h	VIBRADOR HORMIGÓN GASOLINA 75 MM	4,00	0,80
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	5,29
			Redondeo		0,28
					98,00
14	M2	Geotextil 300 g/m2			
MANO2	0,020	h	CAPATAZ	33,05	0,66
MANO7	0,030	h	PEÓN ORDINARIO	28,08	0,84
MAT23	1,000	M2	GEOTEXTIL 300 GR/M2	1,80	1,80
M8	0,001	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	0,12
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	0,21
			Redondeo		0,37
					4,00
15	M3	Formación muro de escollera hormigonada piedra caliza 500/800 Kgr con aportación externa de la piedra y hormigón			
MANO2	0,060	h	CAPATAZ	33,05	1,98
MANO7	0,100	h	PEÓN ORDINARIO	28,08	2,81
MAT58	0,300	M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/ XS2	90,00	27,00
MAT11	1,400	t	EXCOLLERA PIEDRA CALIZA 500/800 KGR	16,80	23,52
M19	0,045	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	95,00	4,28
M3	0,265	h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CAT 225	126,42	33,50
M9	0,055	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	5,05
M20	0,150	h	VIBRADOR HORMIGÓN GASOLINA 75 MM	4,00	0,60
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	5,89
			Redondeo		0,38
					105,00
16	M3	Formación muro de escollera hormigonada piedra caliza 500/800 Kgr con aportación de acopio de la piedra y hormigón			
MANO2	0,060	h	CAPATAZ	33,05	1,98
MANO7	0,100	h	PEÓN ORDINARIO	28,08	2,81
MAT58	0,300	M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/ XS2	90,00	27,00
M19	0,045	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	95,00	4,28
M3	0,265	h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CAT 225	126,42	33,50
M9	0,020	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	1,84
M20	0,150	h	VIBRADOR HORMIGÓN GASOLINA 75 MM	4,00	0,60
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	4,28
			Redondeo		0,71
					77,00
17	M3	Hormigón HA-25 en recubrimiento de escollera			
MANO2	0,100	h	CAPATAZ	33,05	3,31
MANO7	0,200	h	PEÓN ORDINARIO	28,08	5,62
MANO3	0,400	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	12,56
MAT58	1,000	M3	HORMIGÓN HA 25/B/20/ XS2	90,00	90,00
MAT19	3,500	M2	MADERA ENCOFRADO OCULTO	16,00	56,00
M19	0,100	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	95,00	9,50
M20	0,150	h	VIBRADOR HORMIGÓN GASOLINA 75 MM	4,00	0,60
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	10,62
			Redondeo		0,80
					189,00
					189,00

