



Proyecto de naturalización del patio escolar

Colegio Público Alaitz · Alaitz Ikastetxe Publikoa

mayo de 2026

TOMO ÚNICO

FASE | PROYECTO DE EJECUCIÓN

DOCUMENTACION | MEMORIA Y ANEJOS - PLANOS - PLIEGOS – PRESUPUESTO

DIRECCIÓN DEL PROYECTO

Servicios técnicos municipales del Ayuntamiento de Barañain

ARQUITECTO AUTOR DEL PROYECTO

Miguel Tejada Fresán, colegiado COAM 14698

DISEÑO Y CONCEPTO



eslavaytejadaarquitectos

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

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 ARBOLADO Y FUENTE					
	Suministro y colocación de protección provisional de árbol existente mediante tres vallas trasladables de 3,50x2,00 metros dispuestas en triángulo alrededor del árbol; dicha valla está formada 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					
	Zona 1. Borde	6			6,00	
	Zona 2. Centro	6			6,00	
						12,00
01.02	m VALLADO DE PROTECCIÓN					
	Protección durante las obras de jardines existentes, equipamientos de juego existentes y otros elementos constructivos mediante 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. s/R.D. 486/97.					
	Vallado de protección					
	Área fuente	1	6,00		6,00	
	Área bancos y arbolado	1	60,00		60,00	
						66,00
01.03	ud PROTECCIÓN DE FAROLAS					
	Suministro y colocación de protección provisional de farola existente mediante tres vallas peatonales de hierro de 2,50x1,00 metros color amarillo dispuestas en triángulo alrededor de dicha farola; dicha valla está formada por barrotes verticales sobre bastidor de tubo, utilizada para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad; uniendo las vallas mediante argollas, pletinas u otro elemento de fácil apertura por los operarios. Amortizable las vallas en 20 usos.					
	Farolas	8			8,00	
						8,00
01.04	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
01.05	ud DESMONTAJE DE BANCO					
	Desmontaje de banco existente de cualquier material, al lugar indicado por la Dirección facultativa, acopio en obra para su posterior recolocación y, si fuera necesario, carga y transporte.					
	Unidades	1			1,00	
						1,00



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

01.06	ud DESMONTAJE DE PAPELERA					
	Desmontaje de papelera existente y acopio de las mismas en obra para su recolocación posterior en el lugar indicado por la Dirección Facultativa.					
	Unidades	1			1,00	
						1,00
01.07	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
01.08	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





Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

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	30,00			30,00	
							83,50

02.02	m2 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS PAVIMENTO ASFÁLTICO E<12 cm						
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.						
	Zona 1. Jardín	1	562,74			562,74	
	Zona 1. Borde	1	278,75			278,75	
							841,49

02.03	m2 DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA						
	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, sin transporte.						
	Medición						
	Zona 1. Jardín	1	106,90			106,90	
	Zona 1. Borde	1	72,00			72,00	
	Zona 2. Central	1	180,00			180,00	
							358,90

02.04	mI CORTE DE SOLERA TRAZADO RECTO Y CURVO						
	Serrado de pavimento de hormigón conforme al trazado definido en planos (ver plano PR.07), i/ serrado del armado de mallazo, con trazado de geometría recta o curva, mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.						
	Según planos						
	Zona 1 principal	1	225,00			225,00	
							225,00

02.05	mI CORTE DE SOLADO ASFÁLTICO TRAZADO RECTO						
	Serrado de pavimento de hormigón conforme al trazado definido en planos (ver plano PR.07), i/ serrado del armado de mallazo, con trazado de geometría recta o curva, mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.						
	Según planos						
	Zona 1 principal	1	84,00			84,00	
							84,00

02.06	m³ DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN						
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme de hormigón incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.						
	Según planos						
	Zona 1. Principal	1	379,25	0,15		56,89	
	Zona 1. Alcorques borde	1	60,41	0,15		9,06	
	Zona 1. Islas de juego	1	98,16	0,15		14,72	
	Zona 1. Paso rodado	1	36,00	0,15		5,40	
	Zona 2. Alcorques	1	52,26	0,15		7,84	



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

	Paso instalaciones riego	1	16,70	0,40	0,15	1,00	
							94,91

02.07	m³ DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS BASE GRANULAR						
	Demolición por medios mecánicos (Retroexcavadora o similar) de base granular, base zahorra todouno o similar, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.						
	Según planos						
	Zona 1. Principal	1	379,25		0,15	56,89	
	Zona 1. Alcorques borde	1	60,41		0,15	9,06	
	Zona 1. Islas de juego						
	Zona 1. Paso rodado						
	Zona 2. Alcorques	1	52,26		0,15	7,84	
	Paso instalaciones 1	1	16,70	0,40	0,15	1,00	
							74,79

02.08	m³ DEMOLICIÓN MURETE HORMIGÓN						
	Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.						
	Según planos						
	Demolición murete. Acceso norte	1	6,50	0,30	0,60	1,17	
							1,17

02.09	ud DEMOLICIÓN Y CIERRE 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.						
	Imbornales afectados						
	Total	3				3,00	
							3,00



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 03 EXCAVACIONES

03.01 m³ EXCAVACIÓN EN VACIADO

Excavación en vaciado de islas ajardinadas y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.

Según planos

Zona 1. Principal	1	379,25		0,20	75,85
Zona 1. Alcorques borde	1	60,41		0,20	12,08
Zona 1. Islas de juego					
Zona 1. Paso rodado					
Zona 2. Alcorques	1	52,26		0,20	10,45
Paso instalaciones 1	1	20,00	0,40	0,10	0,80
Paso instalaciones 2	1	10,00	0,40	0,10	0,40
					99,58

03.02 m³ EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA H < 3 m

Excavación en zanja por medios mecánicos, con dimensiones 60x60cm, de hasta 3 metros de profundidad, en tramos rectos, con agotamiento de agua, en clase de terreno compacto, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.

Según planos

Zona 1. Principal	1	66,25	0,60	0,75	29,81
					29,81

03.03 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO

Excavación en zanja a mano o por procedimientos no mecanizados, de dimensiones 60x60cm, de hasta 3 metros de profundidad, en tramos curvas, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.

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 POZOS DE PLANTACIÓN DE ARBOLADO Y ARBUSTOS GRANDES

Apertura de hoyo para plantación de 1.2x1.2x1m (adicional a 0.5 de excavación en vaciado, efectuado con medios mecánicos, con tierras a los bordes. Holo de 0.3 m adicionales para arbustos de porte medio.

Pozos arbolado

Zona1. Principal	9	1,20	1,20	1,00	12,96
Zona 1. Alcorques borde	5	1,20	1,20	1,00	7,20
Zona 2. Alcorques sueltos	4	1,20	1,20	1,00	5,76
Pozos arbustos grandes					
Isla principal	30	0,60	0,60	0,30	3,24
					29,16

03.05 m³ EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MANUALES TERRENOS DUROS C/COMPRESOR

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.

Zanja 1	1	10,00	0,60	0,60	3,60
Zanja 2	1	5,00	0,20	0,40	0,40
					4,00



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO, DRENAJE Y RELLENOS

04.01 m³ BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL

Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Según planos

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

04.02 m³ CAPA DE DRENAJE GRAVA OFÍTICA 20/40

Encachado con piedra ofítica de machaqueo AG-T-20/40-O, puesta en obra medido sobre perfil. Piedra con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Según planos

Zona 1. Principal	1	379,25		0,20	75,85
Zona 1. Alcorques borde	1	60,41		0,20	12,08
Zona 1. Islas de juego					
Zona 1. Paso rodado					
Zona 2. Alcorques	1	52,26		0,20	10,45
					98,38

04.03 ml ZANJA DRENANTE 60x75 GEOTEXTIL, ÁRIDO 20/40

Metro lineal de zanja drenante de dimensiones de 60cm de un ancho y 60cm de profundidad en extremo inicial, con 90cm de profundidad en extremofinal (promedio 75 cm), envuelta en fieltro geotextil no tejido de 215g/m² en las cuatro caras, incluso solape de al menos 20cm formando un paquete filtrante totalmente cerrado mediante el solape superior, rellena con árido de machaqueo 20/40, incluso nivelación, rasanteo y ligera compactación de la superficie de asiento. Incluso tubo dren diámetro110 PVC, de tipo flexible, de doble pared (interior lisa, exterior corrugada), con pendiente mínima 1,5%, y piezas de unión 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).

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 doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 110 mm ø exterior, incluso p.p. piezas especiales y uniones para coenxion con tubo dren principal. 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

04.05 ml TUBERÍA DRENAJE DOBLE PARED POLIET. ALTA DENS. CORRUGADA D160

Suministro e instalación de tubería de drenaje de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 160 mm ø exterior, incluso p.p. piezas especiales y uniones. 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



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

04.06 m² GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m²
 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 180 g/m². Medida la superficie ejecutada. 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

Zona	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Zona 1. Principal	1	379,25				379,25
Zona 1. Alcorques borde	1	60,41				60,41
Zona 1. Islas de juego	1	98,16				98,16
Zona 1. Paso rodado	1	36,00				36,00
Zona 2. Alcorques	1	52,26				52,26

626,08

04.07 m³ SUELO ESTRUCTURAL 60%AG-40%TCM DE APORTE

Ejecución de suelo estructural 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, según las siguientes características recogidas en la normativa técnica del SEZVAP. 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. Con supervisión y aprobación del SEZVAP.

Según planos

Zona	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Zona 1. Colina (h promedio)	1	30,00		0,20		6,00
Zona 1. Relieve (h promedio)	1	210,00		0,30		63,00
Pozos arbolado						
Zona 1. Principal	9	1,20	1,20	0,80		10,37
Zona 1. Alcorques borde	5	1,20	1,20	0,80		5,76
Zona 2. Alcorques sueltos	4	1,20	1,20	0,80		4,61

89,74

04.08 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	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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

04.09 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	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

04.10 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. Nota: se mide la superficie sin descontar pozos de arbolado, por lo que éstos requieren 20 cm adicionales de tierra vegetal sobre los 30 generales, adicionalmente al drenaje (20cm) y suelo estructural (80cm) medido en otras partidas.

Según planos

Zona	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Zona 1. Principal	1	379,25		0,30		113,78
Zona 1. Parterre	1	120,00		0,10		12,00
Zona 1. Alcorques borde	1	60,41		0,30		18,12
Zona 1. Islas de juego	1	98,16		0,05		4,91
Zona 1. Paso rodado	1	36,00		0,05		1,80
Zona 2. Alcorques	1	52,26		0,50		26,13
Pozos arbolado						
Zona 1. Principal	9	1,20	1,20	0,20		2,59
Zona 1. Alcorques borde	5	1,20	1,20	0,20		1,44
Zona 2. Alcorques	4	1,20	1,20	0,20		1,15
Pozos arbustos grandes						
Zona 1. Principal	30	0,60	0,60	0,10		1,08

183,00

04.11 ud CONEXIÓN TUBO DREN A CONDUCCIÓN SANEAMIENTO

Conexión de tubo drenaje rincipal de 160mm a red de saenameinto en arqueta existente. Incluso remates de albañilerái necesarios.

