



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Proyecto de naturalización del patio escolar Colegio Público Alaitz · Alaitz Ikastetxe Publikoa

agosto de 2026

TOMO ÚNICO

FASE | PROYECTO DE EJECUCIÓN

DOCUMENTACION | MEMORIA Y ANEJOS - PLANOS - PLIEGOS – PRESUPUESTO

DIRECCIÓN DEL PROYECTO

Servicios técnicos municipales del Ayuntamiento de Barañáin

ARQUITECTO AUTOR DEL PROYECTO

Miguel Tejada Fresán, colegiado COAM 14698



DISEÑO Y CONCEPTO

eslavaytejadaarquitectos

Benito Gutiérrez 14 local | 28008Madrid | T+F 915496956 | info@eaestudio.com



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua





Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



DOCUMENTOS DE LOS QUE CONSTA EL PROYECTO

DOCUMENTO 1 | MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

ANEJO 01 · ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS | RCDs

ANEJO 02 · ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO 03 · JUSTIFICACION DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DOCUMENTO 2 | PLANOS · DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

DOCUMENTO 3 | PLIEGO DE PRESCRIPCIONES

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES Y PARTICULARES

DOCUMENTO 4 | PRESUPUESTO

ESTADO DE MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 2

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO PEM-PEC



DOCUMENTO 4 | PRESUPUESTO



ESTADO DE MEDICIONES





Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ESTADO DE MEDICIONES							
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS							
01.01	ud PROTECCIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES	Suministro y colocación de protección provisional de elementos existentes. Protección de árbol mediante kit de tablonés de madera, fijados, totalmente terminado y/o mediante conjunto formado por tres vallas trasladables de 3,50x2,00 metros dispuestas en triángulo; dichas vallas están formadas por panel de malla electrosoldada de 300x100 mm. de paso de malla y poste verticales de 40 mm. de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre las bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, uniendo las vallas mediante argollas, pletinas u otro elemento de fácil apertura por los operarios. Amortizable las vallas con los postes y las bases en 5 usos.					
		Total unidades arbolado					
		Álamo borde	1			1,00	
		Farolas alumbrado	4			4,00	
		Fuente de beber	1			1,00	
							6,00
01.02	m VALLA PROTECCIÓN ENREJADO GALVANIZADO	Proteccion de la alineación de arbolado existente con valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
		Vallado de protección					
		Arbolado existente en lindero	1	30,00		30,00	
							30,00
01.03	ud CM EXTRACCIÓN TOCÓN	Extracción y transporte al gestor de residuos de tocón por cm de diámetro. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.					
		Talas	1	150,00		150,00	
							150,00
01.04	ud DESMONTAJE DE ELEMENTO DEPORTIVO	Desmontaje de elemento deportivo (canastas de baloncesto y porterías) anclado al suelo mediante fijaciones y traslado de canastas a almacenes municipales y/o acopio en obra.					
		Unidades	6			6,00	
							6,00
01.05	ud CARTEL COMUNICACIÓN CHAPA BLANCA	Suministro y colocación sobre vallado de parcela de cartel informativo según Manual de Señalización Municipal y Col3Natur, construido con chapa blanca, pintado y reflectorizado H.I., incluso perfiles especiales galvanizados de unión, piezas de anclaje y tornillería inoxidables. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		Cartel	1			1,00	
							1,00



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES Y LEVANTADOS							
02.01	m LEVANTADO DE BORDILLO	Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.					
		Medición					
		Isla verde	1	29,50		29,50	
		Intermedio	1	24,00		24,00	
		Borde este	1	36,00		36,00	
							89,50
02.02	ud CORTE DE SOLADO LOSETA HORMIGÓN e=6cm	Serrado de pavimento de loseta de hormigón de espesor aproximado 6 cm (mortero de agarre y loseta) conforme al trazado definido en planos, con trazado de geometría recta, mediante máquina cortadora. Incluso limpieza del lodo generado, retirada de restos a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.					
		Zona 1	1	48,00		48,00	
							48,00
02.03	ml CORTE DE SOLADO ASFÁLTICO TRAZADO RECTO e<8cm	Serrado de solado asfáltico existente de hasta 8 cm de espesor, conforme al trazado definido en planos, con trazado de geometría recta, mediante máquina cortadora de disco refrigerada por agua. Incluso limpieza del lodo generado, retirada de restos a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.					
		Zona 2	1	78,00		78,00	
		Canastas	3	3,20		9,60	
							87,60
02.04	m² DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS PAVIMENTO ASFÁLTICO E<8 cm	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
		Zona 2	1	658,92		658,92	
		Canastas	3	0,64		1,92	
							660,84
02.05	m² DEMOL. COMPRESOR SOLADO BALDOSA HORMIGÓN e6cm	Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.					
		Medición					
		Zona 1. Área central	1	333,00		333,00	
		Zona 2. Borde norte	1	12,00		12,00	
							345,00
02.06	ml SERRADO DE SOLERA TRAZADO RECTO e15cm	Serrado de pavimento de solera de hormigón existente de hasta 15 cm de espesor, conforme al trazado definido en planos (ver plano de trazado PR.07), i/corte de la masa de hormigón y del armado de mallazo, con trazado de geometría recta o curva, mediante máquina cortadora de disco refrigerada por agua. Incluso limpieza del lodo generado, retirada de restos a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.					
		Zonas 1 y 2					
		Isla principal	1	103,85		103,85	
		Alcorques d=300	5	12,00		60,00	
		Alcorques d=600	2	24,00		48,00	



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Canastas	3	3,20			9,60	
							221,45
02.07	m³ DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN e15cm						
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme de hormigón existente de hasta 15cm de espesor, incluyendo la fragmentación, el desescombro, la limpieza del soporte, así como la retirada y carga directa sobre camión de los productos resultantes. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.						
	Según planos						
	Isla Principal	1	495,25		0,15	74,29	
	Alcorques d300	5	9,00		0,15	6,75	
	Alcorques d600	2	36,00		0,15	10,80	
	Paso rodado	1	36,00		0,15	5,40	
	Paso instalaciones riego	1	6,00	0,40	0,15	0,36	
	Borde norte	1	12,00		0,15	1,80	
	Canastas	3	0,64		0,15	0,29	
							99,69
02.08	m³ DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS BASE GRANULAR e15cm						
	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora o similar) de base granular de hasta 20cm de espesor, base de zahorra todo-uno o similar existente, altamente compactados y consolidados, incluyendo el picado, levantado, desescombro, cajeadado, limpieza del soporte, así como la retirada y carga directa sobre camión de los productos resultantes. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.						
	Según planos						
	Isla Principal	1	390,00		0,15	58,50	
	Alcorques d300	5	7,35		0,15	5,51	
	Alcorques d600	2	30,20		0,15	9,06	
	Paso rodado	1	36,00		0,15	5,40	
	Paso instalaciones riego	1	6,00	0,40	0,15	0,36	
	Borde norte	1	12,00		0,15	1,80	
	Canastas	3	0,64		0,15	0,29	
							80,92
02.09	m³ DEMOLICIÓN COMPRESOR MURETE HORMIGÓN						
	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de elementos de hormigón existentes correspondientes a pequeños muretes, incluso replanteo de corte, ejecución con sierra de disco, retirada y carga directa sobre camión de los productos resultantes. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.						
	Según planos						
	Demolición murete. Acceso norte	1	6,50	0,30	0,60	1,17	
							1,17
02.10	ud DEMOLICIÓN PARCIAL IMBORNAL EN ZONA VERDE						
	Demolición de imbornal existente de pluviales en área que pasa a zona verde, dejando el punto preparado para conexión del drenaje al tubo de saneamiento existente. Se valora su remodelación en partida independiente.						
	Imbornales afectados						
	Total	4				4,00	
							4,00



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01	m³ EXCAVACIÓN EN VACIADO e20cm						
	Excavación en vaciado de islas ajardinadas y carga directa sobre camión de los productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluyendo el cajeadado y el refino de los fondos. Medido sobre perfil, geometría según plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las especificaciones de movimiento de tierras del PG-3 y gestión de suelos.						
	Según planos						
	Isla Principal	1	387,00		0,20	77,40	
	Alcorques d300	5	7,35		0,20	7,35	
	Alcorques d600	2	30,20		0,20	12,08	
							96,83
03.02	m³ EXCAVACIÓN ZANJA A=40cm MED MECÁNICOS C/AGOT AGUA Hvble<1m						
	Excavación en zanja por medios mecánicos, de dimensiones 40x60-80cm (profundidad variable en formación de pendientes), hasta 1 metro de profundidad, en tramos rectos o curvas amplias del trazado, incluyendo el agotamiento de agua si fuera necesario, la formación de caballeros para acopio lateral y la carga directa sobre camión de los productos sobrantes. Medido sobre perfil según la geometría del plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las especificaciones de excavación de zanjas del Artículo 321 del PG-3 y gestión de suelos.						
	Según planos						
	Isla Principal	1	66,25	0,40	0,60	15,90	
							15,90
03.03	m³ EXCAVACIÓN ZANJA A=40cm MED MANUAL C/AGOT AGUA Hvble<1m						
	Excavación en zanja a mano o por procedimientos no mecanizados, de dimensiones 40x60-80cm (profundidad variable en formación de pendientes), de hasta 1 metro de profundidad, en tramos de curvas cerradas, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluyendo el agotamiento de agua si fuera necesario, la formación de caballeros para acopio lateral y la carga directa sobre camión de los productos sobrantes. Medido sobre perfil según la geometría del plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las especificaciones de excavación de zanjas del Artículo 321 del PG-3 y gestión de suelos.						
	Según planos						
	Paso instalaciones 1	1	10,00	0,40	0,40	1,60	
	Paso instalaciones 2	2	5,00	0,40	0,40	1,60	
							3,20
03.04	m³ APERTURA MECÁNICA HOYOS PLANTACIÓN ARBOLADO y ARBUSTOS						
	Apertura de hoyos para plantación de arbolado y arbustos grandes, efectuada mediante medios mecánicos (miniexcavadora o retrocargadora), adaptando las dimensiones del hoyo según el tipo de ejemplar: de 1,20 x 1,20 metros para arbolado (profundidad total 1.20m=0.50m+0.70m) y de 0,50 x 0,50 metros para grandes arbustos, con una profundidad de excavación especificada en planos y mediciones. Se incluye el replanteo, la excavación en cualquier clase de terreno (excepto roca), el refino manual de paredes y fondos, la retirada y carga directa sobre camión de todos los productos sobrantes y la limpieza perimetral. Conforme a las especificaciones de excavación de zanjas del Artículo 321 del PG-3 y gestión de suelos.						
	Pozos arbolado						
	Isla principal	8	1,20	1,20	0,70	8,06	
	Alcorques d300	5	1,20	1,20	0,70	5,04	
	Alcorques d600	2	1,20	1,20	0,70	2,02	
	Pozos arbustos grandes						
	Isla principal	15	0,50	0,50	0,20	0,75	
							15,87
03.05	m³ EXCAVACIÓN POZOS <1m. TERRENOS DUROS C/COMPRESOR						
	Excavación en pozos hasta 2 m. de profundidad en terrenos duros, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.						



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Zapatas canastas	3	0,80	0,80	0,65	1,25	
							1,25



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO, DRENAJE Y RELLENOS

04.01 m³ BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL

Suministro, extendido, humectación y compactación de base de zahorra artificial, tipo ZA 0/32 (o ZA 0/20), sobre subbase existente. Incluye el transporte, la aportación de agua para conseguir la humedad óptima de compactación y el refinado de la superficie. Compactada mediante medios mecánicos vibratorios hasta alcanzar una densidad no inferior al 98% del Ensayo Próctor Modificado. Medida en banco sobre perfil según la geometría de los planos de proyecto. Todo ello conforme a las prescripciones técnicas del Artículo 510 del PG-3 según la Orden FOM/2523/2014 y la Orden FOM/510/2018. Árido con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según el Reglamento (UE) Nº 305/2011 bajo la norma UNE-EN 13242.

Según planos				
Camino rodado	1	40,50	0,10	4,05
				4,05

04.02 m³ CAPA DE DRENAJE GRAVA CALIZA LAVADA 20/40mm e15cm

Suministro y extensión de árido calizo de machaqueo de 20 a 40 mm, lavado y sin presencia de finos, colocado en superficies para drenaje formando una capa de 15 cm, medido sobre perfil. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Con aceptación previa de muestras del Servicio de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Pamplona (en adelante SEZVAP).

Según planos				
Isla Principal	1	387,00	0,15	58,05
Alcorques d300	5	7,35	0,10	3,68
Alcorques d600	2	30,20	0,10	6,04
				67,77

04.03 ml ZANJA DRENANTE 40x60-100 GEOTEXTIL, ÁRIDO CALIZO 20/40mm LAVADO

Metro lineal de zanja drenante de dimensiones de 40cm de ancho y 80cm de profundidad, envuelta en fieltro geotextil no tejido de 215g/m² en sus cuatro caras, incluso solape de al menos 20cm para conformar un paquete filtrante totalmente cerrado mediante el solape superior. Rellena con árido de machaqueo de granulometría 20/40 de tipo calizo, lavado y exento de finos, dispuesto por capas con un ligero asentamiento, incluso nivelación y rasanteo de la superficie de asiento. La formación del paquete incluye la tubería de dren, valorada en partida aparte. Medición realizada sobre el trazado de la zanja en plano, en verdadera magnitud, admitiéndose una variación en la profundidad de más/menos 20cm para la formación de pendientes hacia los puntos de evacuación. Unidad totalmente terminada, incluyendo la excavación, la colocación de materiales, los medios auxiliares y la mano de obra especializada.

Según planos				
Zona principal	1	66,25		66,25
				66,25

04.04 ml TUBERÍA DRENAJE DOBLE PARED POLIET. ALTA DENS. CORRUGADA D110

Suministro e instalación de tubería de drenaje, de tipo flexible, de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 110 mm ø exterior, dispuesto con pendiente mínima del 1,5%, incluso p.p. piezas especiales y uniones en Y, así como conexión de los conductos de la red de drenaje con la red de saneamiento existente (se procurará realizar la conexión en puntos donde previamente hubiera un sumidero minimizando afecciones, según se marca en planos). Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Según planos				
Ramales	1	96,00		96,00
				96,00



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.05	mI TUBERÍA DRENAJE DOBLE PARED POLIET. ALTA DENS. CORRUGADA D160 Suministro e instalación de tubería de drenaje, de tipo flexible, de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 160 mm ø exterior, dispuesto con pendiente mínima del 1,5%, incluso p.p. piezas especiales y uniones en Y, así como conexión de los conductos de la red de drenaje con la red de saneamiento existente (se procurará realizar la conexión en puntos donde previamente hubiera un sumidero minimizando afecciones, según se marca en planos). Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según planos Zona principal	1	66,25			66,25	
							66,25
04.06	m² GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m2 Suministro y colocación de fieltro geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje mínimo de 180 g/m2. Medida sobre plano la superficie realmente ejecutada; se contemplan solapes de 20cm en todas las uniones. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según planos Isla Principal Alcorques d300 Alcorques d600 Islas de juego	1 5 2	387,00 7,35 30,20			387,00 36,75 60,40	
							484,15
04.07	m³ SUELO ESTRUCTURAL 60%AG-40%TCM DE APORTE Suministro, extendido a máquina y modelado del terreno con suelo estructural con medios mixtos (mecánicos y manuales) conformando los volúmenes definidos en planos, así como en pozos de arbolado. Suelo compuesto de gravas con capacidad portante que permiten el desarrollo de las raíces. Composición siguiendo las instrucciones de la normativa técnica del SEZVAP: 60% de árido de machaqueo AG-T-40/120-S/O,(aclaración S/O: preferiblemente silíceo u ofítico), y granulometría homométrica y un 40% de volumen correspondiente a tierra de calidad media a aportar, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, sin cribar y suministradas a granel, incorporadas a la mezcla. La mezcla será totalmente uniforme, tomando como referencia las características recogidas en la normativa técnica del SEZVAP del Ayto de Pamplona. Unidad totalmente acabada con nivelación y rasanteo finales, incluyendo todo tipo de medios auxiliares y mano de obra. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Según planos Relieve (H promedio) Pozos arbolado Isla principal Alcorques d300 Alcorques d600	1	225,00		0,20	45,00	
		8 5 2	1,35 1,20 1,35	1,35 1,20 1,35	0,60 0,60 0,60	8,75 4,32 2,19	
							60,26
04.08	m³ TIERRA VEGETAL CRIBADA Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno. Se requerirá ensayo de calidad de las tierras, valorado en capítulo de CC, previa a la aceptación de las mismas por parte de la DF. Nota: superficies generales medidas sin descontar pozos de arbolado. Según planos Isla Principal Alcorques d300 Alcorques d600 Pozos arbolado	1 5 2	387,00 7,35 30,20		0,30 0,30 0,30	116,10 11,03 18,12	



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Isla principal Alcorques d300 Alcorques d600 Pozos arbustos grandes Isla principal	8 5 2	1,35 1,20 1,35	1,35 1,20 1,35	0,40 0,40 0,40	5,83 2,88 1,46	
		18	0,50	0,50	0,50	2,25	157,67
04.09	m³ EXTENSIÓN CAMA TIERRA ARENOSA Extensión y puesta en rasante a mano, de cama de tierra arenosa de la propia excavación, para asiento de tuberías de red de riego o de distribución de agua en zanja, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330. Zanjas a cubrir: Paso instalaciones norte Paso instalaciones oeste	1 1	10,00 5,00	0,20 0,20	0,40 0,40	0,80 0,40	1,20
04.10	m³ RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones Técnicas, medido sobre perfil. Zanjas a cubrir: Paso instalaciones norte Paso instalaciones oeste	1 1	10,00 5,00	0,20 0,20	0,40 0,40	0,80 0,40	1,20
04.11	ud ADAPTACIÓN DE ARQUETA EXISTENTE CON TAPA B-125 E INJERTO DREN Trabajos en arqueta existente, para el cierre con tapa de la misma y la conexión de tubo dren a red de saneamiento, incluso piezas especiales de conexión. Se ejecutará el recrecido necesario de la arqueta existente con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos. Se dispondrá una tapa plana desmontable de fundición dúctil y cerco de perfil L, terminada y con p.p. de medios auxiliares. La excavación necesaria alrededor de la arqueta para la ejecución de los trabajos ha quedado incluida en el vaciado del jardín, así como el relleno perimetral posterior en la valoración de los rellenos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conexiones drenaje-saneamiento Total	4				4,00	4,00