18	M2	Manposteria en muro inclinado con piedra de acopio				
MANO2	0,060	h	CAPATAZ	33,05	1,98	
MANO7	0,600	h	PEÓN ORDINARIO	28,08	16,85	
MANO3	1,100	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	34,54	
MAT52	0,220	t	MORTERO MUY ALTA RESISTENCIA SULFORESISTENTE REF CON FIBRAS	238,00	52,36	
M3	0,020	h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CAT 225	126,42	2,53	
M8	0,040	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	4,89	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	6,79	
			Redondeo		0,07	
						120,00
19	M2	Manposteria en muro inclinado con suministro de piedra externo				
MANO2	0,060	h	CAPATAZ	33,05	1,98	
MANO7	0,600	h	PEÓN ORDINARIO	28,08	16,85	
MANO3	1,100	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	34,54	
MAT12	0,800	t	PIEDRA CALIZA CAREADA PARA MAMPOSTERIA LABRADA A UNA CARA	146,00	116,80	
MAT52	0,220	t	MORTERO MUY ALTA RESISTENCIA SULFORESISTENTE REF CON FIBRAS	238,00	52,36	
M3	0,020	h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CAT 225	126,42	2,53	
M8	0,040	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	4,89	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	13,80	
			Redondeo		0,26	
						244,00
						244,00
20	MI	Tubería drenaje PVC ranurada D=200 mm.				
MANO2	0,050	h	CAPATAZ	33,05	1,65	
MANO7	0,200	h	PEÓN ORDINARIO	28,08	5,62	
MAT13	1,000	MI	TUBO DRENAJE P.V.C. 200 MM. EXTERIOR.	24,00	24,00	
MAT22	0,800	M2	GEOTEXTIL 150 GR/M2	0,60	0,48	
MAT13	0,250	M3	GRAVA FILTRANTE CALIZO TAMAÑO 20/30	28,00	7,00	
M8	0,020	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	2,44	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	2,47	
			Redondeo		0,34	
						44,00
21	MI	Mechinal con tubo PE 200 mm				
MANO2	0,020	h	CAPATAZ	33,05	0,66	
MANO7	0,200	h	PEÓN ORDINARIO	28,08	5,62	
MAT2	1,000	MI	TUBO DE P.V.C. 200 MM. DIAM. P.N.= 5 ATM.	22,00	22,00	
M8	0,010	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	1,22	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	1,77	
			Redondeo		0,73	
						32,00
22	M3	Hormigón en masa HM-20/B/30/ XS2				
MANO2	0,020	h	CAPATAZ	35,05	0,70	
MANO3	0,030	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	0,94	
MANO6	0,080	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	2,28	
MAT59	1,000	M3	HORMIGÓN HM-20/B/30/ XS2	87,00	87,00	
M19	0,065	M3	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	95,00	6,18	
M3	0,040	h	RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CAT 225	126,42	5,06	
M9	0,050	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	4,59	
M12	0,020	h	CAMIÓN BOMBA HORMIGÓN	170,00	3,40	
M20	0,200	h	VIBRADOR HORMIGÓN GASOLINA 75 MM	4,00	0,80	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	6,40	
			Redondeo		0,66	
						118,00

23	M2	Losa de hormigón armado HA-30/B/20/ XS2 e=30cm en base de escaleras incluso peldaño				
MANO2	0,100	h	CAPATAZ	35,05	3,51	
MANO3	0,200	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	6,28	
MANO6	0,400	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	11,39	
MAT57	0,300	M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/ XS2	97,00	29,10	
MAT49	40,000	KG	ACERO B 500 S ARMADURAS	1,50	60,00	
MAT20	1,500	M2	MADERA ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO	22,00	33,00	
M19	0,030	M3	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	95,00	2,85	
M12	0,010	h	CAMIÓN BOMBA HORMIGÓN	170,00	1,70	
M20	0,200	h	VIBRADOR HORMIGÓN GASOLINA 75 MM	4,00	0,80	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	8,77	
			Redondeo		0,61	
						158,00
						158,00
24	M3	Hormigón armado HA-30/B/20/ XS2				
MANO2	0,040	h	CAPATAZ	35,05	1,40	
MANO3	0,060	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	1,88	
MANO6	0,080	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	2,28	
MAT57	1,000	M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/ XS2	97,00	97,00	
M20	0,065	M3	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	95,00	6,18	
M12	0,080	h	CAMIÓN BOMBA HORMIGÓN	170,00	13,60	
M20	0,200	h	VIBRADOR HORMIGÓN GASOLINA 75 MM	4,00	0,80	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	6,52	
			Redondeo		0,34	
						130,00
25	M2	Encofrado y desencofrado recto en alzados y losas				
MANO2	0,100	h	CAPATAZ	35,05	3,51	
MANO3	0,200	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	6,28	
MANO6	0,250	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	7,12	
M8	0,020	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	2,44	
MAT20	1,000	M2	MADERA ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO	22,00	22,00	
MAT18	0,400	KG	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,50	0,60	
MAT17	0,080	L	DESENCOFRANTE	2,50	0,20	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	2,53	
			Redondeo		0,33	
						45,00
26	Kg	Acerro corrugado B500S				
MANO3	0,002	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	0,06	
MANO6	0,005	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	0,14	
M8	0,001	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	0,12	
MAT49	1,000	KG	ACERO B 500 S ARMADURAS	1,50	1,50	
MAT50	0,010	KG	ALAMBRE DE ATAR, D=2 MM.	0,80	0,01	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	0,11	
			Redondeo		0,05	
						2,00
27	MI	Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado en escaleras				
MANO2	0,500	h	CAPATAZ	35,05	17,53	
MANO3	0,500	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	15,70	
MANO6	0,800	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	22,78	
M8	0,060	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	7,33	
MAT52	0,080	T	MORTERO MUY ALTA RESISTENCIA SULFRESISTENTE REF. CON FIBRAS	238,00	19,04	
MAT27	1,000	MI	IMPOSTA PIEDRA CALIZA MARMOLEA DE CALATORADO	140,00	140,00	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	12,29	
			Redondeo		0,34	
						235,00