Conexiones drenaje-saneamiento

Total	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Total	2					2,00

2,00



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 DE LIMPIEZA HM-20/B/20 CEM II

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Según planos

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3	1,00	0,10	0,30		0,30

05.02 m³ CIMENTACIÓN - HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20 CEM II

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado en cimientos y anclajes de barandillas, cerramientos, horquillas, pape-las, juegos, bancos y plataforma y anclajes de fuente de beber con acabado visto, con HM-20/B/40 (CEM-II), con árido proce-dente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Incluso espárragos conexión con elementos existentes con varilla de acero para armar, con resinas. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marca-do CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Según planos

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00

05.03 ml MORTERO DE REPARACIÓN CORTE SOLERA

Reparación y/o recocado 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

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1	180,42	0,05	9,02		
1	10,00	0,05	0,50		
2	5,00	0,05	0,50		
					10,02

05.04 ml DELIMITADOR CHAPA DE ACERO PATINADO DE 10x150mm

Suministro y colocación de chapa de acero al carbono de 10x150 mm, como remate de zonas de corte de pavimento, incluso p.p. de puntos de soldadura y de piquetas de clavado a 0,50 m de redondo de 6 mm y 25 cm de longitud o alternativamente disponien-do taladros avellanados a 0.50 m para fijación lateral a losa perimetral existente mediante tornillo Fischer FBS II 6x60/5 SK para hormigón o similar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Según planos

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1	90,83			90,83	
5	10,07			50,35	
1	20,14			20,14	
3	10,07			30,21	
1	20,14			20,14	
					211,67

05.05 m² HORMIGÓN CON FIBRAS EN PAVIMENTOS ANTIDESLIZANTE

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, reforzado con fibra de polipropileno y mallazo 15.15.6, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de superficie de pasos y escaleras, con acabado superficial visto antideslizante clase 3, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción y encofrado de bordes. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. 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

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1	13,04			13,04	
1	14,01			14,01	
1	10,14			10,14	
					37,19

05.06 m² REPOSICIÓN SOLADO BALDOSA

Reposición del solado similar al existente en área afectada por desmontaje de fuente. Suministro y colocación en aceras de lose-ta hidráulica de color gris de 20 x 20 cm con tacos, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Se combinarán distintos tipos de baldosa de formato y esperosr similar, variando el numero de tacos en la siguiente proporción: 40% 16 tacos, 10% 4 tacos, 20% 9 tacos, 30% 36 tacos. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Según planos

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1	369,61			369,61	
1	126,00			126,00	
					495,61

05.07 m² PAVIMENTO AJARDINADO PASO RODADO

Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón gris antracita, recto, tipo VI-B de las normas municipales de 10 ancho x 20 alto cm, para formación de camino rodado ajardinado, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Según planos

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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	117,40			117,40	
	Circuito C-ARB	1	160,60			160,60	
							278,00

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	47,16			47,16	
	Circuito C-ARB	1	52,03			52,03	
							99,19

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	9	1,00			9,00	
	Zona 1. Alcorques	5	1,00			5,00	
	Zona 2. Alcorques	4	1,00			4,00	
							18,00

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/m ²) m lineales por metro cuadrado de instalación						
	Zona 1. Alcorques 300	5	7,35	2,00		73,50	



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

	Zona 1. Alcorques 600	1	30,20		2,00	60,40	
	Zona 2. Alcorques 300	3	7,35		2,00	44,10	
	Zona 2. Alcorques 600	1	30,20		2,00	60,40	
							238,40

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	30				30,00	
							30,00

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 Hydrowise 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 línea 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



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

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	2,00
06.15	mI 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	23,70			23,70	23,70
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 canalización eléctrica	1	10,00			10,00	10,00



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 resbaladidad 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 pista baloncesto en ml	1	56,00			56,00	
	Marcado cancha baloncesto en ml	3	82,36			247,08	
							303,08
07.02	m² PINTADO ÁREAS E ISLAS DE JUEGO						
	Pintado áreas de juego con pintura acrílica al agua, Pavimont Acqua de MONTÓ o similar, colores variados; dos manos. Incluye el lijado de superficies, fondo con imprimación fijadora y limpieza previa de la superficie a pintar. Colores a definir en obra.						
	Según planos						
	Color en pistas	3	9,71	2,00		58,26	
	Zona 1. Alcorques D600	1	1,93	3,00		5,79	
	Zona 1. Alcorques D300	5	0,48	3,00		7,20	
	Zona 2. Alcorques D300*	3	0,48	3,00		4,32	
	Zona 2. Alcorques D600*	1	1,93	3,00		5,79	
	Color en fuente	1	14,14			14,14	
							95,50



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 08 JARDINERÍA

SUBCAPÍTULO 08.01 ARBOLADO Y GRANDES ARBUSTOS

08.01.01	ud ACER RUBRUM 14-16 cm CONTENEDOR Suministro y plantación de Acer Rubrum de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.						
	Total unidades	3				3,00	
							3,00
08.01.02	ud ACER SACHARINUM 14-16 cm CEPELLÓN Suministro y plantación de Acer Sacharinum de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.						
	Total unidades	4				4,00	
							4,00
08.01.03	ud MORUS ALBA 14-16 cm CEPELLÓN Suministro y plantación de Morus Alba de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.						
	Total unidades	2				2,00	
							2,00
08.01.04	ud ACER CAMPESTRE 14-16 CEPELLÓN Suministro y plantación de Acer Campestre de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.						
	Total unidades	2				2,00	
							2,00
08.01.05	ud ARCE MONSPESSULANUM 14-16 cm CEPELLÓN Suministro y plantación de Arce Monspessulanum de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.						
	Total unidades	2				2,00	
							2,00
08.01.06	ud SORBUS TERMINALIS 14-16 cm CEPELLÓN Suministro y plantación de Sorbus Terminalis de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.						
	Total unidades	3				3,00	
							3,00
08.01.07	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	18				18,00	
							18,00



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

08.01.08	ud ARBUSTOS DE PORTE MEDIO Suministro y plantación de arbustos grandes, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,80m, por medios mecánicos y manuales, y primer riego, en contenedor. Según planos Zona 1. Principal						
						30	30,00
							30,00

SUBCAPÍTULO 08.02 PEQUEÑOS ARBUSTOS Y BULBOS

08.02.01	ud MIELENRAMA BLANCA SSP. 0.30-0.4 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Lavandula ssp. de 0,30-0,40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego, en contenedor.						
	Total unidades	18				18,00	
							18,00
08.02.02	ud TULBAGHIA VIOLACEA 0,20-0,30 m CONTENEDOR 2,5L Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis en contenedor de 2,5L, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego.						
	Total unidades	18				18,00	
							18,00
08.02.03	ud SALVIA NEMOROSA 0,20-0,30 m CONTENEDOR 2,5L Suministro y plantación de Verbena officinalis en contenedor de 2,5L, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego.						
	Total unidades	18				18,00	
							18,00
08.02.04	ud MIELENRAMA AMARILLA 0,30-0,40 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Santolina chamaeciparissus de 0,20-0,30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego, en contenedor. Segun plano de plantación						
		18				18,00	
							18,00
08.02.05	ud ALLIUM SPHAEROCEPHALON Suministro y plantación de bulbos de Allium sphaerocephalon.						
	Total	120				120,00	
							120,00
08.02.06	ud IRIS HOLLANDICA Suministro y plantación de bulbos de Iris hollandica.						
	Total	120				120,00	
							120,00
08.02.07	ud IRIS GRAMINEA Suministro y plantación de bulbos de Iris graminea.						
	Total	120				120,00	
							120,00



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.02.08	ud TULBALGHIA VIOLACEA						
	Total	120				120,00	120,00

SUBCAPÍTULO 08.03 TRATAMIENTOS Y ACABADOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.03.01	m ² MANTILLO Y SEMILLADO FORMACIÓN DE PRADERA < 1.000 m2						
	Pradera, incluido laboreo terreno, rastrillado para rasanteo el terreno, semillado (mezcla semillas a consensuar con SEZVAP), cubrición, paso de rulo y primeros riegos, para una superficie inferior a 1.000 m2						
	Según planos						
	Zona 1. Principal	1	527,02			527,02	
	Zona 1. Camino rodado	-1	40,50	0,50		-20,25	
	Zona 1.Alcorques D300	5	7,35			36,75	
	Zona 1.Alcorque D600	1	30,20			30,20	
	Zona 2.Alcorques D300	3	7,35			22,05	
	Zona 2.Alcorque D600	1	30,20			30,20	
							625,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.03.02	m ² ACOLCHADO DE PRODUCTOS DE PODA e=5cm						
	Carga, transporte y extendido superficial, de forma manual, entre la vegetación existente, de acolchado tipo MULCH, procedente del reciclado de productos de poda, en capa uniforme de 5 cm de espesor. Incluso riego de asentamiento.						
	Según planos						
	Zona 1. Alcorques 300	5	7,35			36,75	
	Zona 1. Alcorques 600	1	30,20			30,20	
	Zona 2.Alcorques 300	3	7,35			22,05	
	Zona 2.Alcorques 600	1	30,20			30,20	
							119,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.03.03	m ² SUPERFICIE GARBANCILLO 4/8mm ESPESOR 10cm						
	Suministro de garbancillo AG-R-4/8-S-L, de diferentes colores, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 10 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m2, color negro, incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Según planos						
	Área cabaña	1	30,20			30,20	
							30,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.03.04	m ² CORTEZA DE PINO GRUESA TRATADA ESPESOR 10cm						
	Suministro y colocación y extendido de corteza de pino molida, tamaño 20/50mm, extendida de forma manual, en capa uniforme de 10cm de espesor, incluido riego de asentamiento.						
	Según planos						
	Zona 1. Act. provisional	1	174,10			174,10	
							174,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.03.05	m ² GEOTEXTIL ANTIHIERBAS ECO.-BIODEGR.-ANTICONTAM.140 gr/m2						
	Suministro y colocación de malla antihierbas biodegradable ecológica anticontaminante. Malla orgánica, biodegradable, elaborada con fibras naturales de coco 100%, entrecosidas con mallas e hilo de polipropileno fotodegradable, 350 g/m ² de masa superficial, para el control de la erosión y función antihierbas en la realización de plantaciones, permeable al agua, al aire y a los nutrientes. Incluso parte proporcional de solapes y piqueta de anclaje de acero, en "L", de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Según planos						
	Zona 1. Alcorques 300	5	7,35			36,75	
	Zona 1. Alcorques 600	1	30,20			30,20	
	Zona 2.Alcorques 300	3	7,35			22,05	
	Zona 2.Alcorques 600	1	30,20			30,20	
							119,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.03.06	m DELIMITADOR POLIETILENO RECICLADO NEGRO 10x150mm						
	Suministro y colocación de bordura de polietileno reciclado color negro de 10x150mm, como delimitador de zonas de plantación de formas curvas, incluso p.p. de piquetas de clavado a 0,50 m de redondo de 4 mm y 16 cm de longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Según planos						
	Islote 1.1	1	10,00			10,00	
	Islote 1.2	1	20,00			20,00	
	Islote 1.3	1	30,00			30,00	
							60,00

SUBCAPÍTULO 08.04 CABAÑA ARQUITECTURA VIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.04.01	VARA TRENZADA SALIX PURPUREA						
	Suministro y plantación de Salix purpúrea. Vara de mimbre vivo a raíz desnuda de 3- 3,5 m de longitud, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego. Se han considerado incluidos los trabajos de formación del domo mediante trenzado de las ramas formando cabaña vegetal en forma de cúpula. Así mismo, se ha repercutido el transporte desde vivero específico en el coste suministro de la planta.						
	Unidades	12				12,00	
							12,00