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 HORMIGONES, SOLADOS, ALCORQUES							
05.01	m³ HORMIGÓN EN MASA HL-150/B/20 EN NIVELACIÓN Suministro y puesta en obra de hormigón en masa para relleno y nivelación de pequeño desnivel entre zona aglomerada y de lo-seta, vibrado y moldeado en su caso. Realizado con hormigón de regularización y nivelación tipo HL-150/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, incluso preparación y humectación de la superficie de apoyo y parte proporcional de juntas de contracción. Conforme al Código Estructural para hormigones de nivelación. Hormigón con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según el Reglamento (UE) N° 305/2011. Según planos Nivelacion zona 1-zona 2	1	72,00		0,05	3,60	
							3,60
05.02	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XC3, CIMENT. CANASTAS Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC3, cemento CEM-II/A-P 42,5 N, armado con Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm, incluso conexión con varilla de armado y resinas a soleras y/o a muros existentes en laterales, incluso p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, limpieza y doblado de armaduras. Incluso parte proporcional de armadura de acero corrugado B 500 S en zapatas de postes para puertas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según especificaciones del Código Estructural (Real Decreto 470/2021) . Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según planos Cimentaciones canastas	3	0,80	0,80	0,80	1,54	
							1,54
05.03	ml MORTERO DE REPARACIÓN CORTE SOLERA e15cm Reparación y/o recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-5) de 4 cm. de espesor, armado con fibras de polipropileno antifisuras, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada. Medido un 5% de la longitud total (0.05 m por metro lineal) de corte de pavimento. Según planos Zona 1 principal	1	78,00		0,10	7,80	
							7,80
05.04	ml DELIMITADOR ACERO S235JR 8x120mm CURVAS Y RECTAS Suministro y colocación de chapa de acero al carbono S235JR de 8x120 mm, como remate de zonas de corte de pavimento, incluso p.p. de piquetas de clavado a 0,50 m de redondo de 10 mm y 25 cm de longitud o alternativamente varillas cada 0.50 m para fijación lateral de la chapa a losa perimetral existente mediante fijacion con resinas para hormigón o similar. Incluso motero de reparación en pequeños rellenos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según planos Borde Isla ppal Alcorques D300 Alcorques D600	1 5 2	90,83 10,07 20,14			90,83 50,35 40,28	
							181,46
05.05	m² PAVIMENTO HORMIGÓN HM-25/B/20/XC3 FIBRAS ACAB. ANTIDESLIZANTE Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, reforzado con fibra de polipropileno, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de superficie para cierre de zanjas de paso de instalaciones, con acabado superficial visto antideslizate clase 3, con HM-25/B/20/XC3, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción y encofrado de bordes. Conforme a las prescripciones generales del Artículo 550 del PG-3 (firmes urbanos). Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Según planos Zona1. Alcorques	1	20,27			20,27	
							20,27
05.06	m² PAVIMENTO LOSETA HIDRÁULICA BOTONES VARIOS GRIS 20x20 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris de 20 x 20 cm, no deslizante, con formato similar al existente en áreas de borde afectadas por el previo levantado. Se compondrá en forma de mosaico combinando distintos acabados superficiales, como por ejemplo losetas de 4 pastillas, 9 tacos, 16 tacos, acanaladas o abotonadas, según disponibilidad de suministro y en la proporción estética que defina la Dirección de Obra. Incluso parte proporcional de mortero de cemento para asiento tipo M-10, colocación y enlechado de juntas con cemento gris, mermas por cortes y limpieza de restos. Conforme a exigencias de resbaladicidad Clase 3 según CTE DB SUA-1. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según planos Borde isla ppal	1	285,00			285,00	
							285,00
05.07	m² PAVIMENTO PASO RODADO 5 m/m² BORDILLO GRIS ANT. 10X20 cm C.3U/4I Suministro y colocación manual (mediante útil de seguridad) de bordillo prefabricado de hormigón color gris antracita, tipo recto, de 10 cm de ancho x 20 cm de alto, con Clasificación Mecánica Clase 3 U (R = 5,0 MPa) y resistencia a la abrasión Clase 4 I, según normas UNE-EN 1340 y UNE 127340, para formación de camino rodado ajardinado. Las piezas se dispondrán de forma discontinua a razón de 5 metros lineales por metro cuadrado, dejando una interdistancia fija de 10 cm entre ellas mediante distanciadores para formar los huecos abiertos para su posterior ajardinamiento. Incluye la preparación de la base, extendido de mortero de cemento industrial para asiento tipo M-10 (resistencia mínima 10 MPa) e instalación de las piezas perfectamente alineadas, incluyendo el rejuntado con arena hasta 10cm (mitad de bordillo) de dichos huecos. Sin incluir excavación, ni subbase o base de zahorra, ni el sustrato o siembra de los huecos. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011." Según planos	1	40,50			40,50	
							40,50



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 RED DE RIEGO							
06.01	ud ARQUETA 80X80X100 cm 1/2 PIE e=15 cm						
	Arqueta de registro de 80 x80 x 100 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de residuos a gestor. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Total unidades	1				1,00	
							1,00
06.02	m TUBERÍA POLIETILENO BAJA DENSIDAD Ø50mm 6atm						
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de ø 50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.						
	Según plano CAD red de riego						
	Conexión arqueta acometida	1	1,50			1,50	
							1,50
06.03	m TUBERÍA POLIETILENO BAJA DENSIDAD Ø20mm 6atm						
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales. Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.						
	Según planos red de riego (en m)						
	Circuito C-TRE	1	120,00			120,00	
	Circuito C-ARB	1	140,00			140,00	
							260,00
06.04	m TUBERÍA POLIETILENO BAJA DENSIDAD Ø16mm 6atm						
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales. Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.						
	Según planos red de riego (en m)						
	Circuito C-TRE	1	42,00			42,00	
	Circuito C-ARB	1	49,00			49,00	
							91,00
06.05	ud ANILLO Ø 1 m TUBERÍA INTEGRAL GOTEROS A 0,50 m ENTERRABLE						
	Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø1m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.50 m. Sistema antirraíces.						
	Total unidades						
	Zona 1. Principal	8	1,00			8,00	
	Zona 1. Alcorques	7	1,00			7,00	
							15,00
06.06	m TUBERÍA GOTERO INTEGRADO AUTOCOMPENSANTE ANTISUCCIÓN A 0,50 m SU						
	Suministro e instalación de tubería fabricado en PE virgen de 17 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, con gotero plano autocompensante y con capacidad antisucción y sistema físico antirraíces, apto para riego subterráneo, con caudales entre 0,7 l/h y 3,5 l/h , descarga uniforme entre 0,5 y 4 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.50 m, suministrado en rollos, color marrón. Conforme a UNE-EN ISO 9261:2010.						
	Estimados (2m/m³) m lineales por metro cuadrado de instalación						
	Zona 1. Alcorques 300		7,35		2,00		
	Zona 1. Alcorques 600	1	30,20		2,00	60,40	



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							60,40
06.07	ud ANILLO Ø 0.5 m TUBERÍA INTEGRAL GOTEROS A 0,50 m ENTERRABLE						
	Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø0,5m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.50 m. Sistema antirraíces.						
	Total unidades						
	Arbustos porte grande	15				15,00	
							15,00
06.08	ud VÁLVULA ESFERA BRONCE Ø=1"						
	Suministro y colocación de válvula de esfera de bronce según UNE-EN 1982:2018, de ø=1" roscada e instalada.						
	Total unidades						
		1				1,00	
							1,00
06.09	ud PROGRAMADOR RIEGO WIFI 4 ESTACIONES						
	Suministro e instalación de programador de riego Hunter HPC-401-E Wifi Hydrowse Exterior 4 Estaciones, o similar, con conexión wifi del Centro Escolar. Conectado con sondas de nivel de humedad, programado y en funcionamiento.						
	Total Unidades						
		1				1,00	
							1,00
06.10	m CONDUCTOR LINEA ALIMENTACION COBRE XLPE 1x6 mm2						
	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea en tubo de acometida a arqueta existente a sustituir. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.						
	Renovación linea de alimentación arqueta existente						
	(se comprobará en obra)	3	12,00			36,00	
							36,00
06.11	m CABLE CONTROL 1X1,5 mm²						
	Suministro e instalación de cable antihumedad de 1x1,5 mm (0,6 kV) flexible, incluso conectores estancos.						
	Lineas cable de señal						
		4	1,50			6,00	
							6,00
06.12	ud CONECTOR ESTANCO						
	Suministro e instalación de conector estanco para unión de cable de alimentación de 6mm a transformador-programador.						
	Total unidades						
		3				3,00	
							3,00
06.13	ud ELECTROVÁLVULA Ø 1" 24 voltios						
	Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 9 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.						
	Total unidades						
		2				2,00	
							2,00
06.14	ud FILTRO ANILLAS 80-120-140 mesh, 1" POLIPROPILENO						
	Suministro e instalación de filtro de anillas de 80 120 o 140 de ø 1" rosca macho de polipropileno , incluso accesorios de conexión con tomas para 2 manómetros						
	Total unidades						
		2				2,00	



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
06.15	ml APERTURA DE ZANJA RIEGO CON ZANJADORA Excavación de zanja de 20 cm de ancho y hasta 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.						
	Total	1	12,00			12,00	
							12,00
06.16	m TUBO PVC FLEXIBLE , INTERIOR D-16 Tubo de PVC flexible blindado, dos capas, instalación interior, GP-7, D-16, grapado o empotrado, incluso colocación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Según plano red de riego (en m) Pasatubos en zonas pavimentadas						
		1	9,00			9,00	
							9,00
06.17	m TUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE CAPA Ø 110 mm Tubo de polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 110 mm de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (según UNE-EN 61386-24:2011, UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-22:2005), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Según plano red de riego (en m) Pasatubos canalizacion electrica						
		1	6,00			6,00	
							6,00



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 07 PINTURAS

07.01	m PINTURA MARCADO PISTAS DEPORTIVAS Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas deportivas, Pavimont Acqua de MONTÓ o similar, colores variados; dos manos, con incorporación de polvo de cuarzo para obtener grado de resbaladicidad clase 3, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza previa de la superficie a pintar. Colores a definir en obra. Según planos de pintura Marcado cancha baloncesto en m						
		2	68,50			137,00	
							137,00



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 08 JARDINERÍA								
08.01	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN. ACER RUBRUM 16-18 cm CONTENEDOR Suministro y plantación de Acer Rubrum de 16-18 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hojas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.							
Total unidades		3				3,00		
						3,00		
08.02	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN. ACER SACCHARINUM 18-20 cm CONTENEDOR Suministro y plantación de Acer Sacharinum de 14-16 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hojas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.							
Total unidades		4				4,00		
						4,00		
08.03	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN. MORUS ALBA 'FRUITLESS' 18-20 cm CONT Suministro y plantación de Morus Alba de 14-16 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hojas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.							
Total unidades		2				2,00		



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
08.04	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN. ACER CAMPESTRE 18-20 cm CONTENEDOR Suministro y plantación de Acer Campestre de 14-16 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Total unidades	2				2,00	
							2,00
08.05	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN. PRUNUS AVIUM 'PLENA' 18-20 cm CONT Suministro y plantación de Prunus Avium de 14-16 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Total unidades	4				4,00	
							4,00
08.06	ud TUTOR 2 PIES MADERA CON TRAVESAÑOS Suministro y colocación de tutor de 2 pies de madera torneada tratada en autoclave, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 2 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, 2 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.						
	Total unidades	15				15,00	
							15,00



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.07	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN. ARBUSTOS MEDIANOS CONTENEDOR Suministro y plantación de arbustos medianos-grandes, conforme a los criterios de calidad y tolerancias de la normativa NTJ 07-02 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplares presentados en contenedor comercial de volumen mínimo de 10 a 15 litros, con un enraizamiento consolidado no espiralizado, copa densa bien ramificada desde la base y exentos de plagas, enfermedades o signos de estrés hídrico.El precio incluye el replanteo, la apertura de hoyo de plantación de dimensiones 0,50x0,50x0,50 m por medios mecánicos y/o manuales, la p.p. de aporte de sustrato vegetal fertilizado de saco para enmienda del terreno, la colocación de la planta, el tapado, el apisonado ligero, la formación de alcorque de riego y la ejecución del primer riego de asentamiento, así como la carga y retirada de tierras sobrantes. Especies y variedades a definir en obra con la aprobación de la Dirección de Obra y el SEZVAP. Materiales con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011. Según planos Zona 1. Principal	15				15,00	
							15,00



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 09 EQUIPAMIENTOS Y MOBILIARIO

09.01	ud RECOLOCACIÓN CANASTAS Recolocación de canasta de baloncesto existente, desmontada y acopiada durante las obras, fijada atornillada a cimentación en ubicación definida en planos.						
	Total		3			3,00	3,00



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS

10.01	m³ CARGA MEC/TRANSP TIERRAS/PÉTREOS DEST FINAL <20 km Y TRATAMIENTO						
	Transporte de tierras y productos de la excavación a destino final a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de tratamiento en vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga. Todo ello bajo el estricto cumplimiento del Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos.						
	Según datos de calculo estimados en proyecto (en m³)						
	Excavación en vaciado	1	1,00			96,83	=03 03.01
	Excavacion de zanjas 1	1	1,00			15,90	=03 03.02
	Excavación de zanjas 2	1	1,00			3,20	=03 03.03
	Excavación de pozos arbolado	1	1,00			15,87	=03 03.04
						131,80	
10.02	m³ CARGA MEC/TRANSP PLANTA RCD <30 km Y TRATAMIENTO						
	Carga y transporte de escombros a planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD), gestionada por transportista y gestor autorizado por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. El transporte se realizará a una distancia menor de 30 km (considerando ida y vuelta) en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media. Incluye el tratamiento en vertedero o planta de valorización, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, el Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos.						
	Según datos de calculo estimados en proyecto (en m³)						
	Levantado de bordillo	1	0,02			1,79	=02 02.01
	Levantado pavimento baldosa hormigón	1	0,05			17,25	=02 02.05
	Demolición de losa de hormigón	1	1,00			99,69	=02 02.07
	Demolición de subbase granular	1	1,00			80,92	=02 02.08
	Demolición de elementos de hormigón	1	1,00			1,17	=02 02.09
	Demolición de imbornal	1	0,10			0,40	=02 02.10
						201,22	
10.03	m³ CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD ASFÁLTICO <30 km MAQUINA/CAMIÓN						
	Carga y transporte de RCD asfáltico a planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD), gestionada por transportista y gestor autorizado por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. El transporte se realizará a una distancia menor de 20 km (considerando ida y vuelta) en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media. Tratamiento en vertedero o planta de valorización medido aparte. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, el Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos.						
	Pavimento asfáltico *	1	0,05	1,20		39,65	=02 02.04
						39,65	
10.04	m³ TRATAMIENTO DE RCD ASFÁLTICO EN PLANTA						
	Descarga en vertedero y tratamiento en vertedero de los productos resultantes de demolición (RCD) de pavimentos de tipo asfáltico procedentes de mezclas bituminosas, incluyendo el canon, clasificación, pesaje, extendido y compactación por parte de gestor autorizado por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. Conforme al Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, el Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos. Medido por metro de volumen teórico (m³) calculado en banco sobre plano de proyecto.						
	Pavimento asfáltico	1	0,05	1,20		39,65	=02 02.04
						39,65	



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

10.05	m³ CARGA MEC/TRANSP PLANTA METÁLICOS <30 km Y TRATAMIENTO						
	Carga y transporte de restos metálicos de la obra a planta de gestión de residuos autorizada por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. El transporte se realizará a una distancia menor de 30 km (considerando ida y vuelta) en camiones basculantes cargados con pala cargadora media u otros medios mecánicos adaptados. Incluye el tratamiento, canon de vertido o entrega en planta de valorización, sin medidas de protección colectivas. Todo ello bajo el estricto cumplimiento del Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos.						
	Según estimaciones volumétricas						
	Imbornales en zonas verdes	3		0,04			0,12
	Porterías a desmantelar	2		0,20			0,40
							0,52