28	MI	Peldaño en piedra natural de arenisca de dimensiones 100x45x15 centímetros, con superficie antideslizante			
MANO2	0,300	h	CAPATAZ	35,05	10,52
MANO3	1,000	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	31,40
MANO6	1,000	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	28,47
M8	0,080	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	9,77
M7	1,000	h	MARTILLO PERFORADOR CON BROCA	1,65	1,65
MAT52	0,080	T	MORTERO MUY ALTA RESISTENCIA SULFORESISTENTE REF. CON FIBRAS	238,00	19,04
MAT25	1,000	MI	PELDAÑO EN PIEDRA ARENISCA 100x45x15 CM, CON SUPERFICIE ANTIDES	85,00	85,00
MAT49	1,400	Kg	ACERO AISI 316L	12,00	16,80
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	10,52
			Redondeo		0,83
					214,00
29	MI	Barandilla de acero inoxidable AISI-316L similar a la existente			
MANO2	0,200	h	CAPATAZ	35,05	7,01
MANO3	0,400	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	12,56
M7	2,000	h	MARTILLO PERFORADOR CON BROCA	1,65	3,30
MAT28	1,000	MI	BARANDILLA ACERO INOXIDABLE AISI 316L	152,00	152,00
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	10,07
			Redondeo		0,06
					185,00
30	MI	Pasamanos de acero inoxidable AISI-316L similar a la existente			
MANO2	0,150	h	CAPATAZ	35,05	5,26
MANO3	0,300	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	9,42
M7	1,500	h	MARTILLO PERFORADOR CON BROCA	1,65	2,48
MAT29	1,000	MI	PASAMANOS ACERO INOXIDABLE AISI 316L	96,00	96,00
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	6,47
			Redondeo		0,37
					120,00
31	M2	Tratamiento superficial superficie de hormigón			
MANO6	0,080	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	2,28
MAT30	0,400	Kg	IMPRIMACIÓN EPOXI	35,00	14,00
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	0,98
			Redondeo		0,75
					18,00
32	M3	Base zahorra artificial ZA-20			
MANO2	0,018	h	CAPATAZ	35,05	0,63
MANO6	0,036	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	1,02
M9	0,040	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	3,67
M10	0,030	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO. DE 8000 LITROS	85,00	2,55
M13	0,060	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADOE 16 T	70,00	4,20
M11	0,030	h	EXTENDEDORA AUTOMOTRIZ DE ÁRIDOS	94,00	2,82
MAT9	1,000	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20	20,00	20,00
MAT14	0,200	M3	AGUA	2,00	0,40
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	2,06
			Redondeo		0,65
					38,00
33	M2	Solera de hormigón HA-25/B/20/ XS2 e=30cm			
MANO2	0,050	h	CAPATAZ	35,05	1,75
MANO6	0,200	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	5,69
MAT58	0,300	M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/ XS2	90,00	27,00
MAT51	20,000	KG	ACERO B 500 S ARMADURAS	1,50	30,00
MAT20	0,120	M2	MADERA ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO	22,00	2,64
MAT54	5,000	KG	FIBRAS DE POLIPROPILENO	2,00	10,00
M19	0,003	M3	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	95,00	0,29
M12	0,002	h	CAMIÓN BOMBA HORMIGÓN	170,00	0,34
M20	0,200	h	VIBRADOR HORMIGÓN GASOLINA 75 MM	4,00	0,80
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	4,64
			Redondeo		0,85
					84,00