SUBCAPÍTULO 08.05 VALLADO PROTECCIÓN PLANTACIONES POST-OBRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.05.01	m SUM. E INST. EMPALIZADA DE AVELLANO PARA PROTECCIÓN PLANTACIONES						
	Suministro e instalación de empalizada de avellano rústica de 60cm de alto como protección de plantaciones en contornos de zonas plantadas.						
	Según planos						
	Zona 1. Alq. D300	5	12,00			60,00	
	Zona 1 Alq. D600	1	24,00			24,00	
	Zona 2. Alq. D300*	3	12,00			36,00	
	Zona 2. Alq. D600*	1	24,00			24,00	
							144,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.05.02	m VALLADO PROTECCIÓN DE TUTOR MADERA 1,8 m Y MALLA METÁLICA						
	Vallado de protección de jardinería formado por malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a rollizos de madera colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona ajardinada para no ser pisada. Rollizos de madera de 4 cm y 1,8 m de altura, instalado enterrado 50 cm y dejando en aéreo 130 cm. Incluso carteles informativos plastificados. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos.						
	Según planos	1	109,40			109,40	
							109,40



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 08.06 MANTENIMIENTO ANUAL

08.06.01	PA MANTENIMIENTO ANUAL JARDINERIA						
	Partida alzada destinada al mantenimiento de la jardinería durante el periodo establecido de 12 meses.						1,00



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 09 EQUIPAMIENTOS Y MOBILIARIO

09.01	ud RECOLOCACIÓN DE PAPELERAS EXISTENTES						
	Recolocación de papelería existente, desmontada durante las obras, anclada al mismo soporte existente sobre elementos del edificio.						
	Total unidades	1				1,00	1,00
09.02	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
09.03	ud TRONCO DE ROBINIA TUMBADO						
	Suministro e instalación de unidad de rollo de robinia pseudoacacia, con sello FSC, descortezado y cepillado - sin albura- de 2.5 a 3m de longitud y diámetros entre Ø16 y Ø20cm, tratada para exterior, clase 4, para configurar recorrido lúdico de destreza y equilibrio con formas libres, según planos de replanteo (corresponde con referencia TR1), con supervisión previa de la configuración del conjunto por parte de la dirección facultativa. Fijado al terreno mediante dos barras de acero galvanizado en baño en caliente y dos dado de hormigón de 30x30x30cm. Totalmente instalado. De conformidad con los criterios y directrices de la empresa certificadora del área de juego.						
	Total unidades	3				3,00	3,00
09.04	ud BOLO DE GRAVERA NATURAL						
	Suministro, transporte e instalación de bolo de gravera natural de la zona, efectuada la selección previa de las piezas en la propia gravera, para su disposición en áreas específicas. Colocación: simplemente apoyado en zonas verdes.						
	Total unidades	9				9,00	9,00
09.05	ud DISCOS DE MADERA DE ROBINIA						
	Suministro, transporte e instalación de disco de madera de robinia dispuesto suelto como "suelo" de cabaña en integrado en área con árido de garbancillo. Colocación: simplemente apoyado en zona de grava, enrasado.						
	Unidades	18				18,00	18,00
09.06	ud MÓDULO BANCO 100x50CM CARP. PINO TRAT. EXT.						
	Unidades	14				14,00	14,00
09.07	ud MÓDULO MESA 200X100CM CARP. PINO TRAT. EXT.						
	Unidades	2				2,00	2,00



CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS

10.01 m³ CARGA TIERRAS/MATERIALES PÉTREOS S/CAMIÓN CON RETROEXCAVADORA

Carga de tierras procedentes de excavaciones sobre camión basculante con retroexcavadora y con parte proporcional de medios auxiliares. Sin transporte a vertedero ni gestión de RCD.

Según datos de calculo estimados en proyecto (en m³)

Excavación en vaciado	1	1,00	99,58	=03	03.01
Excavacion de zanjas 1	1	1,00	29,81	=03	03.02
Excavación de zanjas 2	1	1,00	3,20	=03	03.03
Excavación de pozos arbolado	1	1,00	29,16	=03	03.04
Levantado de bordillo	1	0,02	1,67	=02	02.01
Levantado pavimento baldosa hormigón	1	0,05	17,95	=02	02.03
Demolición de losa de hormigón	1	1,00	94,91	=02	02.06
Demolición de subbase granular	1	1,00	74,79	=02	02.07
Demolición de elementos de hormigón	1	1,00	1,17	=02	02.08
Demolición de imbornal	1	0,10	0,30	=02	02.09
			352,54		

10.02 m³ TRANSPORTE Y GESTIÓN, TIERRA Y PETREOS DESTINO FINAL <20 km

Transporte de tierras a destino final, a una distancia menor de 30 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante, incluso tasas de tratamiento en vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga. Incluida tasa de gestión de residuos.

Igual medición que partida anterior

1			352,54	=10	10.01
			352,54		

10.03 m³ CARGA SOLADOS ASFÁLTICO S/CAMIÓN CON RETROEXCAVADORA

Levantado pavimento asfáltico *	1	0,05	42,07	=02	02.02
			42,07		

10.04 m³ TRATAMIENTO DE RCD ASFÁLTICO EN VERTEDERO

Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo tratamiento en vertedero y el extendido. 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.

Levantado pavimento asfáltico	1	0,05	42,07	=02	02.02
			42,07		

10.05 m³ CARGA ELEMENTOS METÁLICOS HIERRO S/CAMIÓN GRUA 5t

Carga de elementos metalicos de hierro sobre camión grua de 6 toneladas.

Según estimaciones volumétricas (en m³)

Imbornales en zonas verdes	3	0,04	0,12		
Porterías a desmantelar	2	0,20	0,40		
			0,52		

10.06 m³ TRANSPORTE Y GESTIÓN, ELEMENTOS METALICOS DESTINO FINAL <30 km

Transporte de elementos metálicos a destino final, a una distancia menor de 30 km., considerando ida y vuelta, con camión grúa 5t, incluso tasas de tratamiento en vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga. Incluida tasa de gestión de residuos.

Igual medición que partida anterior	1		0,52	=10	10.05
-------------------------------------	---	--	------	-----	-------



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	mes	ALQUILER 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	mes	ALQUILER 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, piletta 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.								



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	80,00	0,33		26,40	
							26,40	
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	80,00	0,33	90,00	2.376,00	
							2.376,00	
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						



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 DIELECTRICOS 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 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
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

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 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
12.02	ud ENSAYO DE RESBALADICIDAD DE PAVIMENTO PINTADO Ensayos a realizar in situ por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre zona pintada de pista deportiva para la determinación de las siguientes características: resistencia al deslizamiento en condiciones secas según UNE-EN 16165. 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 árbol existente mediante tres vallas trasladables de 3,50x2,00 metros dispuestas en triángulo alrededor del árbol; dicha valla está formada 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.	24,84	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
0002	01.02	m Protección durante las obras de jardines existentes, equipamientos de juego existentes y otros elementos constructivos mediante 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. s/R.D. 486/97.	10,21	DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
0003	01.03	ud Suministro y colocación de protección provisional de farola existente mediante tres vallas peatonales de hierro de 2,50x1,00 metros color amarillo dispuestas en triángulo alrededor de dicha farola; dicha valla está formada por barrotes verticales sobre bastidor de tubo, utilizada para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad; uniendo las vallas mediante argollas, pletinas u otro elemento de fácil apertura por los operarios. Amortizable las vallas en 20 usos.	8,23	OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
0004	01.05	ud Extracción y transporte al gestor de residuos de tación por cm de diámetro. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.	1,70	UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

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

0005	01.06	ud Desmontaje de banco existente de cualquier material, al lugar indicado por la Dirección facultativa, acopio en obra para su posterior recolocación y, si fuera necesario, carga y transporte.	30,08	TREINTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS
0006	01.07	ud Desmontaje de papelera existente y acopio de las mismas en obra para su recolocación posterior en el lugar indicado por la Dirección Facultativa.	15,13	QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS
0007	01.08	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.	37,08	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
0008	01.09	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.	387,06	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS
0009	02.01	m Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.	3,09	TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
0010	02.02	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.	2,13	DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	02.03	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, sin transporte.	DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,55
0012	02.04	ml Serrado de pavimento de hormigón conforme al trazado definido en planos (ver plano PR.07), i/ serrado del armado de mallazo, con trazado de geometría recta o curva, mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,96
0013	02.05	ml Serrado de pavimento de hormigón conforme al trazado definido en planos (ver plano PR.07), i/ serrado del armado de mallazo, con trazado de geometría recta o curva, mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,66
0014	02.06	m³ Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme de hormigón incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	24,14
0015	02.07	m³ Demolición por medios mecánicos (Retroexcavadora o similar) de base granular, base zahorra todouno o similar, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
0016	02.08	m³ Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	38,54
0017	02.09	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.	TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	30,18

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	03.01	m³ Excavación en vaciado de islas ajardinadas y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,59
0019	03.02	m³ Excavación en zanja por medios mecánicos, con dimensiones 60x60cm, de hasta 3 metros de profundidad, en tramos rectos, con agotamiento de agua, en clase de terreno compacto, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	5,20
0020	03.03	m³ Excavación en zanja a mano o por procedimientos no mecanizados, de dimensiones 60x60cm, de hasta 3 metros de profundidad, en tramos curvas, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	31,38
0021	03.04	m³ Apertura de hoyo para plantación de 1.2x1.2x1m (adicional a 0.5 de excavación en vaciado, efectuado con medios mecánicos, con tierras a los bordes. Holo de 0.3 m adicionales para arbustos de porte medio.	ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,84
0022	03.05	m³ Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.	CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	51,37



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	04.01	m ³ Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	13,14
0024	04.02	m ³ Encachado con piedra ofítica de machaqueo AG-T-20/40-O, puesta en obra medido sobre perfil. Piedra con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	20,60
0025	04.03	ml Metro lineal de zanja drenante de dimensiones de 60cm de un ancho y 60cm de profundidad en extremo inicial, con 90cm de profundidad en extremofinal (promedio 75 cm), envuelta en fieltro geotextil no tejido de 215g/m ² en las cuatro caras, incluso solape de al menos 20cm formando un paquete filtrante totalmente cerrado mediante el solape superior, rellena con árido de machaqueo 20/40, incluso nivelación, rasanteo y ligera compactación de la superficie de asiento. Incluso tubo dren diámetro 110 PVC, de tipo flexible, de doble pared (interior lisa, exterior corrugada), con pendiente mínima 1,5%, y piezas de unión 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).	VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	20,11
0026	04.04	ml Suministro e instalación de tubería de drenaje de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 110 mm ø exterior, incluso p.p. piezas especiales y uniones para conexión con tubo dren principal. 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.	CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,42

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0027	04.05	ml Suministro e instalación de tubería de drenaje de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 160 mm ø exterior, incluso p.p. piezas especiales y uniones. 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.	SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	7,09
0028	04.06	m ² Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 180 g/m ² . Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,43
0029	04.07	m ³ Ejecución de suelo estructural 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, según las siguientes características recogidas en la normativa técnica del SEZVAP. 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. Con supervisión y aprobación del SEZVAP.	TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	32,25
0030	04.09	m ³ 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.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	4,91