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO 11.01 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR							
11.01.01	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2						
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.						
	Según mediciones EBSS						
	Longitud estimada (en m)	4				4,00	
							4,00
11.01.02	ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm						
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.						
	Según estimación EBSS	1				1,00	
							1,00
11.01.03	ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE						
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.						
	Según estimación EBSS	1				1,00	
							1,00
11.01.04	mesALQUILER CASETA OFICINA 11,36 m2						
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,64x2,45x2,45 m de 11,36 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufe de 1500 W punto luz exterior. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
	Según estimación EBSS						
	Duración en meses	3				3,00	
							3,00
11.01.05	mesALQUILER CASETA ASEO-VESTUARIO						
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, una placa turca, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Incluye instalación de taquillas (4) y bancos. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Según estimación EBSS						
	Duración en meses	3				3,00	
							3,00
SUBCAPÍTULO 11.02 PROTECCIONES COLECTIVAS							
11.02.01	ud MONTAJE DE VALLA GALVANIZADA DELIMITACION ÁREAS OBRA						
	Montaje de módulo valla metálica galvanizada, en regimen de alquiler (valorado en partida independiente), de módulos prefabricados. De dimensiones 3,50x2,00 m de altura con pies de hormigón del sistema y accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Para delimitación de areas de obra durante las obras y/o protección de las plantaciones posterior a las obras.						
	Cálculo de unidades a instalar (longitud total de valla/ longitud módulo)	1	150,00	0,33		49,50	
							49,50
11.02.02	ud ALQUILER DE VALLA GALVANIZADA DELIMITACION ÁREAS OBRA						
	Alquiler, coste referido en € /módulo-día, sin opción a compra, de valla galvanizada reforzada de dimensiones 3.50x2.00m con pies de hormigón prefabricado propios del sistema. Para delimitación de areas de obra durante las obras y/o protección de las plantaciones posterior a las obras. Valorado coste considerando: longitud x número de módulos x coste alquiler /día módulo x número de días.						
	(longitud total de valla/ longitud módulo) X nº días	1	150,00	0,33	90,00	4.455,00	
							4.455,00
11.02.03	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.						
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						
		1	126,00			126,00	
							126,00
11.02.04	ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE						
	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						
	Según estimación EBSS						
	Stop	1				1,00	
	Zona escolar	1				1,00	
							2,00
11.02.05	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm						
	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						
	Según estimación EBSS						
	Peligro zona obras	1				1,00	
	Riesgo	2				2,00	
							3,00



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.02.06	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Según estimación EBSS	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 11.03 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
11.03.01	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00	3,00
11.03.02	ud PANTALLA DE SEGURIDAD Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	1				1,00	1,00
11.03.03	ud GAFAS CAZOLETA C/VENTILACIÓN Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros recambiables para trabajos de soldadura, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00	3,00
11.03.04	ud MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00	3,00
11.03.05	ud FILTROS PARA UN SOLO GAS Filtro Marrón gas/vapores orgánicos A1. Conforme a EN 14387:2004+A1:2008. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00	3,00
11.03.06	ud OREJERAS ANTIRUIDO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS						



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2				2,00	2,00
11.03.07	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILICONA Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00	3,00
11.03.08	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00	3,00
11.03.09	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00	3,00
11.03.10	ud PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00	3,00
11.03.11	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00	3,00
11.03.12	ud PAR GUANTES DIELÉCTRICOS BAJA TENSIÓN Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados. Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00	3,00



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.03.13	ud PAR DE BOTAS PVC Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en PVC con fo- rro interior, puntera y talonera con doble capa reforzada, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00	3,00
11.03.14	ud PAR DE BOTAS SERRAJE Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialérgica, punte- ra de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00	3,00

SUBCAPÍTULO 11.04 MEDICINA PREVENTIVA

11.04.01	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. Según estimación EBSS	1				1,00	1,00
----------	--	---	--	--	--	------	------

SUBCAPÍTULO 11.05 MANO DE OBRA MANT. SEG. Y SALUD

11.05.01	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª. Duracion de la obra (en meses)	3				3,00	3,00
11.05.02	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª. Duracion de la obra (en meses)	3				3,00	3,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD

12.01	ud ANÁLISIS ESTÁNDAR TIERRA VEGETAL Análisis estándar de tierra vegetal (determinación del rango de texturas por el método granulométrico por sedimentación discon- tinua, análisis del PH (en H2O 1:2,5), análisis del contenido en sodio (ppm) por el método de fotometría de llama, análisis de la conductividad eléctrica (prueba previa de salinidad), análisis del carbonato cálcico equivalente y análisis del contenido en nu- trientes (P, K, Mg, Ca, N orgánico y amoniacal) por los métodos químicos 4, 15, 16 (b), 8, según MOA III). Total análisis	1				1,00	1,00
12.02	ud ENSAYO DE RESBALADICIDAD DE PAVIMENTO Ensayo a realizar in situ por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre pavimentos para la determinación de las siguientes características: resistencia al deslizamiento en condiciones húmedas, según UNE-EN 16165. NOTA: Ensayo de campo para la determinación de la resistencia al deslizamiento/vuelco en pavimentos, mediante el método del péndulo de fric- ción TRRL (péndulo británico) para verificar el cumplimiento de la Clase 3 exigida por el CTE DB-SUA. Incluye la limpieza previa del punto de fricción, la calibración del equipo, las lecturas físicas de resistencia húmeda $\alpha(R_{fd})$ y la emisión de un único in- forme técnico firmado por técnico competente del laboratorio homologado que certifique los resultados. Total análisis	1				1,00	1,00



CUADRO DE PRECIOS 1





Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CUADRO DE PRECIOS 1					
0001	01.01	ud	Suministro y colocación de protección provisional de elementos existentes. Protección de árbol mediante kit de tablonces de madera, fijados, totalmente terminado y/o mediante conjunto formado por tres vallas trasladables de 3,50x2,00 metros dispuestas en triángulo; dichas vallas están formadas por panel de malla electrosoldada de 300x100 mm. de paso de malla y poste verticales de 40 mm. de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre las bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, uniendo las vallas mediante argollas, pletinas u otro elemento de fácil apertura por los operarios. Amortizable las vallas con los postes y las bases en 5 usos.	SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	69,18
0002	01.02	m	Proteccion de la alineación de arbolado existente con valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,77
0003	01.03	ud	Extracción y transporte al gestor de residuos de tocón por cm de diámetro. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.	UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,86
0004	01.04	ud	Desmontaje de elemento deportivo (canastas de baloncesto y porterías) anclado al suelo mediante fijaciones y traslado de canastas a almacenes municipales y/o acopio en obra.	CINCUENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	50,24



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0005	01.05	ud	Suministro y colocación sobre vallado de parcela de cartel informativo según Manual de Señalización Municipal y Col3Natur, construido con chapa blanca, pintado y reflectorizado H.I., incluso perfiles especiales galvanizados de unión, piezas de anclaje y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	325,98
0006	02.01	m	Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.	CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,72
0007	02.02	ud	Serrado de pavimento de loseta de hormigón de espesor aproximado 6 cm (mortero de agarre y loseta) conforme al trazado definido en planos, con trazado de geometría recta, mediante máquina cortadora. Incluso limpieza del lodo generado, retirada de restos a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.	CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	4,32
0008	02.03	ml	Serrado de solado asfáltico existente de hasta 8 cm de espesor, conforme al trazado definido en planos, con trazado de geometría recta, mediante máquina cortadora de disco refrigerada por agua. Incluso limpieza del lodo generado, retirada de restos a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.	CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,68
0009	02.04	m²	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,65



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	02.05	m²	Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.	TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	3,91
0011	02.06	ml	Serrado de pavimento de solera de hormigón existente de hasta 15 cm de espesor, conforme al trazado definido en planos (ver plano de trazado PR.07), i/corte de la masa de hormigón y del armado de mallazo, con trazado de geometría recta o curva, mediante máquina cortadora de disco refrigerada por agua. Incluso limpieza del lodo generado, retirada de restos a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.	SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	7,32
0012	02.07	m³	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme de hormigón existente de hasta 15cm de espesor, incluyendo la fragmentación, el desescombros, la limpieza del soporte, así como la retirada y carga directa sobre camión de los productos resultantes. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.	CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	45,33
0013	02.08	m³	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora o similar) de base granular de hasta 20cm de espesor, base de zahorra todo-uno o similar existente, altamente compactados y consolidados, incluyendo el picado, levantado, desescombros, cajeados, limpieza del soporte, así como la retirada y carga directa sobre camión de los productos resultantes. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.	VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,85



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0014	02.09	m³	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de elementos de hormigón existentes correspondientes a pequeños muretes, incluso replanteo de corte, ejecución con sierra de disco, retirada y carga directa sobre camión de los productos resultantes. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	133,96
0015	02.10	ud	Demolición de imbornal existente de pluviales en área que pasa a zona verde, dejando el punto preparado para conexión del drenaje al tubo de saneamiento existente. Se valora su remodelación en partida independiente.	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,42
0016	03.01	m³	Excavación en vaciado de islas ajardinadas y carga directa sobre camión de los productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluyendo el cajeados y el refino de los fondos. Medido sobre perfil, geometría según plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las especificaciones de movimiento de tierras del PG-3 y gestión de suelos.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	32,64
0017	03.02	m³	Excavación en zanja por medios mecánicos, de dimensiones 40x60-80cm (profundidad variable en formación de pendientes), hasta 1 metro de profundidad, en tramos rectos o curvas amplias del trazado, incluyendo el agotamiento de agua si fuera necesario, la formación de caballeros para acopio lateral y la carga directa sobre camión de los productos sobrantes. Medido sobre perfil según la geometría del plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las especificaciones de excavación de zanjas del Artículo 321 del PG-3 y gestión de suelos.	CINCUESTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	51,24



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	03.03	m³	Excavación en zanja a mano o por procedimientos no mecanizados, de dimensiones 40x60-80cm (profundidad variable en formación de pendientes), de hasta 1 metro de profundidad, en tramos de curvas cerradas, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluyendo el agotamiento de agua si fuera necesario, la formación de caballeros para acopio lateral y la carga directa sobre camión de los productos sobrantes. Medido sobre perfil según la geometría del plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las especificaciones de excavación de zanjas del Artículo 321 del PG-3 y gestión de suelos.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	58,04
0019	03.04	m³	Apertura de hoyos para plantación de arbolado y arbustos grandes, efectuada mediante medios mecánicos (miniexcavadora o retrocargadora), adaptando las dimensiones del hoyo según el tipo de ejemplar: de 1,20 x 1,20 metros para arbolado (profundidad total 1.20m=0.50m+0.70m) y de 0,50 x 0,50 metros para grandes arbustos, con una profundidad de excavación especificada en planos y mediciones. Se incluye el replanteo, la excavación en cualquier clase de terreno (excepto roca), el refinado manual de paredes y fondos, la retirada y carga directa sobre camión de todos los productos sobrantes y la limpieza perimetral. Conforme a las especificaciones de excavación de zanjas del Artículo 321 del PG-3 y gestión de suelos.	CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	41,88
0020	03.05	m³	Excavación en pozos hasta 2 m. de profundidad en terrenos duros, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	131,03



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0021	04.01	m³	Suministro, extendido, humectación y compactación de base de zahorra artificial, tipo ZA 0/32 (o ZA 0/20), sobre subbase existente. Incluye el transporte, la aportación de agua para conseguir la humedad óptima de compactación y el refinado de la superficie. Compactada mediante medios mecánicos vibratorios hasta alcanzar una densidad no inferior al 98% del Ensayo Próctor Modificado. Medida en banco sobre perfil según la geometría de los planos de proyecto. Todo ello conforme a las prescripciones técnicas del Artículo 510 del PG-3 según la Orden FOM/2523/2014 y la Orden FOM/510/2018. Árido con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según el Reglamento (UE) Nº 305/2011 bajo la norma UNE-EN 13242.	TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	36,54
0022	04.02	m³	Suministro y extensión de árido calizo de machaqueo de 20 a 40 mm, lavado y sin presencia de finos, colocado en superficies para drenaje formando una capa de 15 cm, medido sobre perfil. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Con aceptación previa de muestras del Servicio de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Pamplona (en adelante SEZVAP).	TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	33,36
0023	04.03	ml	Metro lineal de zanja drenante de dimensiones de 40cm de ancho y 80cm de profundidad, envuelta en fieltro geotextil no tejido de 215g/m² en sus cuatro caras, incluso solape de al menos 20cm para conformar un paquete filtrante totalmente cerrado mediante el solape superior. Rellena con árido de machaqueo de granulometría 20/40 de tipo calizo, lavado y exento de finos, dispuesto por capas con un ligero asentamiento, incluso nivelación y rasanteo de la superficie de asiento. La formación del paquete incluye la tubería de dren, valorada en partida aparte. Medición realizada sobre el trazado de la zanja en plano, en verdadera magnitud, admitiéndose una variación en la profundidad de más/menos 20cm para la formación de pendientes hacia los puntos de evacuación. Unidad totalmente terminada, incluyendo la excavación, la colocación de materiales, los medios auxiliares y la mano de obra especializada.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,67



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0024	04.04	ml	Suministro e instalación de tubería de drenaje, de tipo flexible, de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 110 mm ø exterior, dispuesto con pendiente mínima del 1,5%, incluso p.p. piezas especiales y uniones en Y, así como conexión de los conductos de la red de drenaje con la red de saneamiento existente (se procurará realizar la conexión en puntos donde previamente hubiera un sumidero minimizando afecciones, según se marca en planos). Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,97
0025	04.05	ml	Suministro e instalación de tubería de drenaje, de tipo flexible, de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 160 mm ø exterior, dispuesto con pendiente mínima del 1,5%, incluso p.p. piezas especiales y uniones en Y, así como conexión de los conductos de la red de drenaje con la red de saneamiento existente (se procurará realizar la conexión en puntos donde previamente hubiera un sumidero minimizando afecciones, según se marca en planos). Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,88
0026	04.06	m²	Suministro y colocación de fieltro geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje mínimo de 180 g/m2. Medida sobre plano la superficie realmente ejecutada; se contemplan solapes de 20cm en todas las uniones. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,45



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0027	04.07	m³	Suministro, extendido a máquina y modelado del terreno con suelo estructural con medios mixtos (mecánicos y manuales) conformando los volúmenes definidos en planos, así como en pozos de arbolado. Suelo compuesto de gravas con capacidad portante que permiten el desarrollo de las raíces. Composición siguiendo las instrucciones de la normativa técnica del SEZVAP: 60% de árido de machaqueo AG-T-40/120-S/O,(aclaración S/O: preferiblemente sílice u ofítico), y granulometría homométrica y un 40% de volumen correspondiente a tierra de calidad media a aportar, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, sin cribar y suministradas a granel, incorporadas a la mezcla. La mezcla será totalmente uniforme, tomando como referencia las características recogidas en la normativa técnica del SEZVAP del Ayto de Pamplona. Unidad totalmente acabada con nivelación y rasanteo finales, incluyendo todo tipo de medios auxiliares y mano de obra. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420.	CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	48,46
0028	04.08	m³	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascos, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno. Se requerirá ensayo de calidad de las tierras, valorado en capítulo de CC, previa a la aceptación de las mismas por parte de la DF. Nota: superficies generales medidas sin descontar pozos de arbolado.	TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	37,47
0029	04.09	m³	Extensión y puesta en rasante a mano, de cama de tierra arenosa de la propia excavación, para asiento de tuberías de red de riego o de distribución de agua en zanja, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,36



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0030	04.10	m³	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones Técnicas, medido sobre perfil.		8,45
				OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0031	04.11	ud	Trabajos en arqueta existente, para el cierre con tapa de la misma y la conexión de tubo dren a red de saneamiento, incluso piezas especiales de conexión. Se ejecutará el recrecido necesario de la arqueta existente con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos. Se dispondrá una tapa plana desmontable de fundición dúctil y cerco de perfil L, terminada y con p.p. de medios auxiliares. La excavación necesaria alrededor de la arqueta para la ejecución de los trabajos ha quedado incluida en el vaciado del jardín, así como el relleno perimetral posterior en la valoración de los rellenos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		283,44
				DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0032	05.01	m³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa para relleno y nivelación de pequeño desnivel entre zona aglomerada y de loseta, vibrado y moldeado en su caso. Realizado con hormigón de regularización y nivelación tipo HL-150/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, incluso preparación y humectación de la superficie de apoyo y parte proporcional de juntas de contracción. Conforme al Código Estructural para hormigones de nivelación. Hormigón con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según el Reglamento (UE) Nº 305/2011.		107,41
				CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0033	05.02	m³	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC3, cemento CEM-II/A-P 42,5 N, armado con Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm, incluso conexión con varilla de armado y resinas a soleras y/o a muros existentes en laterales, incluso p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, limpieza y doblado de armaduras. Incluso parte proporcional de armadura de acero corrugado B 500 S en zapatas de postes para puertas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según especificaciones del Código Estructural (Real Decreto 470/2021). Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	203,42
0034	05.03	ml	Reparación y/o recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-5) de 4 cm. de espesor, armado con fibras de polipropileno antifisuras, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada. Medido un 5% de la longitud total (0.05 m por metro lineal) de corte de pavimento.		31,76
				TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0035	05.04	ml	Suministro y colocación de chapa de acero al carbono S235JR de 8x120 mm, como remate de zonas de corte de pavimento, incluso p.p. de piquetas de clavado a 0,50 m de redondo de 10 mm y 25 cm de longitud o alternativamente varillas cada 0.50 m para fijación lateral de la chapa a losa perimetral existente mediante fijación con resinas para hormigón o similar. Incluso motero de reparación en pequeños rellenos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CINCUESTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	55,64



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	05.05	m²	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, reforzado con fibra de polipropileno, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de superficie para cierre de zanjas de paso de instalaciones, con acabado superficial visto antideslizante clase 3, con HM-25/B/20/XC3, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción y encofrado de bordes. Conforme a las prescripciones generales del Artículo 550 del PG-3 (firmes urbanos). Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	34,67
0037	05.06	m²	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris de 20 x 20 cm, no deslizante, con formato similar al existente en áreas de borde afectadas por el previo levantado. Se compondrá en forma de mosaico combinando distintos acabados superficiales, como por ejemplo losetas de 4 pastillas, 9 tacos, 16 tacos, acanaladas o abotonadas, según disponibilidad de suministro y en la proporción estética que defina la Dirección de Obra. Incluso parte proporcional de mortero de cemento para asiento tipo M-10, colocación y enlechado de juntas con cemento gris, mermas por cortes y limpieza de restos. Conforme a exigencias de resbaladicidad Clase 3 según CTE DB SUA-1. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,39