34

M2 Pavimento de baldosa hidráulica

MANO2	0,050	h	CAPATAZ	35,05	1,75
MANO3	0,200	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	6,28
MANO6	0,200	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	5,69
MAT59	0,100	M3	HORMIGÓN HM-20/B/30/ XS2	87,00	8,70
MAT56	1,000	M2	BALDOSA HIDRÁULICA HEXAGONAL TIPO DONOSTIA	15,00	15,00
MAT53	0,030	M3	MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6)	78,00	2,34
MAT55	3,000	KG	ADHESIVO CEMENTOSO, C1 SEGÚN UNE-EN 12004, COLOR GRIS	0,40	1,20
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	2,25
			Redondeo		0,79

44,00

35

MI Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado en reposición de paseo

MANO2	0,060	h	CAPATAZ	35,05	2,10
MANO3	0,080	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	2,51
MANO6	0,120	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	3,42
M8	0,030	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	3,66
MAT52	0,080	T	MORTERO MUY ALTA RESISTENCIA SULFORESISTENTE REF. CON FIBRAS	238,00	19,04
MAT26	1,000	MI	IMPOSTA PIEDRA CALIZA MARMOLEA DE CALATORADO	82,00	82,00
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	6,64
			Redondeo		0,63

120,00

36

MI Imposta de piedra caliza marmolea de Calatorado en reposición de paseo recuperada

MANO2	0,080	h	CAPATAZ	35,05	2,80
MANO3	0,000	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	0,00
MANO6	0,140	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	3,99
M8	0,060	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	7,33
MAT52	0,080	T	MORTERO MUY ALTA RESISTENCIA SULFORESISTENTE REF. CON FIBRAS	238,00	19,04
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	1,82
			Redondeo		0,02

35,00

37

MI Reposición murete de manposteria en paseo similar al existente

MANO2	0,060	h	CAPATAZ	33,05	1,98
MANO7	0,600	h	PEÓN ORDINARIO	28,08	16,85
MANO3	1,200	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	37,68
MAT12	0,420	t	PIEDRA CALIZA CAREADA PARA MAMPOSTERIA LABRADA A UNA CARA	146,00	61,32
MAT52	0,200	t	MORTERO MUY ALTA RESISTENCIA SULFORESISTENTE REF CON FIBRAS	238,00	47,60
MAT19	0,800	M2	MADERA ENCOFRADO OCULTO	16,00	12,80
MAT58	0,800	M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/ XS2	90,00	72,00
M1	0,200	h	RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS CAT M316	115,38	23,08
M8	0,040	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	4,89
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	16,69
			Redondeo		0,11

295,00

38

MI Reposición peldaño de piedra en escalera similar al existente del paseo al jardín

MANO2	0,100	h	CAPATAZ	35,05	3,51
MANO3	0,300	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	9,42
MANO6	0,200	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	5,69
M8	0,060	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	7,33
MAT52	0,040	T	MORTERO MUY ALTA RESISTENCIA SULFORESISTENTE REF. CON FIBRAS	238,00	9,52
MAT24	1,000	MI	PELDANO EN PIEDRA ARENISCA 100x35x15 CM	35,00	35,00
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	4,02
			Redondeo		0,51