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0031	04.10	m ³ 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.		5,17
			CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0032	04.11	m ³ 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. Nota: se mide la siuperficie sin descontar pozos de arbolado, por lo que éstos requieran 20 cm adicionales de tierra vegetal sobre los 30 generales, adicionalmente al drenaje (20cm) y suelo estructural (80cm) medido en otras partidas.		30,03
			TREINTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0033	04.13	ud Conexión de tubo drenaje rincipal de 160mm a red de saenameinto en arqueta existente. Incluso remates de albañilerái necesarios.		86,78
			OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0034	05.01	m ³ Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		117,69
			CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0035	05.02	m ³ Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado en cimientos y anclajes de barandillas, cerramientos, horquillas, papeleras, juegos, bancos y plataforma y anclajes de fuente de beber con acabado visto, con HM-20/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Incluso espárragos conexión con elementos existentes con varilla de acero para armar, con resinas. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		134,06
			CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0036	05.03	ml Reparación y/o recocado 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.		23,34
			VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0037	05.04	ml Suministro y colocación de chapa de acero al carbono de 10x150 mm, como remate de zonas de corte de pavimento, incluso p.p. de puntos de soldadura y de piquetas de clavado a 0,50 m de redondo de 6 mm y 25 cm de longitud o alternativamente disponiendo taladros avellanados a 0.50 m para fijación lateral a losa perimetral existente mediante tornillo Fischer FBS II 6x60/5 SK para hormigón o similar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		36,08
			TREINTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0038	05.05	m ² Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, reforzado con fibra de polipropileno y mallazo 15.15.6, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de superficie de pasos y escaleras, con acabado superficial visto antideslizante clase 3, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción y encofrado de bordes. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		25,90
			VEINTICINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	05.06	m ² Reposición del solado similar al existente en área afectada por desmontaje de fuente. Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de color gris de 20 x 20 cm con tacos, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Se combinarán distintos tipos de baldosa de formato y espesor similar, variando el número de tacos en la siguiente proporción: 40% 16 tacos, 10% 4 tacos, 20% 9 tacos, 30% 36 tacos. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,98
0040	05.07	m ² Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón gris antracita, recto, tipo VI-B de las normas municipales de 10 ancho x 20 alto cm, para formación de camino rodado ajardinado, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	44,98
0041	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.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	235,15
0042	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.	SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	6,01
0043	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.	UN EURO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0044	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.	DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,62
0045	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.	SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	7,17
0046	06.06	m Suministro e instalación de tubería fabricada 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.	DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,97
0047	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.	CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,64
0048	06.08	ud Suministro y colocación de válvula de esfera de bronce según UNE-EN 1982:2018, de Ø=1" roscada e instalada.	VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	20,32
0049	06.09	ud 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.	TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	321,18



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



ALAITZ
IKASTETZE PUBLIKOA
COLEGIO PÚBLICO
BARAÑAIN

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050	06.10	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm ² 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.	TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,98
0051	06.11	m	Suministro e instalación de cable antihumedad de 1x1,5 mm (0,6 kV) flexible, incluso conectores estancos.	UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,69
0052	06.12	ud	Suministro e instalación de conector estanco para unión de cable de alimentación de 6mm a transformador-programador.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51
0053	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/cm ² caudal 5 - 10 m ³ /hora, incluso p.p. piezas de conexión.	SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	69,62
0054	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	SETENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	70,24
0055	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 TRECE CÉNTIMOS	3,13
0056	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

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	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.	TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,86
0058	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.	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,48
0059	07.02	m ²	Pintado áreas de juego con pintura acrílica al agua, Pavimont Acqua de MONTÓ o similar, colores variados; dos manos. Incluye el lijado de superficies, fondo con imprimación fijadora y limpieza previa de la superficie a pintar. Colores a definir en obra.	DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,96
0060	08.01.01	ud	Suministro y plantación de Acer Rubrum de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.	TRESCIENTOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	300,13
0061	08.01.02	ud	Suministro y plantación de Acer Sacharinum de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.	TRESCIENTOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	300,13
0062	08.01.03	ud	Suministro y plantación de Morus Alba de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.	TRESCIENTOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	300,13
0063	08.01.05	ud	Suministro y plantación de Acer Campestre de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.	TRESCIENTOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	300,13



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0064	08.01.06	ud	Suministro y plantación de Arce Monspessulanum de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.	TRESCIENTOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	300,13
0065	08.01.08	ud	Suministro y plantación de Sorbus Terminalis de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.	TRESCIENTOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	300,13
0066	08.01.09	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.	TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	34,19
0067	08.01.10	ud	Suministro y plantación de arbustos grandes, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,80m, por medios mecánicos y manuales, y primer riego, en contenedor.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	44,52
0068	08.02.01	ud	Suministro y plantación de Lavandula ssp. de 0,30-0,40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego, en contenedor.	SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	6,91
0069	08.02.02	ud	Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis en contenedor de 2,5L, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego.	CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,96
0070	08.02.03	ud	Suministro y plantación de Verbena officinalis en contenedor de 2,5L, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego.	SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	6,22
0071	08.02.04	ud	Suministro y plantación de Santolina chamaeciparissus de 0,20-0,30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego, en contenedor.	SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	7,02
0072	08.02.05	ud	Suministro y plantación de bulbos de Allium sphaerocephalon.	UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	1,23

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0073	08.02.06	ud	Suministro y plantación de bulbos de Iris hollandica.	UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	1,23
0074	08.02.07	ud	Suministro y plantación de bulbos de Iris graminea.	UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1,31
0075	08.02.08	ud		UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1,40
0076	08.03.01	m ²	Pradera, incluido laboreo terreno, rastrillado para rasanteo el terreno, semillado (mezcla semillas a consensuar con SEZVAP), cubrición, paso de rulo y primeros riegos, para una superficie inferior a 1.000 m2	DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,49
0077	08.03.02	m ²	Carga, transporte y extendido superficial, de forma manual, entre la vegetación existente, de acolchado tipo MULCH, procedente del reciclado de productos de poda, en capa uniforme de 5 cm de espesor. Incluso riego de asentamiento.	TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	3,07
0078	08.03.03	m ²	Suministro de garbancillo AG-R-4/8-S-L, de diferentes colores, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 10 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m2, color negro, incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,43
0079	08.03.04	m ²	Suministro y colocación y extendido de corteza de pino molida, tamaño 20/50mm, extendida de forma manual, en capa uniforme de 10cm de espesor, incluido riego de asentamiento.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0080	08.03.05	m ² Suministro y colocación de malla antihierbas biodegradable ecológica anticontaminante. Malla orgánica, biodegradable, elaborada con fibras naturales de coco 100%, entrecosidas con mallas e hilo de polipropileno fotodegradable, 350 g/m ² de masa superficial, para el control de la erosión y función antihierbas en la realización de plantaciones, permeable al agua, al aire y a los nutrientes. Incluso parte proporcional de solapes y piqueta de anclaje de acero, en "L", de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,83
0081	08.03.06	m Suministro y colocación de bordura de polietileno reciclado color negro de 10x150mm, como delimitador de zonas de plantación de formas curvas, incluso p.p. de piquetas de clavado a 0,50 m de redondo de 4 mm y 16 cm de longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	7,20
0082	08.04.01	Suministro y plantación de Salix purpúrea. Vara de mimbre vivo a raíz desnuda de 3- 3,5 m de longitud, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego. Se han considerado incluidos los trabajos de formación del domo mediante trenzado de las ramas formando cabaña vegetal en forma de cúpula. Así mismo, se ha repercutido el transporte desde vivero específico en el coste suministro de la planta.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	84,60
0083	09.01	ud Recolocación de papelera existente, desmontada durante las obras, anclada al mismo soporte existente sobre elementos del edificio.	DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,44
0084	09.02	ud Recolocación de canasta de baloncesto existente, desmontada y acopiada durante las obras, fijada atornillada a cimentación en ubicación definida en planos.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	57,13

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0085	09.03	ud Suministro e instalación de unidad de rollizo de robinia pseudoacacia, con sello FSC, descortezado y cepillado - sin albura- de 2.5 a 3m de longitud y diámetros entre Ø16 y Ø20cm, tratada para exterior, clase 4, para configurar recorrido lúdico de destreza y equilibrio con formas libres, según planos de replanteo (corresponde con referencia TR1), con supervisión previa de la configuración del conjunto por parte de la dirección facultativa. Fijado al terreno mediante dos barras de acero galvanizado en baño en caliente y dos dado de hormigón de 30x30x30cm. Totalmente instalado. De conformidad con los criterios y directrices de la empresa certificadora del área de juego.	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	524,95
0086	09.04	ud Suministro, transporte e instalación de bolo de gravera natural de la zona, efectuada la selección previa de las piezas en la propia gravera, para su disposición en áreas específicas. Colocación: simplemente apoyado en zonas verdes.	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	25,84
0087	09.05	ud Suministro, transporte e instalación de disco de madera de robinia dispuesto suelto como "suelo" de cabaña en integrado en área con árido de garbancillo. Colocación: simplemente apoyado en zona de grava, enrasado.	VEINTICINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	25,18
0088	09.06	ud	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	349,79
0089	09.07	ud	SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	733,09
0090	10.01	m ³ Carga de tierras procedentes de excavaciones sobre camión basculante con retroexcavadora y con parte proporcional de medios auxiliares. Sin transporte a vertedero ni gestión de RCD.	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2,10



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0091	10.02	m ³	Transporte de tierras a destino final, a una distancia menor de 30 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante, incluso tasas de tratamiento en vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga. Incluida tasa de gestión de residuos.	DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	12,04
0092	10.03	m ³		DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2,10
0093	10.04	m ³	Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo tratamiento en vertedero y el extendido. 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.	CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	14,31
0094	10.05	m ³	Carga de elementos metalicos de hierro sobre camión grua de 6 toneladas.	DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,85
0095	10.05.04	m	Suministro e instalación de empalizada de avellano rústica de 60cm de alto como protección de plantaciones en contornos de zonas plantadas.	OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,94
0096	10.05.05	m	Vallado de protección de jardinería formado por malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a rollizos de madera colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona ajardinada para no ser pisada. Rollizos de madera de 4 cm y 1,8 m de altura, instalado enterrado 50 cm y dejando en aéreo 130 cm. Incluso carteles informativos plastificados. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos.	OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,35
0097	10.06	m ³	Transporte de elementos metálicos a destino final, a una distancia menor de 30 km., considerando ida y vuelta, con camión grúa 5t, incluso tasas de tratamiento en vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga. Incluida tasa de gestión de residuos.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,47

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0098	10.06.01	PA	Partida alzada destinada al mantenimiento de la jardinería durante el periodo establecido de 12 meses.	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
0099	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.	UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1,60
0100	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.	CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	0,32
0101	14.01	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)	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	132,50
0102	14.02	ud	Ensayos a realizar in situ por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre zona pintada de pista deportiva para la determinación de las siguientes características: resistencia al deslizamiento en condiciones secas según UNE-EN 16165.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS	155,00



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0103	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.	CUARENTA Y DOS EUROS	42,00
0104	E005002	ud Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	OCHENTA Y SEIS EUROS	86,00
0105	PNm21S02A901m.	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,66
0106	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.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	136,57
0107	PNm21S03RH901mes	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 anti-deslizante, 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 VEINTIDOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	222,27
0108	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.	ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,73

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0109	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.	DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,64
0110	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
0111	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
0112	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
0113	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
0114	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



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0115	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
0116	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
0117	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
0118	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
0119	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
0120	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

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0121	m21S01M080	ud	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisuador 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
0122	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.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	18,40
0123	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.	TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,79
0124	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.	DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,86
0125	m21S03M021	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.	SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,49



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0126	m21S03M031	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 TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	132,81
0127	m21S03M050	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.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	173,70
0128	m21S03RO040	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,64x2,45x2,45 m de 11,36 m ² . 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 tablero 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.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	189,72



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 árbol existente mediante tres vallas trasladables de 3,50x2,00 metros dispuestas en triángulo alrededor del árbol; dicha valla está formada 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..... 9,81 Resto de obra y materiales..... 15,03 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 24,84
0002 01.02	m Protección durante las obras de jardines existentes, equipamientos de juego existentes y otros elementos constructivos mediante 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. s/R.D. 486/97.	Mano de obra..... 2,00 Resto de obra y materiales..... 8,21 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 10,21
0003 01.03	ud Suministro y colocación de protección provisional de farola existente mediante tres vallas peatonales de hierro de 2,50x1,00 metros color amarillo dispuestas en triángulo alrededor de dicha farola; dicha valla está formada por barrotes verticales sobre bastidor de tubo, utilizada para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad; uniendo las vallas mediante argollas, pletinas u otro elemento de fácil apertura por los operarios. Amortizable las vallas en 20 usos.	Mano de obra..... 4,91 Resto de obra y materiales..... 3,32 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 8,23