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	05.07	m²	Suministro y colocación manual (mediante útil de seguridad) de bordillo prefabricado de hormigón color gris antracita, tipo recto, de 10 cm de ancho x 20 cm de alto, con Clasificación Mecánica Clase 3 U (R = 5,0 MPa) y resistencia a la abrasión Clase 4 I, según normas UNE-EN 1340 y UNE 127340, para formación de camino rodado ajardinado. Las piezas se dispondrán de forma discontinua a razón de 5 metros lineales por metro cuadrado, dejando una interdistancia fija de 10 cm entre ellas mediante distanciadores para formar los huecos abiertos para su posterior ajardinamiento. Incluye la preparación de la base, extendido de mortero de cemento industrial para asiento tipo M-10 (resistencia mínima 10 MPa) e instalación de las piezas perfectamente alineadas, incluyendo el rejuntado con arena hasta 10cm (mitad de bordillo) de dichos huecos. Sin incluir excavación, ni subbase o base de zahorra, ni el sustrato o siembra de los huecos. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011."	SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	75,29
0039	06.01	ud	Arqueta de registro de 80 x80 x 100 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de residuos a gestor. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TRESCIENTOS ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	311,28
0040	06.02	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de ø 50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	7,40
0041	06.03	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales. Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,34



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0042	06.04	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales. Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	3,13
0043	06.05	ud	Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø1m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.50 m. Sistema antirraíces.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	8,51
0044	06.06	m	Suministro e instalación de tubería fabricado en PE virgen de 17 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, con gotero plano autocompensante y con capacidad antisucción y sistema físico antirraíces, apto para riego subterráneo, con caudales entre 0,7 l/h y 3,5 l/h , descarga uniforme entre 0,5 y 4 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.50 m, suministrado en rollos, color marrón. Conforme a UNE-EN ISO 9261:2010.	TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	3,02
0045	06.07	ud	Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø0,5m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.50 m. Sistema antirraíces.	SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	6,40
0046	06.08	ud	Suministro y colocación de válvula de esfera de bronce según UNE-EN 1982:2018, de ø=1" roscada e instalada.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	49,70
0047	06.09	ud	Suministro e instalación de programador de riego Hunter HPC-401-E Wifi Hydrowse Exterior 4 Estaciones, o similar, con conexión wifi del Centro Escolar. Conectado con sondas de nivel de humedad, programado y en funcionamiento.	QUINIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	502,71



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0048	06.10	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea en tubo de acometida a arqueta existente a sustituir. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	4,01
0049	06.11	m	Suministro e instalación de cable antihumedad de 1x1,5 mm (0,6 kV) flexible, incluso conectores estancos.	UN EURO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,72
0050	06.12	ud	Suministro e instalación de conector estanco para unión de cable de alimentación de 6mm a transformador-programador.	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,73
0051	06.13	ud	Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 9 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.	SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	74,39
0052	06.14	ud	Suministro e instalación de filtro de anillas de 80 120 o 140 de ø 1" rosca macho de polipropileno , incluso accesorios de conexión con tomas para 2 manómetros	NOVENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	90,16
0053	06.15	ml	Excavación de zanja de 20 cm de ancho y hasta 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.	TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,92
0054	06.16	m	Tubo de PVC flexible blindado, dos capas, instalación interior, GP-7, D-16, grapado o empotrado, incluso colocación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	TRES EUROS	3,00



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0055	06.17	m	Tubo de polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 110 mm de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (según UNE-EN 61386-24:2011, UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-22:2005), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		3,86
				TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0056	07.01	m	Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas deportivas, Pavimont Acqua de MONTÓ o similar, colores variados; dos manos, con incorporación de polvo de cuarzo para obtener grado de resbaladicidad clase 3, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza previa de la superficie a pintar. Colores a definir en obra.		4,01
				CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	08.01	ud	Suministro y plantación de Acer Rubrum de 16-18 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.		350,07
				TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0058	08.02	ud	Suministro y plantación de Acer Sacharinum de 14-16 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	396,00



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0059	08.03	ud	Suministro y plantación de Morus Alba de 14-16 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	345,03



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0060	08.04	ud	Suministro y plantación de Acer Campestre de 14-16 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	293,54



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	08.05	ud	Suministro y plantación de Prunus Avium de 14-16 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	349,61
0062	08.06	ud	Suministro y colocación de tutor de 2 pies de madera torneada tratada en autoclave, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 2 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, 2 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.	CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	41,88



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0063	08.07	ud	Suministro y plantación de arbustos medianos-grandes, conforme a los criterios de calidad y tolerancias de la normativa NTJ 07-02 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplares presentados en contenedor comercial de volumen mínimo de 10 a 15 litros, con un enraizamiento consolidado no espiralizado, copa densa bien ramificada desde la base y exentos de plagas, enfermedades o signos de estrés hídrico.El precio incluye el replanteo, la apertura de hoyo de plantación de dimensiones 0,50x0,50x0,50 m por medios mecánicos y/o manuales, la p.p. de aporte de sustrato vegetal fertilizado de saco para enmienda del terreno, la colocación de la planta, el tapado, el apisonado ligero, la formación de alcorque de riego y la ejecución del primer riego de asentamiento, así como la carga y retirada de tierras sobrantes. Especies y variedades a definir en obra con la aprobación de la Dirección de Obra y el SEZVAP. Materiales con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.		50,10
				CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0064	09.01	ud	Recolocación de canasta de baloncesto existente, desmontada y acopiada durante las obras, fijada atornillada a cimentación en ubicación definida en planos.		56,78
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0065	10.01	m³	Transporte de tierras y productos de la excavación a destino final a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de tratamiento en vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga. Todo ello bajo el estricto cumplimiento del Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos.		18,45
				DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	10.02	m³	Carga y transporte de escombros a planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD), gestionada por transportista y gestor autorizado por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. El transporte se realizará a una distancia menor de 30 km (considerando ida y vuelta) en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media. Incluye el tratamiento en vertedero o planta de valorización, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, el Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos.	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	27,88
0067	10.03	m³	Carga y transporte de RCD asfáltico a planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD), gestionada por transportista y gestor autorizado por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. El transporte se realizará a una distancia menor de 20 km (considerando ida y vuelta) en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media. Tratamiento en vertedero o planta de valorización medido aparte. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, el Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos.		16,80
				DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0068	10.04	m³	Descarga en vertedero y tratamiento en vertedero de los productos resultantes de demolición (RCD) de pavimentos de tipo asfáltico procedentes de mezclas bituminosas, incluyendo el canon, clasificación, pesaje, extendido y compactación por parte de gestor autorizado por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. Conforme al Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, el Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos. Medido por metro de volumen teórico (m³) calculado en banco sobre plano de proyecto.	SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	71,55



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	11.02.01	ud	Montaje de módulo valla metálica galvanizada, en regimen de alquiler (valorado en partida independiente), de módulos prefabricados. De dimensiones 3,50x2,00 m de altura con pies de hormigón del sistema y accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Para delimitación de areas de obra durante las obras y/o protección de las plantaciones posterior a las obras.		1,81
UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
0070	11.02.02	ud	Alquiler, coste referido en € /módulo-día, sin opción a compra, de valla galvanizada reforzada de dimensiones 3.50x2.00m con pies de hormigón prefabricado propios del sistema. Para delimitación de areas de obra durante las obras y/o protección de las plantaciones posterior a las obras. Valorado coste considerando: longitud x número de módulos x coste alquiler /día módulo x número de días.		0,32
CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
0071	12.01	ud	Análisis estándar de tierra vegetal (determinación del rango de texturas por el método granulométrico por sedimentación discontinua, análisis del PH (en H2O 1:2,5), análisis del contenido en sodio (ppm) por el método de fotometría de llama, análisis de la conductividad eléctrica (prueba previa de salinidad), análisis del carbonato cálcico equivalente y análisis del contenido en nutrientes (P, K, Mg, Ca, N orgánico y amoniacal) por los métodos químicos 4, 15, 16 (b), 8, según MOA III).		152,50
CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
0072	12.02	ud	Ensayo a realizar in situ por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre pavimentos para la determinación de las siguientes características: resistencia al deslizamiento en condiciones húmedas, según UNE-EN 16165. NOTA: Ensayo de campo para la determinación de la resistencia al deslizamiento/vuelco en pavimentos, mediante el método del péndulo de fricción TRRL (péndulo británico) para verificar el cumplimiento de la Clase 3 exigida por el CTE DB-SUA. Incluye la limpieza previa del punto de fricción, la calibración del equipo, las lecturas físicas de resistencia húmeda ((R_{d})) y la emisión de un único informe técnico firmado por técnico competente del laboratorio homologado que certifique los resultados.		155,00
CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS					



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0073	12.03	m³	Carga y transporte de restos metálicos de la obra a planta de gestión de residuos autorizada por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. El transporte se realizará a una distancia menor de 30 km (considerando ida y vuelta) en camiones basculantes cargados con pala cargadora media u otros medios mecánicos adaptados. Incluye el tratamiento, canon de vertido o entrega en planta de valorización, sin medidas de protección colectivas. Todo ello bajo el estricto cumplimiento del Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos.		31,02
TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS					
0074	E005001	ud	Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.		42,00
CUARENTA Y DOS EUROS					
0075	E005002	ud	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.		86,00
OCHENTA Y SEIS EUROS					
0076	PNm21S02A901m.	m.	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.		0,71
CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
0077	PNm21S03D901ud	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.		136,75
CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0078	m21S01J090	ud	Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		11,73
ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0079	m21S01J160	ud	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		2,64
DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0080	m21S01J190	ud	Filtro Marrón gas/vapores orgánicos A1. Conforme a EN 14387:2004+A1:2008. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,72
0081	m21S01J231	ud	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	10,15
0082	m21S01J260	ud	Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros recambiables para trabajos de soldadura, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,52
0083	m21S01J280	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,34
0084	m21S01J320	ud	Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,79
0085	m21S01K010	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,87



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0086	m21S01K060	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	16,25
0087	m21S01L050	ud	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,57
0088	m21S01L060	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,47
0089	m21S01L090	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados. Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20,69
0090	m21S01M030	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en PVC con forro interior, puntera y talonera con doble capa reforzada, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	12,20
0091	m21S01M080	ud	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	19,81



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0092	m21S02A100	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	22,72
0093	m21S02A190	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	16,85
0094	m21S02A260	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,77
0095	m23S03M021	m	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,96
0096	m23S03M031	ud	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	163,80



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0097	m23S03M050	ud	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	DOSCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	215,39
0098	m23S03RH901	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, una placa turca, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Incluye instalación de taquillas (4) y bancos. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	278,33



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	----	---------	-----------------	---------

0099	m23S03RO040	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,64x2,45x2,45 m de 11,36 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido auto-extinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufe de 1500 W punto luz exterior. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	239,09
------	-------------	-----	--	---	--------





CUADRO DE PRECIOS 2





Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
----	--------	----	---------	---------

CUADRO DE PRECIOS 2

0001	01.01	ud	Suministro y colocación de protección provisional de elementos existentes. Protección de árbol mediante kit de tablonos de madera, fijados, totalmente terminado y/o mediante conjunto formado por tres vallas trasladables de 3,50x2,00 metros dispuestas en triángulo; dichas vallas están formadas por panel de malla electrosoldada de 300x100 mm. de paso de malla y poste verticales de 40 mm. de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre las bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, uniendo las vallas mediante argollas, pletinas u otro elemento de fácil apertura por los operarios. Amortizable las vallas con los postes y las bases en 5 usos.	
				Mano de obra..... 10,75
				Resto de obra y materiales..... 58,43
				TOTAL PARTIDA..... 69,18
0002	01.02	m	Proteccion de la alineación de arbolado existente con valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
				Mano de obra..... 2,14
				Resto de obra y materiales..... 7,63
				TOTAL PARTIDA..... 9,77
0003	01.03	ud	Extracción y transporte al gestor de residuos de tócon por cm de diámetro. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.	
				Mano de obra..... 1,16
				Maquinaria..... 0,59
				Resto de obra y materiales..... 0,11
				TOTAL PARTIDA..... 1,86



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
----	--------	----	---------	---------

0004	01.04	ud	Desmontaje de elemento deportivo (canastas de baloncesto y porterías) anclado al suelo mediante fijaciones y traslado de canastas a almacenes municipales y/o acopio en obra.	
				Mano de obra..... 30,58
				Maquinaria..... 16,82
				Resto de obra y materiales..... 2,84
				TOTAL PARTIDA..... 50,24
0005	01.05	ud	Suministro y colocación sobre vallado de parcela de cartel informativo según Manual de Señalización Municipal y Col3NAtur, construido con chapa blanca, pintado y reflectorizado H.I., incluso perfiles especiales galvanizados de unión, piezas de anclaje y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 10,68
				Resto de obra y materiales..... 315,30
				TOTAL PARTIDA..... 325,98
0006	02.01	m	Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.	
				Mano de obra..... 3,70
				Maquinaria..... 0,75
				Resto de obra y materiales..... 0,27
				TOTAL PARTIDA..... 4,72
0007	02.02	ud	Serrado de pavimento de loseta de hormigón de espesor aproximado 6 cm (mortero de agarre y loseta) conforme al trazado definido en planos, con trazado de geometría recta, mediante máquina cortadora. Incluso limpieza del lodo generado, retirada de restos a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.	
				Mano de obra..... 3,52
				Maquinaria..... 0,55
				Resto de obra y materiales..... 0,25
				TOTAL PARTIDA..... 4,32



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0008	02.03	ml	Serrado de solado asfáltico existente de hasta 8 cm de espesor, conforme al trazado definido en planos, con trazado de geometría recta, mediante máquina cortadora de disco refrigerada por agua. Incluso limpieza del lodo generado, retirada de restos a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	3,87
			Maquinaria.....	0,55
			Resto de obra y materiales.....	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	4,68
0009	02.04	m²	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	2,46
			Maquinaria.....	1,93
			Resto de obra y materiales.....	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	4,65
0010	02.05	m²	Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	3,06
			Maquinaria.....	0,63
			Resto de obra y materiales.....	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,91
0011	02.06	ml	Serrado de pavimento de solera de hormigón existente de hasta 15 cm de espesor, conforme al trazado definido en planos (ver plano de trazado PR.07), i/corte de la masa de hormigón y del armado de mallazo, con trazado de geometría recta o curva, mediante máquina cortadora de disco refrigerada por agua. Incluso limpieza del lodo generado, retirada de restos a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	5,53
			Maquinaria.....	1,38
			Resto de obra y materiales.....	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	7,32



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0012	02.07	m³	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme de hormigón existente de hasta 15cm de espesor, incluyendo la fragmentación, el desescombro, la limpieza del soporte, así como la retirada y carga directa sobre camión de los productos resultantes. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	17,91
			Maquinaria.....	24,85
			Resto de obra y materiales.....	2,57
			TOTAL PARTIDA.....	45,33
0013	02.08	m³	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora o similar) de base granular de hasta 20cm de espesor, base de zahorra todo-uno o similar existente, altamente compactados y consolidados, incluyendo el picado, levantado, desescombro, cajeado, limpieza del soporte, así como la retirada y carga directa sobre camión de los productos resultantes. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	6,80
			Maquinaria.....	13,81
			Resto de obra y materiales.....	1,24
			TOTAL PARTIDA.....	21,85
0014	02.09	m³	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de elementos de hormigón existentes correspondientes a pequeños muretes, incluso replanteo de corte, ejecución con sierra de disco, retirada y carga directa sobre camión de los productos resultantes. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	103,60
			Maquinaria.....	26,46
			Resto de obra y materiales.....	3,90
			TOTAL PARTIDA.....	133,96



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0015	02.10	ud	Demolicion de imbornal existente de pluviales en área que pasa a zona verde, dejando el punto preparado para conexión del drenaje al tubo de saneamiento existente. Se valora su remodelación en partida independiente.	
			Mano de obra.....	26,05
			Maquinaria.....	4,53
			Resto de obra y materiales.....	1,84
			TOTAL PARTIDA.....	32,42
0016	03.01	m³	Excavación en vaciado de islas ajardinadas y carga directa sobre camión de los productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluyendo el cajeadado y el refino de los fondos. Medido sobre perfil, geometría según plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las especificaciones de movimiento de tierras del PG-3 y gestión de suelos.	
			Mano de obra.....	11,41
			Maquinaria.....	19,38
			Resto de obra y materiales.....	1,85
			TOTAL PARTIDA.....	32,64
0017	03.02	m³	Excavación en zanja por medios mecánicos, de dimensiones 40x60-80cm (profundidad variable en formación de pendientes), hasta 1 metro de profundidad, en tramos rectos o curvas amplias del trazado, incluyendo el agotamiento de agua si fuera necesario, la formación de caballeros para acopio lateral y la carga directa sobre camión de los productos sobrantes. Medido sobre perfil según la geometría del plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las especificaciones de excavación de zanjas del Artículo 321 del PG-3 y gestión de suelos.	
			Mano de obra.....	16,46
			Maquinaria.....	31,88
			Resto de obra y materiales.....	2,90
			TOTAL PARTIDA.....	51,24