75,00

39	Ud	Reacondicionado y colocación de banco			
MANO2	0,100	h CAPATAZ	35,05	3,51	
MANO3	0,300	h OFICIAL 1 ^a	31,40	9,42	
MANO6	0,200	h PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	5,69	
M8	0,120	h CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	14,66	
M7	2,500	h MARTILLO PERFORADOR CON BROCA	1,65	4,13	
MAT31	1,000	Ud ACONDICIONADO, GRANALLADO Y PINTADO DE BANCO	280,00	280,00	
MAT32	1,000	Ud TORNILLERIA AISI 316L PARA SUJECCIÓN BANCO	60,00	60,00	
		% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	22,43	
		Redondeo	0,41		
				400,25	
40	Ud	Catas de reconocimiento			
MANO7	0,450	h PEON ORDINARIO	28,08	12,64	
M2	0,320	h RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS CAT M316	115,38	36,92	
M9	0,380	h CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	34,87	
M4	1,000	h MARTILLO MANUAL ROMPEDOR CON ACCESORIOS	3,20	3,20	
M18	1,000	h GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	29,50	29,50	
		% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	7,03	
		Redondeo	0,85		
				125,00	
41	ML	Zanja para tubería de distribución de agua D = 150 MM H < 1,50 M			
MANO2	0,140	h CAPATAZ	35,05	4,91	
MANO7	0,350	h PEON ORDINARIO	28,08	9,83	
M1	0,080	h RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS CAT M316	115,38	9,23	
M9	0,050	h CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	4,59	
M14	0,050	h BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG	3,5	0,18	
MAT8	0,250	M3 ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	25,00	6,25	
MAT9	0,500	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20	20,00	10,00	
		% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	2,70	
		Redondeo	0,32		
				48,00	
42	ML	Zanja para tubería de distribución de agua entibada D = 150 MM 1,50 M < H < 2,50 M			
MANO2	0,200	h CAPATAZ	35,05	7,01	
MANO7	0,400	h PEON ORDINARIO	28,08	11,23	
M2	0,080	h RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS CAT M316	115,38	9,23	
M9	0,080	h CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	7,34	
M14	0,350	h BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG	3,5	1,23	
MAT8	0,220	M3 ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	25,00	5,50	
MAT9	1,000	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20	20,00	20,00	
		% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	3,27	
		Redondeo	0,19		
				65,00	
43	ML	Zanja tubería D = 63/90 MM H < 1,50 M			
MANO2	0,050	h CAPATAZ	35,05	1,75	
MANO7	0,200	h PEON ORDINARIO	28,08	5,62	
M2	0,050	h RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS CAT M316	115,38	5,77	
M9	0,040	h CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	3,67	
M14	0,200	h BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG	3,5	0,70	
MAT8	0,200	M3 ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	25,00	5,00	
MAT9	0,480	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20	20,00	9,60	
		% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	1,82	
		Redondeo	0,07		
				34,00	