Nº CÓDIGO UD RESUMEN IMPORTE

0004 01.05	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.	Mano de obra..... 1,10 Maquinaria..... 0,50 Resto de obra y materiales..... 0,10 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 1,70
0005 01.06	ud Desmontaje de banco existente de cualquier material, al lugar indicado por la Dirección facultativa, acopio en obra para su posterior recolocación y, si fuera necesario, carga y transporte.	Mano de obra..... 12,73 Maquinaria..... 15,65 Resto de obra y materiales..... 1,70 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 30,08
0006 01.07	ud Desmontaje de papelera existente y acopio de las mismas en obra para su recolocación posterior en el lugar indicado por la Dirección Facultativa.	Mano de obra..... 7,16 Maquinaria..... 7,11 Resto de obra y materiales..... 0,86 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 15,13
0007 01.08	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..... 21,55 Maquinaria..... 13,43 Resto de obra y materiales..... 2,10 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 37,08



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0008	01.09	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.....	23,81
			Resto de obra y materiales.....	363,25
			TOTAL PARTIDA.....	387,06
0009	02.01	m	Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.	
			Mano de obra.....	2,37
			Maquinaria.....	0,63
			Resto de obra y materiales.....	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	3,09
0010	02.02	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.....	0,94
			Maquinaria.....	1,07
			Resto de obra y materiales.....	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	2,13
0011	02.03	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, sin transporte.	
			Mano de obra.....	1,94
			Maquinaria.....	0,53
			Resto de obra y materiales.....	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	2,55

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0012	02.04	ml	Serrado de pavimento de hormigón conforme al trazado definido en planos (ver plano PR.07), i/ serrado del armado de mallazo, con trazado de geometría recta o curva, mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	6,22
			Maquinaria.....	1,29
			Resto de obra y materiales.....	0,45
			TOTAL PARTIDA.....	7,96
0013	02.05	ml	Serrado de pavimento de hormigón conforme al trazado definido en planos (ver plano PR.07), i/ serrado del armado de mallazo, con trazado de geometría recta o curva, mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	2,80
			Maquinaria.....	0,65
			Resto de obra y materiales.....	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	3,66
0014	02.06	m ³	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme de hormigón incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	10,65
			Maquinaria.....	12,12
			Resto de obra y materiales.....	1,37
			TOTAL PARTIDA.....	24,14
0015	02.07	m ³	Demolición por medios mecánicos (Retroexcavadora o similar) de base granular, base zahorra todouno o similar, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	3,41
			Maquinaria.....	2,95
			Resto de obra y materiales.....	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,74



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0016	02.08	m ³	Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	19,42
			Maquinaria.....	18,00
			Resto de obra y materiales.....	1,12
			TOTAL PARTIDA.....	38,54
0017	02.09	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.	
			Mano de obra.....	25,55
			Maquinaria.....	2,92
			Resto de obra y materiales.....	1,71
			TOTAL PARTIDA.....	30,18
0018	03.01	m ³	Excavación en vaciado de islas ajardinadas y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	
			Mano de obra.....	1,11
			Maquinaria.....	3,22
			Resto de obra y materiales.....	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	4,59
0019	03.02	m ³	Excavación en zanja por medios mecánicos, con dimensiones 60x60cm, de hasta 3 metros de profundidad, en tramos rectos, con agotamiento de agua, en clase de terreno compacto, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	
			Mano de obra.....	1,48
			Maquinaria.....	3,43
			Resto de obra y materiales.....	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	5,20

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0020	03.03	m ³	Excavación en zanja a mano o por procedimientos no mecanizados, de dimensiones 60x60cm, de hasta 3 metros de profundidad, en tramos curvas, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	
			Mano de obra.....	22,20
			Maquinaria.....	7,40
			Resto de obra y materiales.....	1,78
			TOTAL PARTIDA.....	31,38
0021	03.04	m ³	Apertura de hoyo para plantación de 1.2x1.2x1m (adicional a 0.5 de excavación en vaciado, efectuado con medios mecánicos, con tierras a los bordes. Holo de 0.3 m adicionales para arbustos de porte medio.	
			Mano de obra.....	3,70
			Maquinaria.....	7,47
			Resto de obra y materiales.....	0,67
			TOTAL PARTIDA.....	11,84
0022	03.05	m ³	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.	
			Mano de obra.....	40,40
			Maquinaria.....	8,06
			Resto de obra y materiales.....	2,91
			TOTAL PARTIDA.....	51,37
0023	04.01	m ³	Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	1,57
			Maquinaria.....	4,21
			Resto de obra y materiales.....	7,36
			TOTAL PARTIDA.....	13,14



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
0024	04.02	m ³ Encachado con piedra óftica de machaqueo AG-T-20/40-O, puesta en obra medido sobre perfil. Piedra con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,51
		Maquinaria.....	0,48
		Resto de obra y materiales.....	19,61
		TOTAL PARTIDA.....	20,60
0025	04.03	ml Metro lineal de zanja drenante de dimensiones de 60cm de un ancho y 60cm de profundidad en extremo inicial, con 90cmn de profundidad en extremofinal (promedio 75 cm), envuelta en fieltro geotextil no tejido de 215g/m ² en las cuatro caras, incluso solape de al menos 20cm formando un paquete filtrante totalmente cerrado mediante el solape superior, rellena con árido de machaqueo 20/40, incluso nivelación, rasanteo y ligera compactación de la superficie de asiento. Incluso tubo dren diámetro110 PVC, de tipo flexible, de doble pared (interior lisa, exterior corrugada), con pendiente mínima 1,5%, i/piezas de unión 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).	
		Mano de obra.....	4,04
		Maquinaria.....	0,81
		Resto de obra y materiales.....	15,26
		TOTAL PARTIDA.....	20,11
0026	04.04	ml Suministro e instalación de tubería de drenaje de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 110 mm ø exterior, incluso p.p. piezas especiales y uniones para coenxion con tubo dren principal. 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.....	2,33
		Resto de obra y materiales.....	3,09
		TOTAL PARTIDA.....	5,42

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
0027	04.05	ml Suministro e instalación de tubería de drenaje de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 160 mm ø exterior, incluso p.p. piezas especiales y uniones. 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.....	2,33
		Resto de obra y materiales.....	4,76
		TOTAL PARTIDA.....	7,09
0028	04.06	m ² Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de180 g/m ² . Medida la superficie ejecutada. 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.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	2,10
		TOTAL PARTIDA.....	2,43
0029	04.07	m ³ Ejecución de suelo estructural 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 síliceo 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, según las siguientes características recogidas en la normativa técnica del SEZVAP. 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. Con supervisión y aprobación del SEZVAP.	
		Mano de obra.....	11,88
		Maquinaria.....	0,16
		Resto de obra y materiales.....	20,21
		TOTAL PARTIDA.....	32,25



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
0030	04.09	m ³ 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.....	4,63
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	4,91
0031	04.10	m ³ 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.....	3,39
		Maquinaria.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	5,17
0032	04.11	m ³ 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. Nota: se mide la superficie sin descontar pozos de arbolado, por lo que éstos requieran 20 cm adicionales de tierra vegetal sobre los 30 generales, adicionalmente al drenaje (20cm) y suelo estructural (80cm) medido en otras partidas.	
		Mano de obra.....	3,70
		Maquinaria.....	1,59
		Resto de obra y materiales.....	24,74
		TOTAL PARTIDA.....	30,03
0033	04.13	ud Conexión de tubo drenaje rincipal de 160mm a red de saenamiento en arqueta existente. Incluso remates de albañilerái necesarios.	
		Mano de obra.....	59,37
		Resto de obra y materiales.....	27,41
		TOTAL PARTIDA.....	86,78

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
0034	05.01	m ³ Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	17,49
		Resto de obra y materiales.....	100,20
		TOTAL PARTIDA.....	117,69
0035	05.02	m ³ Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado en cimientos y anclajes de barandillas, cerramientos, horquillas, papeleras, juegos, bancos y plataforma y anclajes de fuente de beber con acabado visto, con HM-20/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Incluso espárragos conexión con elementos existentes con varilla de acero para armar, con resinas. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	18,55
		Maquinaria.....	7,50
		Resto de obra y materiales.....	108,01
		TOTAL PARTIDA.....	134,06
0036	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.....	16,80
		Maquinaria.....	0,10
		Resto de obra y materiales.....	6,45
		TOTAL PARTIDA.....	23,34



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº CÓDIGO UD RESUMEN IMPORTE

0037 05.04 ml Suministro y colocación de chapa de acero al carbono de 10x150 mm, como remate de zonas de corte de pavimento, incluso p.p. de puntos de soldadura y de piquetas de clavado a 0,50 m de redondo de 6 mm y 25 cm de longitud o alternativamente disponiendo taladros avellanados a 0.50 m para fijación lateral a losa perimetral existente mediante tornillo Fischer FBS II 6x60/5 SK para hormigón o similar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra..... 7,82
 Resto de obra y materiales..... 28,26
 TOTAL PARTIDA..... 36,08

0038 05.05 m² Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, reforzado con fibra de polipropileno y mallazo 15.15.6, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de superficie de pasos y escaleras, con acabado superficial visto antideslizante clase 3, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción y encofrado de bordes. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra..... 13,78
 Maquinaria..... 0,06
 Resto de obra y materiales..... 12,06
 TOTAL PARTIDA..... 25,90

0039 05.06 m² Reposición del solado similar al existente en área afectada por desmontaje de fuente. Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de color gris de 20 x 20 cm con tacos, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas. Se combinarán distintos tipos de baldosa de formato y espesor similar, variando el número de tacos en la siguiente proporción: 40% 16 tacos, 10% 4 tacos, 20% 9 tacos, 30% 36 tacos. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra..... 13,13
 Maquinaria..... 0,02
 Resto de obra y materiales..... 7,83
 TOTAL PARTIDA..... 20,98

Nº CÓDIGO UD RESUMEN IMPORTE

0040 05.07 m² Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón gris antracita, recto, tipo VI-B de las normas municipales de 10 ancho x 20 alto cm, para formación de camino rodado ajardinado, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra..... 21,16
 Maquinaria..... 0,04
 Resto de obra y materiales..... 23,78
 TOTAL PARTIDA..... 44,98

0041 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..... 67,64
 Maquinaria..... 2,73
 Resto de obra y materiales..... 164,78
 TOTAL PARTIDA..... 235,15

0042 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..... 2,99
 Resto de obra y materiales..... 3,02
 TOTAL PARTIDA..... 6,01

0043 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..... 1,20
 Resto de obra y materiales..... 0,73
 TOTAL PARTIDA..... 1,93



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0044	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.....	1,99
			Resto de obra y materiales.....	0,63
			TOTAL PARTIDA.....	2,62
0045	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.....	3,70
			Resto de obra y materiales.....	3,47
			TOTAL PARTIDA.....	7,17
0046	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.....	1,61
			Resto de obra y materiales.....	1,36
			TOTAL PARTIDA.....	2,97
0047	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.....	3,70
			Resto de obra y materiales.....	0,94
			TOTAL PARTIDA.....	4,64
0048	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.....	10,44
			Resto de obra y materiales.....	9,88
			TOTAL PARTIDA.....	20,32