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0018	03.03	m³	Excavación en zanja a mano o por procedimientos no mecanizados, de dimensiones 40x60-80cm (profundidad variable en formación de pendientes), de hasta 1 metro de profundidad, en tramos de curvas cerradas, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluyendo el agotamiento de agua si fuera necesario, la formación de caballeros para acopio lateral y la carga directa sobre camión de los productos sobrantes. Medido sobre perfil según la geometría del plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las especificaciones de excavación de zanjas del Artículo 321 del PG-3 y gestión de suelos.	
			Mano de obra.....	37,98
			Maquinaria.....	16,77
			Resto de obra y materiales.....	3,29
			TOTAL PARTIDA.....	58,04
0019	03.04	m³	Apertura de hoyos para plantación de arbolado y arbustos grandes, efectuada mediante medios mecánicos (miniexcavadora o retrocargadora), adaptando las dimensiones del hoyo según el tipo de ejemplar: de 1,20 x 1,20 metros para arbolado (profundidad total 1.20m=0.50m+0.70m) y de 0,50 x 0,50 metros para grandes arbustos, con una profundidad de excavación especificada en planos y mediciones. Se incluye el replanteo, la excavación en cualquier clase de terreno (excepto roca), el refino manual de paredes y fondos, la retirada y carga directa sobre camión de todos los productos sobrantes y la limpieza perimetral. Conforme a las especificaciones de excavación de zanjas del Artículo 321 del PG-3 y gestión de suelos.	
			Mano de obra.....	14,44
			Maquinaria.....	25,07
			Resto de obra y materiales.....	2,37
			TOTAL PARTIDA.....	41,88
0020	03.05	m³	Excavación en pozos hasta 2 m. de profundidad en terrenos duros, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.	
			Mano de obra.....	103,60
			Maquinaria.....	20,01
			Resto de obra y materiales.....	7,42
			TOTAL PARTIDA.....	131,03



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0021	04.01	m³	Suministro, extendido, humectación y compactación de base de zahorra artificial, tipo ZA 0/32 (o ZA 0/20), sobre subbase existente. Incluye el transporte, la aportación de agua para conseguir la humedad óptima de compactación y el refinado de la superficie. Compactada mediante medios mecánicos vibratorios hasta alcanzar una densidad no inferior al 98% del Ensayo Próctor Modificado. Medida en banco sobre perfil según la geometría de los planos de proyecto. Todo ello conforme a las prescripciones técnicas del Artículo 510 del PG-3 según la Orden FOM/2523/2014 y la Orden FOM/510/2018. Árido con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según el Reglamento (UE) Nº 305/2011 bajo la norma UNE-EN 13242.	
			Mano de obra.....	9,56
			Maquinaria.....	4,78
			Resto de obra y materiales.....	22,20
			TOTAL PARTIDA.....	36,54
0022	04.02	m³	Suministro y extensión de árido calizo de machaqueo de 20 a 40 mm, lavado y sin presencia de finos, colocado en superficies para drenaje formando una capa de 15 cm, medido sobre perfil. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Con aceptación previa de muestras del Servicio de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Pamplona (en adelante SEZVAP).	
			Mano de obra.....	4,59
			Maquinaria.....	0,73
			Resto de obra y materiales.....	28,04
			TOTAL PARTIDA.....	33,36



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0023	04.03	ml	Metro lineal de zanja drenante de dimensiones de 40cm de ancho y 80cm de profundidad, envuelta en fieltro geotextil no tejido de 215g/m² en sus cuatro caras, incluso solape de al menos 20cm para conformar un paquete filtrante totalmente cerrado mediante el solape superior. Rellena con árido de machaqueo de granulometría 20/40 de tipo calizo, lavado y exento de finos, dispuesto por capas con un ligero asentamiento, incluso nivelación y rasanteo de la superficie de asiento. La formación del paquete incluye la tubería de dren, valorada en partida aparte. Medición realizada sobre el trazado de la zanja en plano, en verdadera magnitud, admitiéndose una variación en la profundidad de más/menos 20cm para la formación de pendientes hacia los puntos de evacuación. Unidad totalmente terminada, incluyendo la excavación, la colocación de materiales, los medios auxiliares y la mano de obra especializada.	
			Mano de obra.....	4,41
			Maquinaria.....	2,10
			Resto de obra y materiales.....	13,16
			TOTAL PARTIDA.....	19,67
0024	04.04	ml	Suministro e instalación de tubería de drenaje, de tipo flexible, de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 110 mm ø exterior, dispuesto con pendiente mínima del 1,5%, incluso p.p. piezas especiales y uniones en Y, así como conexión de los conductos de la red de drenaje con la red de saneamiento existente (se procurará realizar la conexión en puntos donde previamente hubiera un sumidero minimizando afecciones, según se marca en planos). Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	2,67
			Resto de obra y materiales.....	4,30
			TOTAL PARTIDA.....	6,97



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0025	04.05	ml	Suministro e instalación de tubería de drenaje, de tipo flexible, de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 160 mm ø exterior, dispuesto con pendiente mínima del 1,5%, incluso p.p. piezas especiales y uniones en Y, así como conexión de los conductos de la red de drenaje con la red de saneamiento existente (se procurará realizar la conexión en puntos donde previamente hubiera un sumidero minimizando afecciones, según se marca en planos). Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	1,34
			Resto de obra y materiales.....	12,54
			TOTAL PARTIDA.....	13,88
0026	04.06	m²	Suministro y colocación de fieltro geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje mínimo de 180 g/m2. Medida sobre plano la superficie realmente ejecutada; se contemplan solapes de 20cm en todas las uniones. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,30
			Resto de obra y materiales.....	3,15
			TOTAL PARTIDA.....	3,45



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0027	04.07	m³	Suministro, extendido a máquina y modelado del terreno con suelo estructural con medios mixtos (mecánicos y manuales) conformando los volúmenes definidos en planos, así como en pozos de arbolado. Suelo compuesto de gravas con capacidad portante que permiten el desarrollo de las raíces. Composición siguiendo las instrucciones de la normativa técnica del SEZVAP: 60% de árido de machaqueo AG-T-40/120-S/O,(aclaración S/O: preferiblemente sílice u ofítico), y granulometría homométrica y un 40% de volumen correspondiente a tierra de calidad media a aportar, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, sin cribar y suministradas a granel, incorporadas a la mezcla. La mezcla será totalmente uniforme, tomando como referencia las características recogidas en la normativa técnica del SEZVAP del Ayto de Pamplona. Unidad totalmente acabada con nivelación y rasanteo finales, incluyendo todo tipo de medios auxiliares y mano de obra. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420.	
			Mano de obra.....	17,31
			Maquinaria.....	0,18
			Resto de obra y materiales.....	30,97
			TOTAL PARTIDA.....	48,46
0028	04.08	m³	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascos, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno. Se requerirá ensayo de calidad de las tierras, valorado en capítulo de CC, previa a la aceptación de las mismas por parte de la DF. Nota: superficies generales medidas sin descontar pozos de arbolado.	
			Mano de obra.....	6,06
			Maquinaria.....	1,83
			Resto de obra y materiales.....	29,58
			TOTAL PARTIDA.....	37,47



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0029	04.09	m³	Extensión y puesta en rasante a mano, de cama de tierra arenosa de la propia excavación, para asiento de tuberías de red de riego o de distribución de agua en zanja, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	
			Mano de obra.....	5,05
			Resto de obra y materiales.....	0,31
			TOTAL PARTIDA.....	5,36
0030	04.10	m³	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones Técnicas, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	6,43
			Maquinaria.....	1,39
			Resto de obra y materiales.....	0,63
			TOTAL PARTIDA.....	8,45
0031	04.11	ud	Trabajos en arqueta existente, para el cierre con tapa de la misma y la conexión de tubo dren a red de saneamiento, incluso piezas especiales de conexión. Se ejecutará el recrecido necesario de la arqueta existente con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos. Se dispondrá una tapa plana desmontable de fundición dúctil y cerco de perfil L, terminada y con p.p. de medios auxiliares. La excavación necesaria alrededor de la arqueta para la ejecución de los trabajos ha quedado incluida en el vaciado del jardín, así como el relleno perimetral posterior en la valoración de los rellenos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	95,50
			Resto de obra y materiales.....	187,94
			TOTAL PARTIDA.....	283,44



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0032	05.01	m³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa para relleno y nivelación de pequeño desnivel entre zona aglomerada y de loseta, vibrado y moldeado en su caso. Realizado con hormigón de regularización y nivelación tipo HL-150/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, incluso preparación y humectación de la superficie de apoyo y parte proporcional de juntas de contracción. Conforme al Código Estructural para hormigones de nivelación. Hormigón con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según el Reglamento (UE) Nº 305/2011.	
			Mano de obra.....	13,33
			Resto de obra y materiales.....	94,08
			TOTAL PARTIDA.....	107,41
0033	05.02	m³	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC3, cemento CEM-II/A-P 42,5 N, armado con Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm, incluso conexión con varilla de armado y resinas a soleras y/o a muros existentes en laterales, incluso p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, limpieza y doblado de armaduras. Incluso parte proporcional de armadura de acero corrugado B 500 S en zapatas de postes para puertas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según especificaciones del Código Estructural (Real Decreto 470/2021) . Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	20,92
			Maquinaria.....	8,82
			Resto de obra y materiales.....	173,68
			TOTAL PARTIDA.....	203,42
0034	05.03	ml	Reparación y/o recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-5) de 4 cm. de espesor, armado con fibras de polipropileno antifisuras, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada. Medido un 5% de la longitud total (0.05 m por metro lineal) de corte de pavimento.	
			Mano de obra.....	23,03
			Resto de obra y materiales.....	8,73
			TOTAL PARTIDA.....	31,76



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0035	05.04	ml	Suministro y colocación de chapa de acero al carbono S235JR de 8x120 mm, como remate de zonas de corte de pavimento, incluso p.p. de piquetas de clavado a 0,50 m de redondo de 10 mm y 25 cm de longitud o alternativamente varillas cada 0.50 m para fijación lateral de la chapa a losa perimetral existente mediante fijación con resinas para hormigón o similar. Incluso motero de reparación en pequeños rellenos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	17,09
			Resto de obra y materiales.....	38,55
			TOTAL PARTIDA.....	55,64
0036	05.05	m²	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, reforzado con fibra de polipropileno, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de superficie para cierre de zanjas de paso de instalaciones, con acabado superficial visto antideslizante clase 3, con HM-25/B/20/XC3, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción y encofrado de bordes. Conforme a las prescripciones generales del Artículo 550 del PG-3 (firmes urbanos). Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	9,32
			Maquinaria.....	0,39
			Resto de obra y materiales.....	24,96
			TOTAL PARTIDA.....	34,67



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0037	05.06	m²	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris de 20 x 20 cm, no deslizante, con formato similar al existente en áreas de borde afectadas por el previo levantado. Se compondrá en forma de mosaico combinando distintos acabados superficiales, como por ejemplo losetas de 4 pastillas, 9 tacos, 16 tacos, acanaladas o abotonadas, según disponibilidad de suministro y en la proporción estética que defina la Dirección de Obra. Incluso parte proporcional de mortero de cemento para asiento tipo M-10, colocación y enlechado de juntas con cemento gris, mermas por cortes y limpieza de restos. Conforme a exigencias de resbaladicidad Clase 3 según CTE DB SUA-1. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	18,34
			Maquinaria.....	0,04
			Resto de obra y materiales.....	12,01
			TOTAL PARTIDA.....	30,39
0038	05.07	m²	Suministro y colocación manual (mediante útil de seguridad) de bordillo prefabricado de hormigón color gris antracita, tipo recto, de 10 cm de ancho x 20 cm de alto, con Clasificación Mecánica Clase 3 U (R = 5,0 MPa) y resistencia a la abrasión Clase 4 I, según normas UNE-EN 1340 y UNE 127340, para formación de camino rodado ajardinado. Las piezas se dispondrán de forma discontinua a razón de 5 metros lineales por metro cuadrado, dejando una interdistancia fija de 10 cm entre ellas mediante distanciadores para formar los huecos abiertos para su posterior ajardinamiento. Incluye la preparación de la base, extendido de mortero de cemento industrial para asiento tipo M-10 (resistencia mínima 10 MPa) e instalación de las piezas perfectamente alineadas, incluyendo el rejuntado con arena hasta 10cm (mitad de bordillo) de dichos huecos. Sin incluir excavación, ni subbase o base de zahorra, ni el sustrato o siembra de los huecos. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011."	
			Mano de obra.....	43,87
			Maquinaria.....	0,05
			Resto de obra y materiales.....	31,36
			TOTAL PARTIDA.....	75,29



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0039	06.01	ud	Arqueta de registro de 80 x80 x 100 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de residuos a gestor. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	78,97
			Maquinaria.....	1,91
			Resto de obra y materiales.....	230,40
			TOTAL PARTIDA.....	311,28
0040	06.02	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de ø 50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	
			Mano de obra.....	3,49
			Resto de obra y materiales.....	3,91
			TOTAL PARTIDA.....	7,40
0041	06.03	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales. Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	
			Mano de obra.....	1,40
			Resto de obra y materiales.....	0,94
			TOTAL PARTIDA.....	2,34
0042	06.04	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales. Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.	
			Mano de obra.....	2,32
			Resto de obra y materiales.....	0,81
			TOTAL PARTIDA.....	3,13
0043	06.05	ud	Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø1m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.50 m. Sistema antirraíces.	
			Mano de obra.....	4,04
			Resto de obra y materiales.....	4,47
			TOTAL PARTIDA.....	8,51



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0044	06.06	m	Suministro e instalación de tubería fabricado en PE virgen de 17 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, con gotero plano autocompensante y con capacidad antisucción y sistema físico antirraíces, apto para riego subterráneo, con caudales entre 0,7 l/h y 3,5 l/h , descarga uniforme entre 0,5 y 4 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.50 m, suministrado en rollos, color marrón. Conforme a UNE-EN ISO 9261:2010.	
			Mano de obra.....	1,66
			Resto de obra y materiales.....	1,36
			TOTAL PARTIDA.....	3,02
0045	06.07	ud	Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø0,5m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.50 m. Sistema antirraíces.	
			Mano de obra.....	4,04
			Resto de obra y materiales.....	2,36
			TOTAL PARTIDA.....	6,40
0046	06.08	ud	Suministro y colocación de válvula de esfera de bronce según UNE-EN 1982:2018, de ø=1" roscada e instalada.	
			Mano de obra.....	20,20
			Resto de obra y materiales.....	29,50
			TOTAL PARTIDA.....	49,70
0047	06.09	ud	Suministro e instalación de programador de riego Hunter HPC-401-E Wifi Hydrowse Exterior 4 Estaciones, o similar, con conexión wifi del Centro Escolar. Conectado con sondas de nivel de humedad, programado y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	20,08
			Resto de obra y materiales.....	482,63
			TOTAL PARTIDA.....	502,71
0048	06.10	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea en tubo de acometida a arqueta existente a sustituir. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,36
			Resto de obra y materiales.....	3,65
			TOTAL PARTIDA.....	4,01



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0049	06.11	m	Suministro e instalación de cable antihumedad de 1x1,5 mm (0,6 kV) flexible, incluso conectores estan-cos.	
			Mano de obra.....	0,24
			Resto de obra y materiales.....	1,48
			TOTAL PARTIDA.....	1,72
0050	06.12	ud	Suministro e instalación de conector estanco para unión de cable de alimentación de 6mm a transfor-mador-programador.	
			Mano de obra.....	0,09
			Resto de obra y materiales.....	0,64
			TOTAL PARTIDA.....	0,73
0051	06.13	ud	Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 9 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, jun-tas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.	
			Mano de obra.....	31,36
			Resto de obra y materiales.....	43,03
			TOTAL PARTIDA.....	74,39
0052	06.14	ud	Suministro e instalación de filtro de anillas de 80 120 o 140 de ø 1" rosca macho de polipropileno , incluso accesorios de conexión con tomas para 2 manóme-tros	
			Mano de obra.....	11,61
			Resto de obra y materiales.....	78,55
			TOTAL PARTIDA.....	90,16
0053	06.15	ml	Excavación de zanja de 20 cm de ancho y hasta 50 cm de profundidad, para alojamiento de conduccio-nes en red de riego de zonas verdes, realizada median-te zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la lon-gitud ejecutada en obra.	
			Mano de obra.....	1,88
			Maquinaria.....	1,82
			Resto de obra y materiales.....	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,92



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0054	06.16	m	Tubo de PVC flexible blindado, dos capas, instalación interior, GP-7, D-16, grapado o empotrado, incluso co-locación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	1,17
			Resto de obra y materiales.....	1,83
			TOTAL PARTIDA.....	3,00
0055	06.17	m	Tubo de polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para ca-nalizaciones subterráneas de 110 mm de diámetro ex-terior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curva-bles (según UNE-EN 61386-24:2011, UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-22:2005), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marca-do CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Re-glamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	1,67
			Resto de obra y materiales.....	2,19
			TOTAL PARTIDA.....	3,86
0056	07.01	m	Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pis-tas deportivas, Pavimont Acqua de MONTÓ o similar, colores variados; dos manos, con incorporación de polvo de cuarzo para obtener grado de resbaladicidad clase 3, incluso fondo con imprimación fijadora y lim-pieza previa de la superficie a pintar. Colores a definir en obra.	
			Mano de obra.....	1,74
			Resto de obra y materiales.....	2,27
			TOTAL PARTIDA.....	4,01



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0057	08.01	ud	Suministro y plantación de Acer Rubrum de 16-18 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	15,00
			Maquinaria.....	2,09
			Resto de obra y materiales.....	332,98
			TOTAL PARTIDA.....	350,07



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0058	08.02	ud	Suministro y plantación de Acer Sacharinum de 14-16 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	15,00
			Maquinaria.....	2,09
			Resto de obra y materiales.....	378,91
			TOTAL PARTIDA.....	396,00



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0059	08.03	ud	Suministro y plantación de Morus Alba de 14-16 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	15,00
			Maquinaria.....	2,09
			Resto de obra y materiales.....	327,94
			TOTAL PARTIDA.....	345,03



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0060	08.04	ud	Suministro y plantación de Acer Campestre de 14-16 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	15,00
			Maquinaria.....	2,09
			Resto de obra y materiales.....	276,45
			TOTAL PARTIDA.....	293,54



 Ayuntamiento de **Barañain**
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra  **Nafarroako Gobernua**