44	ML	Tubería de fundición dúctil D = 150 MM			
MANO2	0,050	h	CAPATAZ	35,05	1,75
MANO3	0,380	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	11,93
M8	0,035	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	4,28
MAT33	1,000	ML	TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø-150 MM	62,00	62,00
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	4,69
			Redondeo		0,35
					85,00
45	ML	Tubería de polietileno PE100 / PN-16 D = 63 MM			
MANO2	0,080	h	CAPATAZ	35,05	2,80
MANO3	0,040	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	1,26
M8	0,036	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	4,40
MAT34	1,000	ML	TUBO DE POLIETILENO PE 100PN-16 Ø-63 MM	24,00	24,00
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	1,78
			Redondeo		0,76
					35,00
46	ML	Tubería de polietileno PE100 / PN-16 D = 90 MM			
MANO2	0,050	h	CAPATAZ	35,05	1,75
MANO3	0,250	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	7,85
M8	0,038	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	4,64
MAT35	1,000	ML	TUBO DE POLIETILENO PE 100PN-16 Ø-90 MM	30,00	30,00
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	2,55
			Redondeo		0,21
					47,00
47	UD	Valvula compuerta EURO Ø-150 MM			
MANO2	0,240	h	CAPATAZ	35,05	8,41
MANO3	0,500	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	15,70
M8	0,100	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	12,22
MAT36	1,000	UD	VALVULA COMPUERTA EURO Ø-150 MM	412,00	412,00
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	26,39
			Redondeo		0,28
					475,00
48	UD	Acometida a red general polietileno 63 mm PN 16			
MANO2	0,200	h	CAPATAZ	35,05	7,01
MANO3	0,500	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	15,70
M8	0,018	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	2,20
MAT37	1,000	UD	ACOMETIDA AGUA Ø-63 PN10 INCL PIEZAS	220,00	220,00
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	14,27
			Redondeo		0,82
					260,00
49	UD	Acometida a red general polietileno 90 mm PN 16			
MANO2	0,350	h	CAPATAZ	35,05	12,27
MANO3	0,600	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	18,84
M8	0,020	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	2,44
MAT38	1,000	UD	ACOMETIDA AGUA Ø-90 PN10 INCL PIEZAS	250,00	250,00
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	16,28
			Redondeo		0,17
					300,00
50	UD	Hidrante arqueta 4 (1x100)			
MANO2	0,600	h	CAPATAZ	35,05	21,03
MANO3	0,700	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	21,98
M8	0,500	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	61,08
MAT39	1,000	UD	HIDRANTE DE ARQUETA 1X100 MM	765,00	765,00
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	50,88
			Redondeo		0,03
					920,00

51	UD	Arqueta de registro valvula 1,5x1,10m				
MANO2	0,080	h	CAPATAZ	35,05	2,80	
MANO3	0,420	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	13,19	
M8	0,480	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	58,64	
MAT40	1,000	UD	ARQUETA PREFABRICADA COMPLETA DISTRIBUCIÓN AGUA	1.010,00	1.010,00	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	64,91	
			Redondeo		0,46	
						1.150,00
52	ML	Zanja alumbrado 3Ø110				
MANO2	0,040	h	CAPATAZ	35,05	1,40	
MANO7	0,100	h	PEON ORDINARIO	28,08	2,81	
M2	0,020	h	RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS CAT M316	115,38	2,31	
M9	0,010	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	0,92	
M14	0,200	h	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG	3,5	0,70	
MAT8	0,180	M3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	25,00	4,50	
MAT9	0,500	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20	20,00	10,00	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	1,27	
			Redondeo		0,09	
						24,00
53	ML	Tubería doble pared. PE Ø110mm				
MANO2	0,020	h	CAPATAZ	35,05	0,70	
MANO3	0,025	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	0,79	
M8	0,002	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	0,24	
MAT41	1,000	ML	TUBERÍA DOBLE PARED CORRUGADA Ø-110 MM	12,00	12,00	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	0,78	
			Redondeo		0,49	
						15,00
54	ML	Cable de aluminio 4x35 mm ²				
MANO2	0,060	h	CAPATAZ	35,05	2,10	
MANO3	0,045	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	1,41	
MAT42	1,000	ML	CABLE ALUMINIO 4x35 MM ²	23,00	23,00	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	1,46	
			Redondeo		0,02	
						28,00
55	ML	Cable de aluminio 4x25 mm ²				
MANO2	0,060	h	CAPATAZ	35,05	2,10	
MANO3	0,045	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	1,41	
MAT43	1,000	ML	CABLE ALUMINIO 4x25 MM ²	17,00	17,00	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	1,10	
			Redondeo		0,38	
						22,00
56	ML	Cable de aluminio 4x16 mm ²				
MANO2	0,060	h	CAPATAZ	35,05	2,10	
MANO3	0,045	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	1,41	
MAT44	1,000	ML	CABLE ALUMINIO 4x16 MM ²	9,80	9,80	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	0,67	
			Redondeo		0,01	
						14,00
57	ML	Cable de tierra de aluminio de 25 mm ²				
MANO2	0,060	h	CAPATAZ	35,05	2,10	
MANO3	0,045	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	1,41	
MAT45	1,000	ML	CABLE TIERRA ALUMINIO 25 MM ²	1,13	1,13	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	0,15	
			Redondeo		0,20	
						5,00