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0049	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.....	18,00
			Resto de obra y materiales.....	303,18
			TOTAL PARTIDA.....	321,18
0050	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.....	0,33
			Resto de obra y materiales.....	3,65
			TOTAL PARTIDA.....	3,98
0051	06.11	m	Suministro e instalación de cable antihumedad de 1x1,5 mm (0,6 kV) flexible, incluso conectores estancos.	
			Mano de obra.....	0,21
			Resto de obra y materiales.....	1,48
			TOTAL PARTIDA.....	1,69
0052	06.12	ud	Suministro e instalación de conector estanco para unión de cable de alimentación de 6mm a transformador-programador.	
			Mano de obra.....	0,08
			Resto de obra y materiales.....	0,43
			TOTAL PARTIDA.....	0,51
0053	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.	
			Mano de obra.....	26,86
			Resto de obra y materiales.....	42,76
			TOTAL PARTIDA.....	69,62



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
0054	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	
		Mano de obra.....	9,95
		Resto de obra y materiales.....	60,29
		TOTAL PARTIDA.....	70,24
0055	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.	
		Mano de obra.....	1,32
		Maquinaria.....	1,63
		Resto de obra y materiales.....	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,13
0056	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.	
		Mano de obra.....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	1,83
		TOTAL PARTIDA.....	3,00
0057	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.	
		Mano de obra.....	1,67
		Resto de obra y materiales.....	2,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,86

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
0058	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.	
		Mano de obra.....	1,44
		Resto de obra y materiales.....	2,04
		TOTAL PARTIDA.....	3,48
0059	07.02	m ² Pintado áreas de juego con pintura acrílica al agua, Pavimont Acqua de MONTÓ o similar, colores variados; dos manos. Incluye el lijado de superficies, fondo con imprimación fijadora y limpieza previa de la superficie a pintar. Colores a definir en obra.	
		Mano de obra.....	1,93
		Resto de obra y materiales.....	15,03
		TOTAL PARTIDA.....	16,96
0060	08.01.01	ud Suministro y plantación de Acer Rubrum de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.	
		Mano de obra.....	14,87
		Maquinaria.....	1,87
		Resto de obra y materiales.....	283,39
		TOTAL PARTIDA.....	300,13
0061	08.01.02	ud Suministro y plantación de Acer Sacharinum de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.	
		Mano de obra.....	14,87
		Maquinaria.....	1,87
		Resto de obra y materiales.....	283,39
		TOTAL PARTIDA.....	300,13
0062	08.01.03	ud Suministro y plantación de Morus Alba de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.	
		Mano de obra.....	14,87
		Maquinaria.....	1,87
		Resto de obra y materiales.....	283,39
		TOTAL PARTIDA.....	300,13



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
0063	08.01.05	ud Suministro y plantación de Acer Campestre de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.	
		Mano de obra.....	14,87
		Maquinaria.....	1,87
		Resto de obra y materiales.....	283,39
		TOTAL PARTIDA.....	300,13
0064	08.01.06	ud Suministro y plantación de Arce Monspessulanum de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.	
		Mano de obra.....	14,87
		Maquinaria.....	1,87
		Resto de obra y materiales.....	283,39
		TOTAL PARTIDA.....	300,13
0065	08.01.08	ud Suministro y plantación de Sorbus Terminalis de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.	
		Mano de obra.....	14,87
		Maquinaria.....	1,87
		Resto de obra y materiales.....	283,39
		TOTAL PARTIDA.....	300,13
0066	08.01.09	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.	
		Mano de obra.....	0,54
		Resto de obra y materiales.....	33,65
		TOTAL PARTIDA.....	34,19
0067	08.01.10	ud Suministro y plantación de arbustos grandes, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,80m, por medios mecánicos y manuales, y primer riego, en contenedor.	
		Mano de obra.....	9,61
		Maquinaria.....	1,49
		Resto de obra y materiales.....	33,42
		TOTAL PARTIDA.....	44,52

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
0068	08.02.01	ud Suministro y plantación de Lavandula ssp. de 0,30-0,40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego, en contenedor.	
		Mano de obra.....	1,28
		Resto de obra y materiales.....	5,63
		TOTAL PARTIDA.....	6,91
0069	08.02.02	ud Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis en contenedor de 2,5L, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego.	
		Mano de obra.....	1,28
		Resto de obra y materiales.....	4,68
		TOTAL PARTIDA.....	5,96
0070	08.02.03	ud Suministro y plantación de Verbena officinalis en contenedor de 2,5L, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego.	
		Mano de obra.....	1,28
		Resto de obra y materiales.....	4,94
		TOTAL PARTIDA.....	6,22
0071	08.02.04	ud Suministro y plantación de Santolina chamaeciparissus de 0,20-0,30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego, en contenedor.	
		Mano de obra.....	1,28
		Resto de obra y materiales.....	5,74
		TOTAL PARTIDA.....	7,02
0072	08.02.05	ud Suministro y plantación de bulbos de Allium sphaerocephalon.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	1,23
0073	08.02.06	ud Suministro y plantación de bulbos de Iris hollandica.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	1,23
0074	08.02.07	ud Suministro y plantación de bulbos de Iris graminea.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	0,98
		TOTAL PARTIDA.....	1,31



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
0075	08.02.08	ud	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	1,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,40
0076	08.03.01	m ² Pradera, incluido laboreo terreno, rastrillado para rasanteo el terreno, sembrado (mezcla semillas a consensuar con SEZVAP), cubrición, paso de rulo y primeros riegos, para una superficie inferior a 1.000 m2	
		Mano de obra.....	0,97
		Maquinaria.....	0,18
		Resto de obra y materiales.....	1,34
		TOTAL PARTIDA.....	2,49
0077	08.03.02	m ² Carga, transporte y extendido superficial, de forma manual, entre la vegetación existente, de acolchado tipo MULCH, procedente del reciclado de productos de poda, en capa uniforme de 5 cm de espesor. Incluso riego de asentamiento.	
		Mano de obra.....	0,52
		Resto de obra y materiales.....	2,55
		TOTAL PARTIDA.....	3,07
0078	08.03.03	m ² Suministro de garbancillo AG-R-4/8-S-L, de diferentes colores, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 10 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m2, color negro, incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	1,26
		Resto de obra y materiales.....	3,17
		TOTAL PARTIDA.....	4,43
0079	08.03.04	m ² Suministro y colocación y extendido de corteza de pino molida, tamaño 20/50mm, extendida de forma manual, en capa uniforme de 10cm de espesor, incluido riego de asentamiento.	
		Mano de obra.....	1,61
		Maquinaria.....	0,10
		Resto de obra y materiales.....	4,99
		TOTAL PARTIDA.....	6,70

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
0080	08.03.05	m ² Suministro y colocación de malla antihierbas biodegradable ecológica anticontaminante. Malla orgánica, biodegradable, elaborada con fibras naturales de coco 100%, entrecosidas con mallas e hilo de polipropileno fotodegradable, 350 g/m ² de masa superficial, para el control de la erosión y función antihierbas en la realización de plantaciones, permeable al agua, al aire y a los nutrientes. Incluso parte proporcional de solapes y piqueta de anclaje de acero, en "L", de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	1,02
		Resto de obra y materiales.....	1,81
		TOTAL PARTIDA.....	2,83
0081	08.03.06	m Suministro y colocación de bordura de polietileno reciclado color negro de 10x150mm, como delimitador de zonas de plantación de formas curvas, incluso p.p. de piquetas de clavado a 0,50 m de redondo de 4 mm y 16 cm de longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	1,49
		Resto de obra y materiales.....	5,71
		TOTAL PARTIDA.....	7,20
0082	08.04.01	Suministro y plantación de Salix purpúrea. Vara de mimbre vivo a raíz desnuda de 3- 3,5 m de longitud, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego. Se han considerado incluidos los trabajos de formación del domo mediante trenzado de las ramas formando cabaña vegetal en forma de cúpula. Así mismo, se ha repercutido el transporte desde vivero específico en el coste suministro de la planta.	
		Mano de obra.....	59,61
		Maquinaria.....	4,10
		Resto de obra y materiales.....	20,89
		TOTAL PARTIDA.....	84,60
0083	09.01	ud Recolocación de papelera existente, desmontada durante las obras, anclada al mismo soporte existente sobre elementos del edificio.	
		Mano de obra.....	8,13
		Resto de obra y materiales.....	4,31
		TOTAL PARTIDA.....	12,44



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



IKASTETZE PUBLIKOA
COLEGIO PÚBLICO
ALAITZ

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
0084	09.02	ud Recolocación de canasta de baloncesto existente, desmontada y acopiada durante las obras, fijada atornillada a cimentación en ubicación definida en planos.	
		Mano de obra.....	50,29
		Resto de obra y materiales.....	6,84
		TOTAL PARTIDA.....	57,13
0085	09.03	ud Suministro e instalación de unidad de rollizo de robinia pseudoacacia, con sello FSC, descortezado y cepillado - sin albura- de 2.5 a 3m de longitud y diámetros entre Ø16 y Ø20cm, tratada para exterior, clase 4, para configurar recorrido lúdico de destreza y equilibrio con formas libres, según planos de replanteo (corresponde con referencia TR1), con supervisión previa de la configuración del conjunto por parte de la dirección facultativa. Fijado al terreno mediante dos barras de acero galvanizado en baño en caliente y dos dado de hormigón de 30x30x30cm. Totalmente instalado. De conformidad con los criterios y directrices de la empresa certificadora del área de juego.	
		Mano de obra.....	29,15
		Maquinaria.....	6,40
		Resto de obra y materiales.....	489,40
		TOTAL PARTIDA.....	524,95
0086	09.04	ud Suministro, transporte e instalación de bolo de gravera natural de la zona, efectuada la selección previa de las piezas en la propia gravera, para su disposición en áreas específicas. Colocación: simplemente apoyado en zonas verdes.	
		Mano de obra.....	2,78
		Maquinaria.....	4,80
		Resto de obra y materiales.....	18,26
		TOTAL PARTIDA.....	25,84
0087	09.05	ud Suministro, transporte e instalación de disco de madera de robinia dispuesto suelto como "suelo" de cabaña en integrado en área con árido de garbancillo. Colocación: simplemente apoyado en zona de grava, enrasado.	
		Mano de obra.....	3,20
		Resto de obra y materiales.....	21,98
		TOTAL PARTIDA.....	25,18

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
0088	09.06	ud	
		Mano de obra.....	29,98
		Maquinaria.....	6,40
		Resto de obra y materiales.....	313,41
		TOTAL PARTIDA.....	349,79
0089	09.07	ud	
		Mano de obra.....	29,98
		Maquinaria.....	8,00
		Resto de obra y materiales.....	695,11
		TOTAL PARTIDA.....	733,09
0090	10.01	m ³ Carga de tierras procedentes de excavaciones sobre camión basculante con retroexcavadora y con parte proporcional de medios auxiliares. Sin transporte a vertedero ni gestión de RCD.	
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,10
0091	10.02	m ³ Transporte de tierras a destino final, a una distancia menor de 30 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante, incluso tasas de tratamiento en vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga. Incluida tasa de gestión de residuos.	
		Maquinaria.....	11,36
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		TOTAL PARTIDA.....	12,04
0092	10.03	m ³	
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,10
0093	10.04	m ³ Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo tratamiento en vertedero y el extendido. 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.	
		Maquinaria.....	13,50
		Resto de obra y materiales.....	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	14,31