PROYECTO DE EJECUCIÓN | DOCUMENTO 4 | PRESUPUESTO · Cuadro de Precios 2



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0066	10.02	m³	Carga y transporte de escombros a planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD), gestionada por transportista y gestor autorizado por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. El transporte se realizará a una distancia menor de 30 km (considerando ida y vuelta) en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media. Incluye el tratamiento en vertedero o planta de valorización, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, el Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos.	
			Maquinaria.....	26,30
			Resto de obra y materiales.....	1,58
			TOTAL PARTIDA.....	27,88
0067	10.03	m³	Carga y transporte de RCD asfáltico a planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD), gestionada por transportista y gestor autorizado por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. El transporte se realizará a una distancia menor de 20 km (considerando ida y vuelta) en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media. Tratamiento en vertedero o planta de valorización medido aparte. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, el Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos.	
			Maquinaria.....	15,85
			Resto de obra y materiales.....	0,95
			TOTAL PARTIDA.....	16,80



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0068	10.04	m³	Descarga en vertedero y tratamiento en vertedero de los productos resultantes de demolición (RCD) de pavimentos de tipo asfáltico procedentes de mezclas bituminosas, incluyendo el canon, clasificación, pesaje, extendido y compactación por parte de gestor autorizado por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. Conforme al Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, el Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos. Medido por metro de volumen teórico (m³) calculado en banco sobre plano de proyecto.	
			Maquinaria.....	67,50
			Resto de obra y materiales.....	4,05
			TOTAL PARTIDA.....	71,55
0069	11.02.01	ud	Montaje de módulo valla metálica galvanizada, en régimen de alquiler (valorado en partida independiente), de módulos prefabricados. De dimensiones 3,50x2,00 m de altura con pies de hormigón del sistema y accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Para delimitación de áreas de obra durante las obras y/o protección de las plantaciones posterior a las obras.	
			Mano de obra.....	1,71
			Resto de obra y materiales.....	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,81
0070	11.02.02	ud	Alquiler, coste referido en €/módulo-día, sin opción a compra, de valla galvanizada reforzada de dimensiones 3.50x2.00m con pies de hormigón prefabricado propios del sistema. Para delimitación de áreas de obra durante las obras y/o protección de las plantaciones posterior a las obras. Valorado coste considerando: longitud x número de módulos x coste alquiler /día módulo x número de días.	
			Resto de obra y materiales.....	0,32
			TOTAL PARTIDA.....	0,32



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0071	12.01	ud	Análisis estándar de tierra vegetal (determinación del rango de texturas por el método granulométrico por sedimentación discontinua, análisis del PH (en H2O 1:2,5), análisis del contenido en sodio (ppm) por el método de fotometría de llama, análisis de la conductividad eléctrica (prueba previa de salinidad), análisis del carbonato cálcico equivalente y análisis del contenido en nutrientes (P, K, Mg, Ca, N orgánico y amoniacal) por los métodos químicos 4, 15, 16 (b), 8, según MOA III).	
			Resto de obra y materiales.....	152,50
			TOTAL PARTIDA.....	152,50
0072	12.02	ud	Ensayo a realizar in situ por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre pavimentos para la determinación de las siguientes características: resistencia al deslizamiento en condiciones húmedas, según UNE-EN 16165. NOTA: Ensayo de campo para la determinación de la resistencia al deslizamiento/vuelco en pavimentos, mediante el método del péndulo de fricción TRRL (péndulo británico) para verificar el cumplimiento de la Clase 3 exigida por el CTE DB-SUA. Incluye la limpieza previa del punto de fricción, la calibración del equipo, las lecturas físicas de resistencia húmeda $\left(\left(R_{d} \right) \right)$ y la emisión de un único informe técnico firmado por técnico competente del laboratorio homologado que certifique los resultados.	
			Resto de obra y materiales.....	155,00
			TOTAL PARTIDA.....	155,00
0073	12.03	m³	Carga y transporte de restos metálicos de la obra a planta de gestión de residuos autorizada por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. El transporte se realizará a una distancia menor de 30 km (considerando ida y vuelta) en camiones basculantes cargados con pala cargadora media u otros medios mecánicos adaptados. Incluye el tratamiento, canon de vertido o entrega en planta de valorización, sin medidas de protección colectivas. Todo ello bajo el estricto cumplimiento del Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos.	
			Maquinaria.....	29,26
			Resto de obra y materiales.....	1,76
			TOTAL PARTIDA.....	31,02



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0074	E005001	ud	Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	
			Resto de obra y materiales.....	42,00
			TOTAL PARTIDA.....	42,00
0075	E005002	ud	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	
			Resto de obra y materiales.....	86,00
			TOTAL PARTIDA.....	86,00
0076	PNm21S02A901m.		Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
			Mano de obra.....	0,61
			Resto de obra y materiales.....	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	0,71
0077	PNm21S03D901ud		Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
			Mano de obra.....	2,02
			Resto de obra y materiales.....	134,73
			TOTAL PARTIDA.....	136,75
0078	m21S01J090	ud	Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales.....	11,73
			TOTAL PARTIDA.....	11,73
0079	m21S01J160	ud	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales.....	2,64
			TOTAL PARTIDA.....	2,64



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0080	m21S01J190	ud	Filtro Marrón gas/vapores orgánicos A1. Conforme a EN 14387:2004+A1:2008. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales.....	7,72
			TOTAL PARTIDA.....	7,72
0081	m21S01J231	ud	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales.....	10,15
			TOTAL PARTIDA.....	10,15
0082	m21S01J260	ud	Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros recambiables para trabajos de soldadura, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales.....	4,52
			TOTAL PARTIDA.....	4,52
0083	m21S01J280	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales.....	14,34
			TOTAL PARTIDA.....	14,34
0084	m21S01J320	ud	Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales.....	14,79
			TOTAL PARTIDA.....	14,79
0085	m21S01K010	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales.....	24,87
			TOTAL PARTIDA.....	24,87



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0086	m21S01K060	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales.....	16,25
			TOTAL PARTIDA.....	16,25
0087	m21S01L050	ud	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales.....	3,57
			TOTAL PARTIDA.....	3,57
0088	m21S01L060	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales.....	3,47
			TOTAL PARTIDA.....	3,47
0089	m21S01L090	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados. Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales.....	20,69
			TOTAL PARTIDA.....	20,69
0090	m21S01M030	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en PVC con forro interior, puntera y talonera con doble capa reforzada, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales.....	12,20
			TOTAL PARTIDA.....	12,20



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0091	m21S01M080	ud	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales.....	19,81
			TOTAL PARTIDA.....	19,81
0092	m21S02A100	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	4,04
			Resto de obra y materiales.....	18,68
			TOTAL PARTIDA.....	22,72
0093	m21S02A190	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	4,04
			Resto de obra y materiales.....	12,81
			TOTAL PARTIDA.....	16,85
0094	m21S02A260	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	2,02
			Resto de obra y materiales.....	13,75
			TOTAL PARTIDA.....	15,77



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0095	m23S03M021	m	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	
			Mano de obra.....	2,70
			Resto de obra y materiales.....	5,26
			TOTAL PARTIDA.....	7,96
0096	m23S03M031	ud	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
			Mano de obra.....	40,50
			Resto de obra y materiales.....	123,30
			TOTAL PARTIDA.....	163,80
0097	m23S03M050	ud	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	40,50
			Resto de obra y materiales.....	174,89
			TOTAL PARTIDA.....	215,39



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
----	--------	----	---------	---------

0098	m23S03RH901	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, una placa turca, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Incluye instalación de taquillas (4) y bancos. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Resto de obra y materiales.....	278,33
			TOTAL PARTIDA.....	278,33

0099	m23S03RO040	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,64x2,45x2,45 m de 11,36 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufe de 1500 W punto luz exterior. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	1,72
			Resto de obra y materiales.....	237,37
			TOTAL PARTIDA.....	239,09





MEDICIONES Y PRESUPUESTO





Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

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

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS POR CAPÍTULO

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01	ud	PROTECCIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES	Suministro y colocación de protección provisional de elementos existentes. Protección de árbol mediante kit de tabloncillos de madera, fijados, totalmente terminados y/o mediante conjunto formado por tres vallas trasladables de 3,50x2,00 metros dispuestas en triángulo; dichas vallas están formadas por panel de malla electrosoldada de 300x100 mm. de paso de malla y poste verticales de 40 mm. de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre las bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, uniendo las vallas mediante argollas, pletinas u otro elemento de fácil apertura por los operarios. Amortizable las vallas con los postes y las bases en 5 usos.						
Total unidades arbolado									
Álamo borde			1				1,00		
Farolas alumbrado			4				4,00		
Fuente de beber			1				1,00		
							6,00	69,18	415,08
01.02	m	VALLA PROTECCIÓN ENREJADO GALVANIZADO	Protección de la alineación de arbolado existente con valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
Vallado de protección									
Arbolado existente en lindero			1	30,00			30,00		
							30,00	9,77	293,10
01.03	ud	CM EXTRACCIÓN TOCÓN	Extracción y transporte al gestor de residuos de tocón por cm de diámetro. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.						
Talas			1	150,00			150,00		
							150,00	1,86	279,00
01.04	ud	DESMONTAJE DE ELEMENTO DEPORTIVO	Desmontaje de elemento deportivo (canastas de baloncesto y porterías) anclado al suelo mediante fijaciones y traslado de canastas a almacenes municipales y/o acopio en obra.						
Unidades			6				6,00		
							6,00	50,24	301,44
01.05	ud	CARTEL COMUNICACIÓN CHAPA BLANCA	Suministro y colocación sobre vallado de parcela de cartel informativo según Manual de Señalización Municipal y Col3Natur, construido con chapa blanca, pintado y reflectorizado H.I., incluso perfiles especiales galvanizados de unión, piezas de anclaje y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Cartel			1				1,00		
							1,00	325,98	325,98



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



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

TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									1.614,60
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES Y LEVANTADOS									
02.01	m LEVANTADO DE BORDILLO								
	Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.								
	Medición								
	Isla verde	1	29,50				29,50		
	Intermedio	1	24,00				24,00		
	Borde este	1	36,00				36,00		
							89,50	4,72	422,44
02.02	ud CORTE DE SOLADO LOSETA HORMIGÓN e=6cm								
	Serrado de pavimento de loseta de hormigón de espesor aproximado 6 cm (mortero de agarre y loseta) conforme al trazado definido en planos, con trazado de geometría recta, mediante máquina cortadora. Incluso limpieza del lodo generado, retirada de restos a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.								
	Zona 1	1	48,00				48,00		
							48,00	4,32	207,36
02.03	ml CORTE DE SOLADO ASFÁLTICO TRAZADO RECTO e<8cm								
	Serrado de solado asfáltico existente de hasta 8 cm de espesor, conforme al trazado definido en planos, con trazado de geometría recta, mediante máquina cortadora de disco refrigerada por agua. Incluso limpieza del lodo generado, retirada de restos a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.								
	Zona 2	1	78,00				78,00		
	Canastas	3	3,20				9,60		
							87,60	4,68	409,97
02.04	m² DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS PAVIMENTO ASFÁLTICO E<8 cm								
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.								
	Zona 2	1	658,92				658,92		
	Canastas	3	0,64				1,92		
							660,84	4,65	3.072,91
02.05	m² DEMOL. COMPRESOR SOLADO BALDOSA HORMIGÓN e6cm								
	Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.								
	Medición								
	Zona 1. Área central	1	333,00				333,00		
	Zona 2. Borde norte	1	12,00				12,00		
							345,00	3,91	1.348,95
02.06	ml SERRADO DE SOLERA TRAZADO RECTO e15cm								
	Serrado de pavimento de solera de hormigón existente de hasta 15 cm de espesor, conforme al trazado definido en planos (ver plano de trazado PR.07), i/corte de la masa de hormigón y del armado de mallazo, con trazado de geometría recta o curva, mediante máquina cortadora de disco refrigerada por agua. Incluso limpieza del lodo generado, retirada de restos a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.								
	Zonas 1 y 2								
	Isla principal	1	103,85				103,85		
	Alcorques d=300	5	12,00				60,00		
	Alcorques d=600	2	24,00				48,00		



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Canastas	3	3,20			9,60			
							221,45	7,32	1.621,01
02.07	m³ DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN e15cm								
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme de hormigón existente de hasta 15cm de espesor, incluyendo la fragmentación, el desescombros, la limpieza del soporte, así como la retirada y carga directa sobre camión de los productos resultantes. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.								
	Según planos								
	Isla Principal	1	495,25		0,15	74,29			
	Alcorques d300	5	9,00		0,15	6,75			
	Alcorques d600	2	36,00		0,15	10,80			
	Paso rodado	1	36,00		0,15	5,40			
	Paso instalaciones riego	1	6,00	0,40	0,15	0,36			
	Borde norte	1	12,00		0,15	1,80			
	Canastas	3	0,64		0,15	0,29			
							99,69	45,33	4.518,95
02.08	m³ DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS BASE GRANULAR e15cm								
	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora o similar) de base granular de hasta 20cm de espesor, base de zahorra todo-uno o similar existente, altamente compactados y consolidados, incluyendo el picado, levantado, desescombros, cajeados, limpieza del soporte, así como la retirada y carga directa sobre camión de los productos resultantes. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.								
	Según planos								
	Isla Principal	1	390,00		0,15	58,50			
	Alcorques d300	5	7,35		0,15	5,51			
	Alcorques d600	2	30,20		0,15	9,06			
	Paso rodado	1	36,00		0,15	5,40			
	Paso instalaciones riego	1	6,00	0,40	0,15	0,36			
	Borde norte	1	12,00		0,15	1,80			
	Canastas	3	0,64		0,15	0,29			
							80,92	21,85	1.768,10
02.09	m³ DEMOLICIÓN COMPRESOR MURETE HORMIGÓN								
	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de elementos de hormigón existentes correspondientes a pequeños muretes, incluso replanteo de corte, ejecución con sierra de disco, retirada y carga directa sobre camión de los productos resultantes. Medido sobre plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las directrices de gestión de residuos del RD 105/2008.								
	Según planos								
	Demolición murete. Acceso norte	1	6,50	0,30	0,60	1,17			
							1,17	133,96	156,73
02.10	ud DEMOLICIÓN PARCIAL IMBORNAL EN ZONA VERDE								
	Demolición de imbornal existente de pluviales en área que pasa a zona verde, dejando el punto preparado para conexión del drenaje al tubo de saneamiento existente. Se valora su remodelación en partida independiente.								
	Imbornales afectados								
	Total	4				4,00			
							4,00	32,42	129,68
TOTAL CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES Y LEVANTADOS									13.656,10



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 EXCAVACIONES									
03.01	m³ EXCAVACIÓN EN VACIADO e20cm								
	Excavación en vaciado de islas ajardinadas y carga directa sobre camión de los productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluyendo el cajeadado y el refino de los fondos. Medido sobre perfil, geometría según plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las especificaciones de movimiento de tierras del PG-3 y gestión de suelos.								
	Según planos								
	Isla Principal	1	387,00		0,20	77,40			
	Alcorques d300	5	7,35		0,20	7,35			
	Alcorques d600	2	30,20		0,20	12,08			
							96,83	32,64	3.160,53
03.02	m³ EXCAVACIÓN ZANJA A=40cm MED MECÁNICOS C/AGOT AGUA Hvble<1m								
	Excavación en zanja por medios mecánicos, de dimensiones 40x60-80cm (profundidad variable en formación de pendientes), hasta 1 metro de profundidad, en tramos rectos o curvas amplias del trazado, incluyendo el agotamiento de agua si fuera necesario, la formación de caballeros para acopio lateral y la carga directa sobre camión de los productos sobrantes. Medido sobre perfil según la geometría del plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las especificaciones de excavación de zanjas del Artículo 321 del PG-3 y gestión de suelos.								
	Según planos								
	Isla Principal	1	66,25	0,40	0,60	15,90			
							15,90	51,24	814,72
03.03	m³ EXCAVACIÓN ZANJA A=40cm MED MANUAL C/AGOT AGUA Hvble<1m								
	Excavación en zanja a mano o por procedimientos no mecanizados, de dimensiones 40x60-80cm (profundidad variable en formación de pendientes), de hasta 1 metro de profundidad, en tramos de curvas cerradas, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluyendo el agotamiento de agua si fuera necesario, la formación de caballeros para acopio lateral y la carga directa sobre camión de los productos sobrantes. Medido sobre perfil según la geometría del plano, sin transporte a vertedero. Conforme a las especificaciones de excavación de zanjas del Artículo 321 del PG-3 y gestión de suelos.								
	Según planos								
	Paso instalaciones 1	1	10,00	0,40	0,40	1,60			
	Paso instalaciones 2	2	5,00	0,40	0,40	1,60			
							3,20	58,04	185,73
03.04	m³ APERTURA MECÁNICA HOYOS PLANTACIÓN ARBOLADO y ARBUSTOS								
	Apertura de hoyos para plantación de arbolado y arbustos grandes, efectuada mediante medios mecánicos (miniexcavadora o retrocargadora), adaptando las dimensiones del hoyo según el tipo de ejemplar: de 1,20 x 1,20 metros para arbolado (profundidad total 1.20m=0.50m+0.70m) y de 0,50 x 0,50 metros para grandes arbustos, con una profundidad de excavación especificada en planos y mediciones. Se incluye el replanteo, la excavación en cualquier clase de terreno (excepto roca), el refino manual de paredes y fondos, la retirada y carga directa sobre camión de todos los productos sobrantes y la limpieza perimetral. Conforme a las especificaciones de excavación de zanjas del Artículo 321 del PG-3 y gestión de suelos.								
	Pozos arbolado								
	Isla principal	8	1,20	1,20	0,70	8,06			
	Alcorques d300	5	1,20	1,20	0,70	5,04			
	Alcorques d600	2	1,20	1,20	0,70	2,02			
	Pozos arbustos grandes								
	Isla principal	15	0,50	0,50	0,20	0,75			
							15,87	41,88	664,64
03.05	m³ EXCAVACIÓN POZOS <1m. TERRENOS DUROS C/COMPRESOR								
	Excavación en pozos hasta 2 m. de profundidad en terrenos duros, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.								