58	UD	Base HM-20 de 60x60x80 cm.				
MANO2	0,150	h	CAPATAZ	35,05	5,26	
MANO3	0,250	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	7,85	
MANO6	0,250	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	7,12	
MAT57	0,300	M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/ XS2	97,00	29,10	
MAT51	44,000	KG	ACERO B 500 S ARMADURAS	1,50	66,00	
MAT20	1,500	M2	MADERA ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO	22,00	33,00	
M19	0,020	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	95,00	1,90	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	9,01	
			Redondeo	0,76		
						160,00
59	UD	Reposición de farola en acopio				
MANO2	0,600	h	CAPATAZ	35,05	21,03	
MANO3	1,100	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	34,54	
MAT45	1,000	UD	TRATAM DE LIMPIEZA, CHORREADO, METALIZADO Y PINTADO FAROLA	288,00	288,00	
M19	1,000	h	CAMIÓN GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	95,00	95,00	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	26,31	
			Redondeo	0,12		
						465,00
60	UD	Luminaria Towntune BGP260 LED50/730				
	1,000	h	SIN DESCOMPOSICIÓN	867,00	867,00	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	52,02	
					0,98	
						920,00
61	UD	Arqueta horm. 50x50x60 cm				
MANO2	0,250	h	CAPATAZ	35,05	8,76	
MANO3	0,350	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	10,99	
MANO6	0,250	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	7,12	
MAT57	0,650	M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/ XS2	97,00	63,05	
MAT51	44,000	KG	ACERO B 500 S ARMADURAS	1,50	66,00	
MAT20	1,800	M2	MADERA ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO	22,00	39,60	
M19	0,020	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	95,00	1,90	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	11,85	
			Redondeo	0,73		
						210,00
62	UD	Pica acero cobr. 2m/17 mm				
	1,000	h	SIN DESCOMPOSICIÓN	117,50	117,50	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	7,05	
			Redondeo	0,45		
						125,00
63	UD	Partida de abono íntegro para legalización de alumbrado				
	1,000	Ud	SIN DESCOMPOSICIÓN	3.000,00	3.000,00	
						3.000,00
64	ML	Zanja de saneamiento medios mecánicos hasta 1,50 m.				
MANO2	0,280	h	CAPATAZ	35,05	9,81	
MANO7	0,700	h	PEON ORDINARIO	28,08	19,66	
M2	0,220	h	RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS CAT M316	115,38	25,38	
M9	0,100	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	9,18	
M14	0,050	h	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG	3,5	0,18	
MAT57	0,250	M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/ XS2	97,00	24,25	
MAT9	1,200	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20	20,00	24,00	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	6,75	
			Redondeo	0,80		
						120,00