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
0094	10.05	m ³ Carga de elementos metalicos de hierro sobre camión grua de 6 toneladas.	
		Maquinaria.....	2,69
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	2,85
0095	10.05.04	m Suministro e instalación de empalizada de avellano rústica de 60cm de alto como protección de plantaciones en contornos de zonas plantadas.	
		Mano de obra.....	0,64
		Resto de obra y materiales.....	8,30
		TOTAL PARTIDA.....	8,94
0096	10.05.05	m Vallado de protección de jardinería formado por malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a rollizos de madera colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona ajardinada para no ser pisada. Rollizos de madera de 4 cm y 1,8 m de altura, instalado enterrado 50 cm y dejando en aéreo 130 cm. Incluso carteles informativos plastificados. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos.	
		Mano de obra.....	3,43
		Resto de obra y materiales.....	4,92
		TOTAL PARTIDA.....	8,35
0097	10.06	m ³ Transporte de elementos metálicos a destino final, a una distancia menor de 30 km., considerando ida y vuelta, con camión grúa 5t, incluso tasas de tratamiento en vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga. Incluida tasa de gestión de residuos.	
		Maquinaria.....	14,59
		Resto de obra y materiales.....	0,88
		TOTAL PARTIDA.....	15,47
0098	10.06.01	PA Partida alzada destinada al mantenimiento de la jardinería durante el periodo establecido de 12 meses.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	1.200,00

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
0099	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.	
		Mano de obra.....	1,51
		Resto de obra y materiales.....	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,60
0100	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.	
		Resto de obra y materiales.....	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	0,32
0101	14.01	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.....	132,50
		TOTAL PARTIDA.....	132,50
0102	14.02	ud Ensayos a realizar in situ por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre zona pintada de pista deportiva para la determinación de las siguientes características: resistencia al deslizamiento en condiciones secas según UNE-EN 16165.	
		Resto de obra y materiales.....	155,00
		TOTAL PARTIDA.....	155,00



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz



Nº CÓDIGO UD RESUMEN



Nº CÓDIGO UD RESUMEN



IMPORTE

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0103	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
0104	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
0105	PNm21S02A901m.		Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
			Mano de obra.....	0,56
			Resto de obra y materiales.....	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	0,66
0106	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.....	1,85
			Resto de obra y materiales.....	134,72
			TOTAL PARTIDA.....	136,57

0107	PNm21S03RH901es		1es 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.	
			Mano de obra.....	1,57
			Resto de obra y materiales.....	220,70
			TOTAL PARTIDA.....	222,27
0108	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
0109	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
0110	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
0111	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



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0112	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
0113	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
0114	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
0115	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
0116	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



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0117	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
0118	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
0119	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
0120	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
0121	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





Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0122	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.....	3,70
			Resto de obra y materiales.....	14,70
			TOTAL PARTIDA.....	18,40
0123	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.....	3,70
			Resto de obra y materiales.....	10,09
			TOTAL PARTIDA.....	13,79
0124	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.....	1,85
			Resto de obra y materiales.....	11,01
			TOTAL PARTIDA.....	12,86
0125	m21S03M021	m	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² 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.....	2,31
			Resto de obra y materiales.....	4,18
			TOTAL PARTIDA.....	6,49



Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0126	m21S03M031	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.....	34,91
			Resto de obra y materiales.....	97,90
			TOTAL PARTIDA.....	132,81
0127	m21S03M050	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.....	34,91
			Resto de obra y materiales.....	138,79
			TOTAL PARTIDA.....	173,70
0128	m21S03RO040	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4,64x2,45x2,45 m de 11,36 m ² . 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 tablero 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.....	1,57
			Resto de obra y materiales.....	188,15
			TOTAL PARTIDA.....	189,72



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 CAPÍTULOS

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01 ud PROTECCIÓN DE ARBOLADO Y FUENTE

Suministro y colocación de protección provisional de árbol existente mediante tres vallas trasladables de 3,50x2,00 metros dispuestas en triángulo alrededor del árbol; dicha valla está formada 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

Zona 1. Borde	6	6,00			
Zona 2. Centro	6	6,00			
			12,00	24,84	298,08

01.02 m VALLADO DE PROTECCIÓN

Protección durante las obras de jardines existentes, equipamientos de juego existentes y otros elementos constructivos mediante 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. s/R.D. 486/97.

Vallado de protección

Área fuente	1	6,00	6,00		
Área bancos y arbolado	1	60,00	60,00		
			66,00	10,21	673,86

01.03 ud PROTECCIÓN DE FAROLAS

Suministro y colocación de protección provisional de farola existente mediante tres vallas peatonales de hierro de 2,50x1,00 metros color amarillo dispuestas en triángulo alrededor de dicha farola; dicha valla está formada por barrotes verticales sobre bastidor de tubo, utilizada para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad; uniendo las vallas mediante argollas, pletinas u otro elemento de fácil apertura por los operarios. Amortizable las vallas en 20 usos.

Farolas	8	8,00			
			8,00	8,23	65,84

01.04 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	1,70	255,00

01.05 ud DESMONTAJE DE BANCO

Desmontaje de banco existente de cualquier material, al lugar indicado por la Dirección facultativa, acopio en obra para su posterior recolocación y, si fuera necesario, carga y transporte.

Unidades	1	1,00			
			1,00	30,08	30,08



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

01.06 ud DESMONTAJE DE PAPELERA

Desmontaje de papelera existente y acopio de las mismas en obra para su recolocación posterior en el lugar indicado por la Dirección Facultativa.

Unidades	1	1,00			
			1,00	15,13	15,13

01.07 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	37,08	222,48

01.08 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	387,06	387,06

TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

1.947,53



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	30,00				30,00			
							83,50	3,09	258,02

02.02 m2 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS PAVIMENTO ASFÁLTICO E<12 cm

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.

Zona 1. Jardín	1	562,74				562,74			
Zona 1. Borde	1	278,75				278,75			
							841,49	2,13	1.792,37

02.03 m2 DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA

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, sin transporte.

Medición

Zona 1. Jardín	1	106,90				106,90			
Zona 1. Borde	1	72,00				72,00			
Zona 2. Central	1	180,00				180,00			
							358,90	2,55	915,20

02.04 ml CORTE DE SOLERA TRAZADO RECTO Y CURVO

Serrado de pavimento de hormigón conforme al trazado definido en planos (ver plano PR.07), i/ serrado del armado de mallazo, con trazado de geometría recta o curva, mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.

Según planos

Zona 1 principal	1	225,00				225,00			
							225,00	7,96	1.791,00

02.05 ml CORTE DE SOLADO ASFÁLTICO TRAZADO RECTO

Serrado de pavimento de hormigón conforme al trazado definido en planos (ver plano PR.07), i/ serrado del armado de mallazo, con trazado de geometría recta o curva, mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.

Según planos

Zona 1 principal	1	84,00				84,00			
							84,00	3,66	307,44

02.06 m³ DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN

Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme de hormigón incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.

Según planos

Zona 1. Principal	1	379,25	0,15			56,89			
Zona 1. Alcorques borde	1	60,41	0,15			9,06			
Zona 1. Islas de juego	1	98,16	0,15			14,72			
Zona 1. Paso rodado	1	36,00	0,15			5,40			
Zona 2. Alcorques	1	52,26	0,15			7,84			



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

	Paso instalaciones riego	1	16,70	0,40	0,15	1,00			
							94,91	24,14	2.291,13

02.07 m³ DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS BASE GRANULAR

Demolición por medios mecánicos (Retroexcavadora o similar) de base granular, base zahorra todouno o similar, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.

Según planos

Zona 1. Principal	1	379,25			0,15	56,89			
Zona 1. Alcorques borde	1	60,41			0,15	9,06			
Zona 1. Islas de juego									
Zona 1. Paso rodado									
Zona 2. Alcorques	1	52,26			0,15	7,84			
Paso instalaciones 1	1	16,70	0,40	0,15		1,00			
							74,79	6,74	504,08

02.08 m³ DEMOLICIÓN MURETE HORMIGÓN

Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.

Según planos

Demolición murete. Acceso norte	1	6,50	0,30	0,60		1,17			
							1,17	38,54	45,09

02.09 ud DEMOLICIÓN Y CIERRE 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.

Imbornales afectados

Total	3					3,00			
							3,00	30,18	90,54

TOTAL CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES Y LEVANTADOS

7.994,87



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

Excavación en vaciado de islas ajardinadas y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.

Según planos

Zona 1. Principal	1	379,25		0,20	75,85			
Zona 1. Alcorques borde	1	60,41		0,20	12,08			
Zona 1. Islas de juego								
Zona 1. Paso rodado								
Zona 2. Alcorques	1	52,26		0,20	10,45			
Paso instalaciones 1	1	20,00	0,40	0,10	0,80			
Paso instalaciones 2	1	10,00	0,40	0,10	0,40			
						99,58	4,59	457,07

03.02 m³ EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA H < 3 m

Excavación en zanja por medios mecánicos, con dimensiones 60x60cm, de hasta 3 metros de profundidad, en tramos rectos, con agotamiento de agua, en clase de terreno compacto, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.

Según planos

Zona 1. Principal	1	66,25	0,60	0,75	29,81			
						29,81	5,20	155,01

03.03 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO

Excavación en zanja a mano o por procedimientos no mecanizados, de dimensiones 60x60cm, de hasta 3 metros de profundidad, en tramos curvas, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.

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	31,38	100,42

03.04 m³ POZOS DE PLANTACIÓN DE ARBOLADO y ARBUSTOS GRANDES

Apertura de hoyo para plantación de 1.2x1.2x1m (adicional a 0.5 de excavación en vaciado, efectuado con medios mecánicos, con tierras a los bordes. Holo de 0.3 m adicionales para arbustos de porte medio.

Pozos arbolado

Zona1. Principal	9	1,20	1,20	1,00	12,96			
Zona 1. Alcorques borde	5	1,20	1,20	1,00	7,20			
Zona 2. Alcorques sueltos	4	1,20	1,20	1,00	5,76			
Pozos arbustos grandes								
Isla principal	30	0,60	0,60	0,30	3,24			
						29,16	11,84	345,25

03.05 m³ EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MANUALES TERRENOS DUROS C/COMPRESOR

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.