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zapatatas canastas	3	0,80	0,80	0,65	1,25			
							1,25	131,03	163,79
TOTAL CAPÍTULO 03 EXCAVACIONES									4.989,41



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO, DRENAJE Y RELLENOS									
04.01	m³ BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL								
Suministro, extendido, humectación y compactación de base de zahorra artificial, tipo ZA 0/32 (o ZA 0/20), sobre subbase existente. Incluye el transporte, la aportación de agua para conseguir la humedad óptima de compactación y el refinado de la superficie. Compactada mediante medios mecánicos vibratorios hasta alcanzar una densidad no inferior al 98% del Ensayo Próctor Modificado. Medida en banco sobre perfil según la geometría de los planos de proyecto. Todo ello conforme a las prescripciones técnicas del Artículo 510 del PG-3 según la Orden FOM/2523/2014 y la Orden FOM/510/2018. Árido con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según el Reglamento (UE) Nº 305/2011 bajo la norma UNE-EN 13242.									
Según planos									
Camino rodado									
		1	40,50		0,10	4,05			
							4,05	36,54	147,99
04.02	m³ CAPA DE DRENAJE GRAVA CALIZA LAVADA 20/40mm e15cm								
Suministro y extensión de árido calizo de machaqueo de 20 a 40 mm, lavado y sin presencia de finos, colocado en superficies para drenaje formando una capa de 15 cm, medido sobre perfil. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Con aceptación previa de muestras del Servicio de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Pamplona (en adelante SEZVAP).									
Según planos									
Isla Principal									
		1	387,00		0,15	58,05			
Alcorques d300									
		5	7,35		0,10	3,68			
Alcorques d600									
		2	30,20		0,10	6,04			
							67,77	33,36	2.260,81
04.03	ml ZANJA DRENANTE 40x60-100 GEOTEXTIL, ÁRIDO CALIZO 20/40mm LAVADO								
Metro lineal de zanja drenante de dimensiones de 40cm de ancho y 80cm de profundidad, envuelta en fieltro geotextil no tejido de 215g/m² en sus cuatro caras, incluso solape de al menos 20cm para conformar un paquete filtrante totalmente cerrado mediante el solape superior. Rellena con árido de machaqueo de granulometría 20/40 de tipo calizo, lavado y exento de finos, dispuesto por capas con un ligero asentamiento, incluso nivelación y rasanteo de la superficie de asiento. La formación del paquete incluye la tubería de dren, valorada en partida aparte.									
Medición realizada sobre el trazado de la zanja en plano, en verdadera magnitud, admitiéndose una variación en la profundidad de más/menos 20cm para la formación de pendientes hacia los puntos de evacuación. Unidad totalmente terminada, incluyendo la excavación, la colocación de materiales, los medios auxiliares y la mano de obra especializada.									
Según planos									
Zona principal									
		1	66,25			66,25			
							66,25	19,67	1.303,14
04.04	ml TUBERÍA DRENAJE DOBLE PARED POLIET. ALTA DENS. CORRUGADA D110								
Suministro e instalación de tubería de drenaje, de tipo flexible, de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 110 mm ø exterior, dispuesto con pendiente mínima del 1,5%, incluso p.p. piezas especiales y uniones en Y, así como conexión de los conductos de la red de drenaje con la red de saneamiento existente (se procurará realizar la conexión en puntos donde previamente hubiera un sumidero minimizando afecciones, según se marca en planos). Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
Según planos									
Ramales									
		1	96,00			96,00			
							96,00	6,97	669,12



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	ml TUBERÍA DRENAJE DOBLE PARED POLIET. ALTA DENS. CORRUGADA D160								
Suministro e instalación de tubería de drenaje, de tipo flexible, de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 160 mm ø exterior, dispuesto con pendiente mínima del 1,5%, incluso p.p. piezas especiales y uniones en Y, así como conexión de los conductos de la red de drenaje con la red de saneamiento existente (se procurará realizar la conexión en puntos donde previamente hubiera un sumidero minimizando afecciones, según se marca en planos). Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
Según planos									
Zona principal									
		1	66,25			66,25			
							66,25	13,88	919,55
04.06	m² GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m2								
Suministro y colocación de fieltro geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje mínimo de 180 g/m2. Medida sobre plano la superficie realmente ejecutada; se contemplan solapes de 20cm en todas las uniones. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
Según planos									
Isla Principal									
		1	387,00			387,00			
Alcorques d300									
		5	7,35			36,75			
Alcorques d600									
		2	30,20			60,40			
Islas de juego									
			98,16						
							484,15	3,45	1.670,32
04.07	m³ SUELO ESTRUCTURAL 60%AG-40%TCM DE APORTE								
Suministro, extendido a máquina y modelado del terreno con suelo estructural con medios mixtos (mecánicos y manuales) conformando los volúmenes definidos en planos, así como en pozos de arbolado. Suelo compuesto de gravas con capacidad portante que permiten el desarrollo de las raíces. Composición siguiendo las instrucciones de la normativa técnica del SEZVAP: 60% de árido de machaqueo AG-T-40/120-S/O,(aclaración S/O: preferiblemente silíceo u óftico), y granulometría homométrica y un 40% de volumen correspondiente a tierra de calidad media a aportar, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, sin cribar y suministradas a granel, incorporadas a la mezcla. La mezcla será totalmente uniforme, tomando como referencia las características recogidas en la normativa técnica del SEZVAP del Ayto de Pamplona. Unidad totalmente acabada con nivelación y rasanteo finales, incluyendo todo tipo de medios auxiliares y mano de obra. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420.									
Según planos									
Relieve (h promedio)									
		1	225,00		0,20	45,00			
Pozos arbolado									
Isla principal									
		8	1,35	1,35	0,60	8,75			
Alcorques d300									
		5	1,20	1,20	0,60	4,32			
Alcorques d600									
		2	1,35	1,35	0,60	2,19			
							60,26	48,46	2.920,20
04.08	m³ TIERRA VEGETAL CRIBADA								
Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno. Se requerirá ensayo de calidad de las tierras, valorado en capítulo de CC, previa a la aceptación de las mismas por parte de la DF. Nota: superficies generales medidas sin descontar pozos de arbolado.									
Según planos									
Isla Principal									
		1	387,00		0,30	116,10			
Alcorques d300									
		5	7,35		0,30	11,03			
Alcorques d600									
		2	30,20		0,30	18,12			
Pozos arbolado									



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Isla principal	8	1,35	1,35	0,40	5,83			
	Alcorques d300	5	1,20	1,20	0,40	2,88			
	Alcorques d600	2	1,35	1,35	0,40	1,46			
	Pozos arbustos grandes								
	Isla principal	18	0,50	0,50	0,50	2,25			
							157,67	37,47	5.907,89
04.09	m³ EXTENSIÓN CAMA TIERRA ARENOSA								
	Extensión y puesta en rasante a mano, de cama de tierra arenosa de la propia excavación, para asiento de tuberías de red de riego o de distribución de agua en zanja, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.								
	Zanjas a cubrir:								
	Paso instalaciones norte	1	10,00	0,20	0,40	0,80			
	Paso instalaciones oeste	1	5,00	0,20	0,40	0,40			
							1,20	5,36	6,43
04.10	m³ RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES								
	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones Técnicas, medido sobre perfil.								
	Zanjas a cubrir:								
	Paso instalaciones norte	1	10,00	0,20	0,40	0,80			
	Paso instalaciones oeste	1	5,00	0,20	0,40	0,40			
							1,20	8,45	10,14
04.11	ud ADAPTACIÓN DE ARQUETA EXISTENTE CON TAPA B-125 E INJERTO DREN								
	Trabajos en arqueta existente, para el cierre con tapa de la misma y la conexión de tubo dren a red de saneamiento, incluso piezas especiales de conexión. Se ejecutará el recrecido necesario de la arqueta existente con fábrica de ladrillo macizo tousco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos. Se dispondrá una tapa plana desmontable de fundición dúctil y cerco de perfil L, terminada y con p.p. de medios auxiliares. La excavación necesaria alrededor de la arqueta para la ejecución de los trabajos ha quedado incluida en el vaciado del jardín, así como el relleno perimetral posterior en la valoración de los rellenos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Conexiones drenaje-saneamiento								
	Total	4				4,00			
							4,00	283,44	1.133,76
TOTAL CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO, DRENAJE Y RELLENOS								16.949,35	



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



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

CAPÍTULO 05 HORMIGONES, SOLADOS, ALCORQUES

05.01	m³ HORMIGÓN EN MASA HL-150/B/20 EN NIVELACIÓN								
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa para relleno y nivelación de pequeño desnivel entre zona aglomerada y de lo-seta, vibrado y moldeado en su caso. Realizado con hormigón de regularización y nivelación tipo HL-150/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, incluso preparación y humectación de la superficie de apoyo y parte proporcional de juntas de contracción. Conforme al Código Estructural para hormigones de nivelación. Hormigón con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según el Reglamento (UE) N° 305/2011.								
	Según planos								
	Nivelacion zona 1-zona 2	1	72,00		0,05	3,60			
							3,60	107,41	386,68
05.02	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XC3, CIMENT. CANASTAS								
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC3, cemento CEM-II/A-P 42,5 N, armado con Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm, incluso conexión con varilla de armado y resinas a soleras y/o a muros existentes en laterales, incluso p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, limpieza y doblado de armaduras. Incluso parte proporcional de armadura de acero corrugado B 500 S en zapatas de postes para puertas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según especificaciones del Código Estructural (Real Decreto 470/2021) . Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Según planos								
	Cimentaciones canastas	3	0,80	0,80	0,80	1,54			
							1,54	203,42	313,27
05.03	ml MORTERO DE REPARACIÓN CORTE SOLERA e15cm								
	Reparación y/o recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-5) de 4 cm. de espesor, armado con fibras de polipropileno antifisuras, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada. Medido un 5% de la longitud total (0.05 m por metro lineal) de corte de pavimento.								
	Según planos								
	Zona 1 principal	1	78,00		0,10	7,80			
							7,80	31,76	247,73
05.04	ml DELIMITADOR ACERO S235JR 8x120mm CURVAS Y RECTAS								
	Suministro y colocación de chapa de acero al carbono S235JR de 8x120 mm, como remate de zonas de corte de pavimento, incluso p.p. de piquetas de clavado a 0,50 m de redondo de 10 mm y 25 cm de longitud o alternativamente varillas cada 0.50 m para fijación lateral de la chapa a losa perimetral existente mediante fijacion con resinas para hormigón o similar. Incluso motero de reparación en pequeños rellenos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Según planos								
	Borde Isla ppal	1	90,83			90,83			
	Alcorques D300	5	10,07			50,35			
	Alcorques D600	2	20,14			40,28			
							181,46	55,64	10.096,43
05.05	m² PAVIMENTO HORMIGÓN HM-25/B/20/XC3 FIBRAS ACAB. ANTIDESLIZANTE								
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, reforzado con fibra de polipropileno, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de superficie para cierre de zanjas de paso de instalaciones, con acabado superficial visto antideslizate clase 3, con HM-25/B/20/XC3, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción y encofrado de bordes. Conforme a las prescripciones generales del Artículo 550 del PG-3 (firmes urbanos). Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según planos								
	Zona1. Alcorques	1	20,27			20,27			
							20,27	34,67	702,76
05.06	m² PAVIMENTO LOSETA HIDRÁULICA BOTONES VARIOS GRIS 20x20 cm								
	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris de 20 x 20 cm, no deslizante, con formato similar al existente en áreas de borde afectadas por el previo levantado. Se compondrá en forma de mosaico combinando distintos acabados superficiales, como por ejemplo losetas de 4 pastillas, 9 tacos, 16 tacos, acanaladas o abotonadas, según disponibilidad de suministro y en la proporción estética que defina la Dirección de Obra. Incluso parte proporcional de mortero de cemento para asiento tipo M-10, colocación y enlechado de juntas con cemento gris, mermas por cortes y limpieza de restos. Conforme a exigencias de resbaladicidad Clase 3 según CTE DB SUA-1. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Según planos								
	Borde isla ppal	1	285,00			285,00			
							285,00	30,39	8.661,15
05.07	m² PAVIMENTO PASO RODADO 5 m/m² BORDILLO GRIS ANT. 10X20 cm C.3U/4I								
	Suministro y colocación manual (mediante útil de seguridad) de bordillo prefabricado de hormigón color gris antracita, tipo recto, de 10 cm de ancho x 20 cm de alto, con Clasificación Mecánica Clase 3 U (R = 5,0 MPa) y resistencia a la abrasión Clase 4 I, según normas UNE-EN 1340 y UNE 127340, para formación de camino rodado ajardinado. Las piezas se dispondrán de forma discontinua a razón de 5 metros lineales por metro cuadrado, dejando una interdistancia fija de 10 cm entre ellas mediante distanciadores para formar los huecos abiertos para su posterior ajardinamiento. Incluye la preparación de la base, extendido de mortero de cemento industrial para asiento tipo M-10 (resistencia mínima 10 MPa) e instalación de las piezas perfectamente alineadas, incluyendo el rejuntado con arena hasta 10cm (mitad de bordillo) de dichos huecos. Sin incluir excavación, ni subbase o base de zahorra, ni el sustrato o siembra de los huecos. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011."								
	Según planos	1	40,50			40,50			
							40,50	75,29	3.049,25
TOTAL CAPÍTULO 05 HORMIGONES, SOLADOS, ALCORQUES								23.457,27	



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 RED DE RIEGO									
06.01	ud ARQUETA 80X80X100 cm 1/2 PIE e=15 cm								
	Arqueta de registro de 80 x80 x 100 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de residuos a gestor. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Total unidades	1				1,00			
							1,00	311,28	311,28
06.02	m TUBERÍA POLIETILENO BAJA DENSIDAD Ø50mm 6atm								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de ø 50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.								
	Según plano CAD red de riego								
	Conexión arqueta acometida	1	1,50			1,50			
							1,50	7,40	11,10
06.03	m TUBERÍA POLIETILENO BAJA DENSIDAD Ø20mm 6atm								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales. Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.								
	Según planos red de riego (en m)								
	Círculo C-TRE	1	120,00			120,00			
	Círculo C-ARB	1	140,00			140,00			
							260,00	2,34	608,40
06.04	m TUBERÍA POLIETILENO BAJA DENSIDAD Ø16mm 6atm								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales. Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.								
	Según planos red de riego (en m)								
	Círculo C-TRE	1	42,00			42,00			
	Círculo C-ARB	1	49,00			49,00			
							91,00	3,13	284,83
06.05	ud ANILLO Ø 1 m TUBERÍA INTEGRAL GOTEROS A 0,50 m ENTERRABLE								
	Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø1m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.50 m. Sistema antirraíces.								
	Total unidades								
	Zona 1. Principal	8	1,00			8,00			
	Zona 1. Alcorques	7	1,00			7,00			
							15,00	8,51	127,65
06.06	m TUBERÍA GOTERO INTEGRADO AUTOCOMPENSANTE ANTISUCCIÓN A 0,50 m SU								
	Suministro e instalación de tubería fabricado en PE virgen de 17 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, con gotero plano autocompensante y con capacidad antisucción y sistema físico antirraíces, apto para riego subterráneo, con caudales entre 0,7 l/h y 3,5 l/h , descarga uniforme entre 0,5 y 4 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.50 m, suministrado en rollos, color marrón. Conforme a UNE-EN ISO 9261:2010.								
	Estimados (2m/m³) m lineales por metro cuadrado de instalación								
	Zona 1. Alcorques 300		7,35		2,00				
	Zona 1. Alcorques 600	1	30,20		2,00	60,40			



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							60,40	3,02	182,41
06.07	ud ANILLO Ø 0.5 m TUBERÍA INTEGRAL GOTEROS A 0,50 m ENTERRABLE Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø0,5m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.50 m. Sistema antirraíces. Total unidades Arbustos porte grande15					15,00			
							15,00	6,40	96,00
06.08	ud VÁLVULA ESFERA BRONCE Ø=1" Suministro y colocación de válvula de esfera de bronce según UNE-EN 1982:2018, de ø=1" roscada e instalada. Total unidades1					1,00			
							1,00	49,70	49,70
06.09	ud PROGRAMADOR RIEGO WIFI 4 ESTACIONES Suministro e instalación de programador de riego Hunter HPC-401-E Wifi Hydrowise Exterior 4 Estaciones, o similar, con conexión wifi del Centro Escolar. Conectado con sondas de nivel de humedad, programado y en funcionamiento. Total Unidades1					1,00			
							1,00	502,71	502,71
06.10	m CONDUCTOR LINEA ALIMENTACION COBRE XLPE 1x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea en tubo de acometida a arqueta existente a sustituir. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Renovación línea de alimentación arqueta existente (se comprobará en obra)312,00					36,00			
							36,00	4,01	144,36
06.11	m CABLE CONTROL 1X1,5 mm² Suministro e instalación de cable antihumedad de 1x1,5 mm (0,6 kV) flexible, incluso conectores estancos. Lineas cable de señal41,50					6,00			
							6,00	1,72	10,32
06.12	ud CONECTOR ESTANCO Suministro e instalación de conector estanco para unión de cable de alimentación de 6mm a transformador-programador. Total unidades3					3,00			
							3,00	0,73	2,19
06.13	ud ELECTROVÁLVULA Ø 1" 24 voltios Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 9 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión. Total unidades2					2,00			
							2,00	74,39	148,78
06.14	ud FILTRO ANILLAS 80-120-140 mesh, 1" POLIPROPILENO Suministro e instalación de filtro de anillas de 80 120 o 140 de ø 1" rosca macho de polipropileno , incluso accesorios de conexión con tomas para 2 manómetros Total unidades2					2,00			
							2,00		