65	ML	Zanja de saneamiento medios mecánicos H> 1,50M Y H< 2,40M.				
MANO2	0,300	h	CAPATAZ	35,05	10,52	
MANO7	0,750	h	PEON ORDINARIO	28,08	21,06	
M2	0,240	h	RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS CAT M316	115,38	27,69	
M9	0,100	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	9,18	
M14	0,060	h	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG	3,5	0,21	
MAT57	0,250	M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/ XS2	97,00	24,25	
MAT9	1,500	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20	20,00	30,00	
MAT21	2,500	M2	ENTIBACIÓN METALICA	18,00	45,00	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	6,74	
			Redondeo		0,36	
						175,00
66	UD	Sumidero en contracinta				
MANO3	0,200	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	6,28	
MANO6	0,280	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	7,97	
MAT57	0,250	M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/ XS2	97,00	24,25	
MAT51	25,000	KG	ACERO B 500 S ARMADURAS	1,50	37,50	
MAT3	1,000	UD	MARCO Y REJILLA SUMIDEROS	75,00	75,00	
MAT20	0,800	M2	MADERA ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO	22,00	17,60	
M19	0,005	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	95,00	0,48	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	10,14	
			Redondeo		0,78	
						180,00
67	ML	Tubeña de PVC Ø- 200 mm				
MANO2	0,050	h	CAPATAZ	35,05	1,75	
MANO3	0,200	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	6,28	
M8	0,025	h	CAMIÓN GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	3,05	
M19	0,022	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	95,00	2,09	
MAT9	0,640	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20	20,00	12,80	
MAT59	0,180	M3	HORMIGÓN HM-20/B/30/ XS2	87,00	15,66	
MAT4	1,000	ML	TUBERÍA DE PVC Ø- 200 mm	15,00	15,00	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	3,29	
			Redondeo		0,07	
						60,00
68	ML	Tubeña de PVC Ø- 315 mm				
MANO2	0,050	h	CAPATAZ	35,05	1,75	
MANO3	0,200	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	6,28	
M8	0,025	h	CAMIÓN GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	3,05	
M19	0,022	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	95,00	2,09	
MAT9	0,700	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20	20,00	14,00	
MAT59	0,180	M3	HORMIGÓN HM-20/B/30/ XS2	87,00	15,66	
MAT59	1,000	ML	TUBERÍA DE PVC Ø- 315 mm	18,00	18,00	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	3,55	
			Redondeo		0,62	
						65,00
69	ML	Tubeña de PVC Ø- 400 mm				
MANO2	0,050	h	CAPATAZ	35,05	1,75	
MANO3	0,200	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	6,28	
M8	0,025	h	CAMIÓN GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	122,16	3,05	
M19	0,022	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	95,00	2,09	
MAT9	0,750	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20	20,00	15,00	
MAT59	0,180	M3	HORMIGÓN HM-20/B/30/ XS2	87,00	15,66	
MAT6	1,000	ML	TUBERÍA DE PVC Ø- 400 mm	22,00	22,00	
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	3,85	
			Redondeo		0,32	
						70,00

70	UD	Arqueta de saneamiento 0,80x0,80 m, H<3,00 m			
MANO3	0,950	h	OFICIAL 1 ^a	31,40	29,83
MANO6	0,650	h	PEÓN ESPECIALIZADO	28,47	18,51
MAT57	1,450	M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/ XS2	97,00	140,65
MAT51	100,000	KG	ACERO B 500 S ARMADURAS	1,50	150,00
MAT7	1,000	UD	TAPA FUNDICIÓN	190,00	190,00
MAT20	2,500	M2	MADERA ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO VISTO	22,00	55,00
M19	0,005	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	95,00	0,48
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	35,07
			Redondeo		0,47
					620,00
71	M2	Entibación metálica de paneles			
MANO2	0,250	h	CAPATAZ	35,05	8,76
MAT21	1,000	M2	ENTIBACIÓN METALICA	18,00	18,00
M8	0,008	h	CAMIÓN GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	95,00	0,76
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	1,65
			Redondeo		0,83
					30,00
72	M2	Aportación y extendido tierra vegetal fertilizada			
MANO7	0,180	h	PEON ORDINARIO	28,08	5,05
M2	0,008	h	RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS CAT M316	115,38	0,92
M9	0,010	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 15 T	91,75	0,92
MAT15	0,300	M3	TIERRA VEGETAL	32,00	9,60
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,00	0,99
			Redondeo		0,52
					18,00
73	M2	Siembra de hierba			
MANO7	0,004	h	PEON ORDINARIO	28,08	0,11
MAT16	0,400	Kg	SEMILLA 3 COMPONENTES	9,00	3,60
			% PORCENTAJE COSTES INDIRECTOS	6,50	0,22
			Redondeo		0,06
					4,00
74	UD	A justificar para imprevistos			
	1,000	Ud	SIN DESCOMPOSICIÓN	30.000,00	30.000,00
					30.000,00