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	90,16	180,32
06.15	ml APERTURA DE ZANJA RIEGO CON ZANJADORA Excavación de zanja de 20 cm de ancho y hasta 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra. Total112,00					12,00			
							12,00	3,92	47,04
06.16	m TUBO PVC FLEXIBLE , INTERIOR D-16 Tubo de PVC flexible blindado, dos capas, instalación interior, GP-7, D-16, grapado o empotrado, incluso colocación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Según plano red de riego (en m) Pasatubos en zonas pavimentadas19,00					9,00			
							9,00	3,00	27,00
06.17	m TUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE CAPA Ø 110 mm Tubo de polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 110 mm de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (según UNE-EN 61386-24:2011, UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-22:2005), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Según plano red de riego (en m) Pasatubos canalizacion electrica16,00					6,00			
							6,00	3,86	23,16

TOTAL CAPÍTULO 06 RED DE RIEGO2.757,25



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PINTURAS									
07.01	m PINTURA MARCADO PISTAS DEPORTIVAS								
Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas deportivas, Pavimont Acqua de MONTÓ o similar, colores variados; dos manos, con incorporación de polvo de cuarzo para obtener grado de resbaladicidad clase 3, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza previa de la superficie a pintar. Colores a definir en obra.									
Según planos de pintura									
	Marcado cancha baloncesto en m	2	68,50			137,00		137,00	4,01549,37
TOTAL CAPÍTULO 07 PINTURAS									549,37



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 JARDINERÍA									
08.01	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN. ACER RUBRUM 16-18 cm CONTENEDOR								
Suministro y plantación de Acer Rubrum de 16-18 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego.									
Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.									
	Total unidades	3				3,00		3,00	350,071.050,21

08.02	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN. ACER SACCHARINUM 18-20 cm CONTENEDOR								
Suministro y plantación de Acer Sacharinum de 14-16 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego.									
Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.									
	Total unidades	4				4,00		4,00	396,001.584,00

08.03	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN. MORUS ALBA 'FRUITLESS' 18-20 cm CONT								
Suministro y plantación de Morus Alba de 14-16 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego.									
Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.									
	Total unidades	2				2,00		2,00	



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	345,03	690,06
08.04	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN. ACER CAMPESTRE 18-20 cm CONTENEDOR Suministro y plantación de Acer Campestre de 14-16 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011. Total unidades 2 2,00						2,00	293,54	587,08
08.05	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN. PRUNUS AVIUM 'PLENA' 18-20 cm CONT Suministro y plantación de Prunus Avium de 14-16 cm de perímetro de circunferencia, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,60 m, aporte de sustrato fertilizado y primer riego. Suministro según normativa NTJ 07 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplar presentado en contenedor con un mínimo de permanencia de 1 año en vivero. Copa con volumen y estructura equilibrados, sin ramas codominantes o anómalas, sin recorte del ramaje previo al transporte, sin síntomas de plagas y/o enfermedades y con guía terminal clara. Tronco estable, recto y limpio hasta una altura de 1,80 a 2,00 m (cruz del árbol adaptada a su calibre estructural), bien formado y sin estrangulaciones ni heridas. El ejemplar dispondrá de un sistema radicular con un diámetro mínimo de 2,5 veces el perímetro del tronco (entre 40 y 45 cm de diámetro mínimo de cepellón confinado), sin espiralizar, sin síntomas de deshidratación y sin cortes de raíz de una sección mayor de 3 cm. La plantación se realizará sobre las hoyas de cultivo pre-ejecutadas (valoradas previamente en partidas independientes). Se incluye la apertura del hoyo de asiento en dicho sustrato, la aportación de 10 kg de sustrato vegetal fertilizado de saco, el riego de asentamiento, la mano de obra, los medios mecánicos, así como los gastos de transporte y descarga en obra. Con componentes con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011. Total unidades 4 4,00						4,00	349,61	1.398,44
08.06	ud TUTOR 2 PIES MADERA CON TRAVESAÑOS Suministro y colocación de tutor de 2 pies de madera torneada tratada en autoclave, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 2 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, 2 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol. Total unidades 15 15,00						15,00	41,88	628,20



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.07	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN. ARBUSTOS MEDIANOS CONTENEDOR Suministro y plantación de arbustos medianos-grandes, conforme a los criterios de calidad y tolerancias de la normativa NTJ 07-02 de Suministro de Material Vegetal. Ejemplares presentados en contenedor comercial de volumen mínimo de 10 a 15 litros, con un enraizamiento consolidado no espiralizado, copa densa bien ramificada desde la base y exentos de plagas, enfermedades o signos de estrés hídrico.El precio incluye el replanteo, la apertura de hoyo de plantación de dimensiones 0,50x0,50x0,50 m por medios mecánicos y/o manuales, la p.p. de aporte de sustrato vegetal fertilizado de saco para enmienda del terreno, la colocación de la planta, el tapado, el apisonado ligero, la formación de alcorque de riego y la ejecución del primer riego de asentamiento, así como la carga y retirada de tierras sobrantes. Especies y variedades a definir en obra con la aprobación de la Dirección de Obra y el SEZVAP. Materiales con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011. Según planos Zona 1. Principal 15 15,00						15,00	50,10	751,50
TOTAL CAPÍTULO 08 JARDINERÍA									6.689,49



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 EQUIPAMIENTOS Y MOBILIARIO									
09.01	ud RECOLOCACIÓN CANASTAS								
	Recolocación de canasta de baloncesto existente, desmontada y acopiada durante las obras, fijada atornillada a cimentación en ubicación definida en planos.								
	Total	3				3,00		3,00	56,78
								3,00	56,78
									170,34
TOTAL CAPÍTULO 09 EQUIPAMIENTOS Y MOBILIARIO									170,34



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS									
10.01	m³ CARGA MEC/TRANSP TIERRAS/PÉTREOS DEST FINAL <20 km Y TRATAMIENTO								
	Transporte de tierras y productos de la excavación a destino final a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de tratamiento en vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga. Todo ello bajo el estricto cumplimiento del Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos.								
	Según datos de calculo estimados en proyecto (en m³)								
	Excavación en vaciado	1	1,00			96,83	=03	03.01	
	Excavacion de zanjas 1	1	1,00			15,90	=03	03.02	
	Excavación de zanjas 2	1	1,00			3,20	=03	03.03	
	Excavación de pozos arbolado	1	1,00			15,87	=03	03.04	
								131,80	18,45
									2.431,71

10.02	m³ CARGA MEC/TRANSP PLANTA RCD <30 km Y TRATAMIENTO								
	Carga y transporte de escombros a planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD), gestionada por transportista y gestor autorizado por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. El transporte se realizará a una distancia menor de 30 km (considerando ida y vuelta) en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media. Incluye el tratamiento en vertedero o planta de valorización, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, el Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos.								
	Según datos de calculo estimados en proyecto (en m³)								
	Levantado de bordillo	1	0,02			1,79	=02	02.01	
	Levantado pavimento baldosa hormigón	1	0,05			17,25	=02	02.05	
	Demolición de losa de hormigón	1	1,00			99,69	=02	02.07	
	Demolición de subbase granular	1	1,00			80,92	=02	02.08	
	Demolición de elementos de hormigón	1	1,00			1,17	=02	02.09	
	Demolición de imbornal	1	0,10			0,40	=02	02.10	
								201,22	27,88
									5.610,01

10.03	m³ CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD ASFÁLTICO <30 km MAQUINA/CAMIÓN								
	Carga y transporte de RCD asfáltico a planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD), gestionada por transportista y gestor autorizado por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. El transporte se realizará a una distancia menor de 20 km (considerando ida y vuelta) en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media. Tratamiento en vertedero o planta de valorización medido aparte. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, el Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos.								
	Pavimento asfáltico *	1	0,05	1,20		39,65	=02	02.04	
								39,65	16,80
									666,12

10.04	m³ TRATAMIENTO DE RCD ASFÁLTICO EN PLANTA								
	Descarga en vertedero y tratamiento en vertedero de los productos resultantes de demolición (RCD) de pavimentos de tipo asfáltico procedentes de mezclas bituminosas, incluyendo el canon, clasificación, pesaje, extendido y compactación por parte de gestor autorizado por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. Conforme al Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, el Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos. Medido por metro de volumen teórico (m³) calculado en banco sobre plano de proyecto.								
	Pavimento asfáltico	1	0,05	1,20		39,65	=02	02.04	
								39,65	71,55
									2.836,96



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05	m³ CARGA MEC/TRANSP PLANTA METÁLICOS <30 km Y TRATAMIENTO								
	Carga y transporte de restos metálicos de la obra a planta de gestión de residuos autorizada por el departamento competente en Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. El transporte se realizará a una distancia menor de 30 km (considerando ida y vuelta) en camiones basculantes cargados con pala cargadora media u otros medios mecánicos adaptados. Incluye el tratamiento, ca-non de vertido o entrega en planta de valorización, sin medidas de protección colectivas. Todo ello bajo el estricto cumplimiento del Decreto Foral 23/2011 de Navarra y la Ley Foral 14/2018 de Residuos.								
	Según estimaciones volumétricas								
	Imbornales en zonas verdes	3	0,04				0,12		
	Porterías a dismantelar	2	0,20				0,40		
							0,52	31,02	16,13
TOTAL CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS									11.560,93



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



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

CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 11.01 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR

11.01.01	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2								
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.								
	Según mediciones EBSS								
	Longitud estimada (en m)	4					4,00		
							4,00	7,96	31,84
11.01.02	ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm								
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.								
	Según estimación EBSS								
		1					1,00		
							1,00	163,80	163,80
11.01.03	ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE								
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxi-ma de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hor-migón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Según estimación EBSS								
		1					1,00		
							1,00	215,39	215,39
11.01.04	mesALQUILER CASETA OFICINA 11,36 m2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,64x2,45x2,45 m de 11,36 m2. Estructura y cerra-miento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradu-ra. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, au-tomático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufe de 1500 W punto luz exterior. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y reco-gida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	Según estimación EBSS								
	Duración en meses	3					3,00		
							3,00	239,09	717,27
11.01.05	mesALQUILER CASETA ASEO-VESTUARIO								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, una placa turca, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con termina-ción de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corro-siones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Incluye instalación de taquillas (4) y bancos. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según estimación EBSS								
	Duración en meses	3				3,00			
							3,00	278,33	834,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR									1.963,29

SUBCAPÍTULO 11.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

11.02.01	ud MONTAJE DE VALLA GALVANIZADA DELIMITACION ÁREAS OBRA Montaje de módulo valla metálica galvanizada, en regimen de alquiler (valorado en partida independiente), de módulos prefabricados. De dimensiones 3,50x2,00 m de altura con pies de hormigón del sistema y accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Para delimitación de areas de obra durante las obras y/o protección de las plantaciones posterior a las obras. Cálculo de unidades a instalar (longitud total de valla/ longitud módulo)	1	150,00	0,33		49,50		49,50	1,81	89,60
11.02.02	ud ALQUILER DE VALLA GALVANIZADA DELIMITACION ÁREAS OBRA Alquiler, coste referido en € /módulo-día, sin opción a compra, de valla galvanizada reforzada de dimensiones 3.50x2.00m con pies de hormigón prefabricado propios del sistema. Para delimitación de areas de obra durante las obras y/o protección de las plantaciones posterior a las obras. Valorado coste considerando: longitud x número de módulos x coste alquiler /día módulo x número de días. (longitud total de valla/ longitud módulo) X nº días	1	150,00	0,33	90,00	4.455,00		4.455,00	0,32	1.425,60
11.02.03	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1	126,00			126,00		126,00	0,71	89,46
11.02.04	ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Según estimación EBSS Stop Zona escolar	1 1				1,00 1,00		2,00	22,72	45,44
11.02.05	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Según estimación EBSS Peligro zona obras Riesgo	1 2				1,00 2,00		3,00	16,85	50,55



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.06	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Según estimación EBSS	1				1,00		1,00	15,77
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									1.716,42

SUBCAPÍTULO 11.03 PROTECCIONES INDIVIDUALES

11.03.01	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00		3,00	10,15	30,45
11.03.02	ud PANTALLA DE SEGURIDAD Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	1				1,00		1,00	11,73	11,73
11.03.03	ud GAFAS CAZOLETA C/VENTILACIÓN Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros recambiables para trabajos de soldadura, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00		3,00	4,52	13,56
11.03.04	ud MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00		3,00	2,64	7,92
11.03.05	ud FILTROS PARA UN SOLO GAS Filtro Marrón gas/vapores orgánicos A1. Conforme a EN 14387:2004+A1:2008. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00		3,00	7,72	23,16



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.06	ud OREJERAS ANTIRUIDO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	2				2,00			
							2,00	14,34	28,68
11.03.07	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILICONA Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00			
							3,00	14,79	44,37
11.03.08	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00			
							3,00	24,87	74,61
11.03.09	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00			
							3,00	16,25	48,75
11.03.10	ud PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00			
							3,00	3,57	10,71
11.03.11	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00			
							3,00	3,47	10,41
11.03.12	ud PAR GUANTES DIELÉCTRICOS BAJA TENSIÓN Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados. Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00			



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	20,69	62,07
11.03.13	ud PAR DE BOTAS PVC Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en PVC con forro interior, puntera y talonera con doble capa reforzada, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00			
							3,00	12,20	36,60
11.03.14	ud PAR DE BOTAS SERRAJE Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Según estimación EBSS	3				3,00			
							3,00	19,81	59,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 PROTECCIONES INDIVIDUALES									462,45
SUBCAPÍTULO 11.04 MEDICINA PREVENTIVA									
11.04.01	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. Según estimación EBSS	1				1,00			
							1,00	136,75	136,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 MEDICINA PREVENTIVA									136,75



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.05 MANO DE OBRA MANT. SEG. Y SALUD									
11.05.01	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD								
Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.									
Duracion de la obra (en meses)									
		3				3,00			
							3,00	42,00	126,00
11.05.02	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN								
Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.									
Duracion de la obra (en meses)									
		3				3,00			
							3,00	86,00	258,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.05 MANO DE OBRA MANT. SEG. Y SALUD									384,00
TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD									4.662,91



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD									
12.01	ud ANÁLISIS ESTÁNDAR TIERRA VEGETAL								
Análisis estándar de tierra vegetal (determinación del rango de texturas por el método granulométrico por sedimentación discontinua, análisis del PH (en H2O 1:2,5), análisis del contenido en sodio (ppm) por el método de fotometría de llama, análisis de la conductividad eléctrica (prueba previa de salinidad), análisis del carbonato cálcico equivalente y análisis del contenido en nutrientes (P, K, Mg, Ca, N orgánico y amoniacal) por los métodos químicos 4, 15, 16 (b), 8, según MOA III).									
Total análisis									
		1				1,00			
							1,00	152,50	152,50
12.02	ud ENSAYO DE RESBALADICIDAD DE PAVIMENTO								
Ensayo a realizar in situ por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre pavimentos para la determinación de las siguientes características: resistencia al deslizamiento en condiciones húmedas, según UNE-EN 16165. NOTA: Ensayo de campo para la determinación de la resistencia al deslizamiento/vuelco en pavimentos, mediante el método del péndulo de fricción TRRL (péndulo británico) para verificar el cumplimiento de la Clase 3 exigida por el CTE DB-SUA. Incluye la limpieza previa del punto de fricción, la calibración del equipo, las lecturas físicas de resistencia húmeda $\{R_{d}\}$ y la emisión de un único informe técnico firmado por técnico competente del laboratorio homologado que certifique los resultados.									
Total análisis									
		1				1,00			
							1,00	155,00	155,00
TOTAL CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD									307,50

Asciende el presupuesto de ejecución de la obra, PEM, a la expresada cantidad de:

Total presupuesto de ejecución material de proyecto | PEM 87.364,52



RESUMEN DE PRESUPUESTO PEM-PEC





RESUMEN DE PRESUPUESTO POR CAPÍTULO | PEM

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	1.614,60	1,85
02	DEMOLICIONES Y LEVANTADOS.....	13.656,10	15,63
03	EXCAVACIONES.....	4.989,41	5,71
04	SANEAMIENTO, DRENAJE Y RELLENOS.....	16.949,35	19,40
05	HORMIGONES, SOLADOS, ALCORQUES.....	23.457,27	26,85
06	RED DE RIEGO.....	2.757,25	3,16
07	PINTURAS.....	549,37	0,63
08	JARDINERÍA.....	6.689,49	7,66
09	EQUIPAMIENTOS Y MOBILIARIO.....	170,34	0,19
10	GESTION DE RESIDUOS.....	11.560,93	13,23
11	SEGURIDAD Y SALUD.....	4.662,91	5,34
12	CONTROL DE CALIDAD.....	307,50	0,35
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		87.364,52	
9,00% Gastos generales.....		7.862,81	
6,00% Beneficio industrial.....		5.241,87	
SUMA DE G.G. y B.I.		13.104,68	
21,00% I.V.A.....		21.098,53	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		121.567,73	

Asciende el presupuesto de ejecución material, PEM de la obra, a la expresada cantidad de OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Barañain, agosto de 2026

El director del proyecto,

El arquitecto autor del proyecto,

Asciende el presupuesto total de contrata, PEC de la obra, a la expresada cantidad de CIENTO VEINTIUN MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Fdo. El técnico municipal responsable,
Ayuntamiento de Barañain

Fdo. Miguel A. Tejada Fresán,
arquitecto Colegiado COAM, 14698