Zanja 1	1	10,00	0,60	0,60	3,60			
Zanja 2	1	5,00	0,20	0,40	0,40			
						4,00	51,37	205,48



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

TOTAL CAPÍTULO 03 EXCAVACIONES

1.263,23





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									
	Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
	Según planos									
	Camino rodado	1	40,50	0,10	4,05					
						4,05	13,14	53,22		
04.02	m³ CAPA DE DRENAJE GRAVA OFITICA 20/40									
	Encachado con piedra ofítica de machaqueo AG-T-20/40-O, puesta en obra medido sobre perfil. Piedra con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
	Según planos									
	Zona 1. Principal	1	379,25	0,20	75,85					
	Zona 1. Alcorques borde	1	60,41	0,20	12,08					
	Zona 1. Islas de juego									
	Zona 1. Paso rodado									
	Zona 2. Alcorques	1	52,26	0,20	10,45					
						98,38	20,60	2.026,63		
04.03	ml ZANJA DRENANTE 60x75 GEOTEXTIL, ÁRIDO 20/40									
	Metro lineal de zanja drenante de dimensiones de 60cm de un ancho y 60cm de profundidad en extremo inicial, con 90cm de profundidad en extremofinal (promedio 75 cm), envuelta en fieltro geotextil no tejido de 215g/m² en las cuatro caras, incluso solape de al menos 20cm formando un paquete filtrante totalmente cerrado mediante el solape superior, rellena con árido de machaqueo 20/40, incluso nivelación, rasanteo y ligera compactación de la superficie de asiento. Incluso tubo dren diámetro110 PVC, de tipo flexible, de doble pared (interior lisa, exterior corrugada), con pendiente mínima 1,5%, y piezas de unión 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).									
	Según planos									
	Zona principal	1	66,25		66,25					
						66,25	20,11	1.332,29		
04.04	ml TUBERÍA DRENAJE DOBLE PARED POLIET. ALTA DENS. CORRUGADA D110									
	Suministro e instalación de tubería de drenaje de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 110 mm ø exterior, incluso p.p. piezas especiales y uniones para coenxion con tubo dren principal. 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	5,42	520,32		
04.05	ml TUBERÍA DRENAJE DOBLE PARED POLIET. ALTA DENS. CORRUGADA D160									
	Suministro e instalación de tubería de drenaje de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) de polietileno de alta densidad de 160 mm ø exterior, incluso p.p. piezas especiales y uniones. 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	7,09	469,71		



Ayuntamiento de Barañain
Barañaingo Udala

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

04.06	m² GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m2									
	Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 180 g/m2. Medida la superficie ejecutada. 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									
	Zona 1. Principal	1	379,25		379,25					
	Zona 1. Alcorques borde	1	60,41		60,41					
	Zona 1. Islas de juego	1	98,16		98,16					
	Zona 1. Paso rodado	1	36,00		36,00					
	Zona 2. Alcorques	1	52,26		52,26					
						626,08	2,43	1.521,37		
04.07	m³ SUELO ESTRUCTURAL 60%AG-40%TCM DE APORTE									
	Ejecución de suelo estructural 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,(aclaráción 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, según las siguientes características recogidas en la normativa técnica del SEZVAP. 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. Con supervisión y aprobación del SEZVAP.									
	Según planos									
	Zona 1. Colina (h promedio)	1	30,00	0,20	6,00					
	Zona 1. Relieve (h promedio)	1	210,00	0,30	63,00					
	Pozos arbolado									
	Zona 1. Principal	9	1,20	1,20	0,80	10,37				
	Zona 1. Alcorques borde	5	1,20	1,20	0,80	5,76				
	Zona 2. Alcorques sueltos	4	1,20	1,20	0,80	4,61				
						89,74	32,25	2.894,12		
04.08	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	4,91	5,89		
04.09	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	5,17	6,20		



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

04.10 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. Nota: se mide la superficie sin descontar pozos de arbolado, por lo que éstos requieren 20 cm adicionales de tierra vegetal sobre los 30 generales, adicionalmente al drenaje (20cm) y suelo estructural (80cm) medido en otras partidas.

Según planos

Zona 1. Principal	1	379,25		0,30	113,78			
Zona 1. Parterre	1	120,00		0,10	12,00			
Zona 1. Alcorques borde	1	60,41		0,30	18,12			
Zona 1. Islas de juego	1	98,16		0,05	4,91			
Zona 1. Paso rodado	1	36,00		0,05	1,80			
Zona 2. Alcorques	1	52,26		0,50	26,13			
Pozos arbolado								
Zona 1. Principal	9	1,20	1,20	0,20	2,59			
Zona 1. Alcorques borde	5	1,20	1,20	0,20	1,44			
Zona 2. Alcorques	4	1,20	1,20	0,20	1,15			
Pozos arbustos grandes								
Zona 1. Principal	30	0,60	0,60	0,10	1,08			
						183,00	30,03	5.495,49

04.11 ud CONEXIÓN TUBO DREN A CONDUCCIÓN SANEAMIENTO

Conexión de tubo drenaje rincipal de 160mm a red de saenameinto en arqueta existente. Incluso remates de albañilerái necesarios.

Conexiones drenaje-saneamiento

Total	2				2,00			
						2,00	86,78	173,56

TOTAL CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO, DRENAJE Y RELLENOS

14.498,80



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 05 HORMIGONES, SOLADOS, ALCORQUES

05.01 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20 CEM II

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Según planos

Cimentaciones canastas	3	1,00		0,10	0,30			
						0,30	117,69	35,31

05.02 m³ CIMENTACIÓN - HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20 CEM II

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado en cimientos y anclajes de barandillas, cerramientos, horquillas, pape-leras, juegos, bancos y plataforma y anclajes de fuente de beber con acabado visto, con HM-20/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Incluso espárragos conexión con elementos existentes con varilla de acero para armar, con resinas. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Según planos

Cimentaciones canastas	3	1,00	1,00	1,00	3,00			
						3,00	134,06	402,18

05.03 ml MORTERO DE REPARACIÓN CORTE SOLERA

Reparación y/o recocado 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	180,42		0,05	9,02			
Paso instalaciones 1	1	10,00		0,05	0,50			
Paso instalaciones 2	2	5,00		0,05	0,50			
						10,02	23,34	233,87

05.04 ml DELIMITADOR CHAPA DE ACERO PATINADO DE 10x150mm

Suministro y colocación de chapa de acero al carbono de 10x150 mm, como remate de zonas de corte de pavimento, incluso p.p. de puntos de soldadura y de piquetas de clavado a 0,50 m de redondo de 6 mm y 25 cm de longitud o alternativamente disponiendo taladros avellanados a 0.50 m para fijación lateral a losa perimetral existente mediante tornillo Fischer FBS II 6x60/5 SK para hormigón o similar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Según planos

Zona 1: Borde	1	90,83			90,83			
Zona 1. Alcorques D300	5	10,07			50,35			
Zona 1. Alcorques D600	1	20,14			20,14			
Zona 1. Alcorques D300	3	10,07			30,21			
Zona 1. Alcorques D600	1	20,14			20,14			
						211,67	36,08	7.637,05

05.05 m² HORMIGÓN CON FIBRAS EN PAVIMENTOS ANTIDESLIZANTE

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, reforzado con fibra de polipropileno y mallazo 15.15.6, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de superficie de pasos y escaleras, con acabado superficial visto antideslizante clase 3, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción y encofrado de bordes. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. 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. Principal	1	13,04			13,04			
	Zona 1. Fuente	1	14,01			14,01			
	Zona 2. Alcorques	1	10,14			10,14			
							37,19	25,90	963,22
05.06	m² REPOSICIÓN SOLADO BALDOSA								
	Reposición del solado similar al existente en área afectada por desmontaje de fuente. Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de color gris de 20 x 20 cm con tacos, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas. Se combinarán distintos tipos de baldosa de formato y esperosr similar, variando el numero de tacos en la siguiente proporción: 40% 16 tacos, 10% 4 tacos, 20% 9 tacos, 30% 36 tacos. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Según planos								
	Zona 1. Borde	1	369,61			369,61			
	Zona 2. Central	1	126,00			126,00			
							495,61	20,98	10.397,90
05.07	m² PAVIMENTO AJARDINADO PASO RODADO								
	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón gris antracita, recto, tipo VI-B de las normas municipales de 10 ancho x 20 alto cm, para formación de camino rodado ajardinado, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. 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	44,98	1.821,69
TOTAL CAPÍTULO 05 HORMIGONES, SOLADOS, ALCORQUES								21.491,22	



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	235,15	235,15
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	6,01	9,02
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	117,40			117,40			
	Circuito C-ARB	1	160,60			160,60			
							278,00	1,93	536,54
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	47,16			47,16			
	Circuito C-ARB	1	52,03			52,03			
							99,19	2,62	259,88
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	9	1,00			9,00			
	Zona 1. Alcorques	5	1,00			5,00			
	Zona 2. Alcorques	4	1,00			4,00			
							18,00	7,17	129,06
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/m ²) m lineales por metro cuadrado de instalación								
	Zona 1. Alcorques 300	5	7,35		2,00	73,50			



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zona 1. Alcorques 600	1	30,20		2,00	60,40			
	Zona 2. Alcorques 300	3	7,35		2,00	44,10			
	Zona 2. Alcorques 600	1	30,20		2,00	60,40			
							238,40	2,97	708,05
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	30				30,00			
							30,00	4,64	139,20
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	20,32	20,32
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 Unidades	1				1,00			
							1,00	321,18	321,18
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)	3	12,00			36,00			
							36,00	3,98	143,28
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	1,69	10,14
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	0,51	1,53
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	69,62	139,24



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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			
							2,00	70,24	140,48
06.15	m 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	3,13	37,56
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	23,70			23,70			
							23,70	3,00	71,10
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	10,00			10,00			
							10,00	3,86	38,60
TOTAL CAPÍTULO 06 RED DE RIEGO									2.940,33



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 pista baloncesto en ml	1	56,00			56,00			
Marcado cancha baloncesto en ml	3	82,36			247,08			
						303,08	3,48	1.054,72

07.02 m² PINTADO ÁREAS E ISLAS DE JUEGO

Pintado áreas de juego con pintura acrílica al agua, Pavimont Acqua de MONTÓ o similar, colores variados; dos manos. Incluye el lijado de superficies, fondo con imprimación fijadora y limpieza previa de la superficie a pintar. Colores a definir en obra.

Según planos

Color en pistas	3		9,71	2,00	58,26			
Zona 1. Alcorques D600	1		1,93	3,00	5,79			
Zona 1. Alcorques D300	5		0,48	3,00	7,20			
Zona 2. Alcorques D300*	3		0,48	3,00	4,32			
Zona 2. Alcorques D600*	1		1,93	3,00	5,79			
Color en fuente	1	14,14			14,14			
						95,50	16,96	1.619,68

TOTAL CAPÍTULO 07 PINTURAS

2.674,40



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 08 JARDINERÍA

SUBCAPÍTULO 08.01 ARBOLADO Y GRANDES ARBUSTOS

08.01.01 ud ACER RUBRUM 14-16 cm CONTENEDOR

Suministro y plantación de Acer Rubrum de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.

Total unidades	3			3,00				
						3,00	300,13	900,39

08.01.02 ud ACER SACHARINUM 14-16 cm CEPELLÓN

Suministro y plantación de Acer Sacharinum de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.

Total unidades	4			4,00				
						4,00	300,13	1.200,52

08.01.03 ud MORUS ALBA 14-16 cm CEPELLÓN

Suministro y plantación de Morus Alba de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.

Total unidades	2			2,00				
						2,00	300,13	600,26

08.01.04 ud ACER CAMPESTRE 14-16 CEPELLÓN

Suministro y plantación de Acer Campestre de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.

Total unidades	2			2,00				
						2,00	300,13	600,26

08.01.05 ud ARCE MONSPESSULANUM 14-16 cm CEPELLÓN

Suministro y plantación de Arce Monspessulanum de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.

Total unidades	2			2,00				
						2,00	300,13	600,26

08.01.06 ud SORBUS TERMINALIS 14-16 cm CEPELLÓN

Suministro y plantación de Sorbus Terminalis de 14-16 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.

Total unidades	3			3,00				
						3,00	300,13	900,39

08.01.07 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	18			18,00				
						18,00	34,19	615,42



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.08	ud ARBUSTOS DE PORTE MEDIO Suministro y plantación de arbustos grandes, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,80m, por medios mecánicos y manuales, y primer riego, en contenedor. Según planos Zona 1. Principal	30				30,00	30,00	44,52	1.335,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 ARBOLADO Y GRANDES ARBUSTOS									6.753,10

SUBCAPÍTULO 08.02 PEQUEÑOS ARBUSTOS Y BULBOS

08.02.01	ud MIELENRAMA BLANCA SSP. 0.30-0.4 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Lavandula ssp. de 0,30-0,40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego, en contenedor. Total unidades	18				18,00	18,00	6,91	124,38
08.02.02	ud TULBAGHIA VIOLACEA 0,20-0,30 m CONTENEDOR 2,5L Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis en contenedor de 2,5L, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego. Total unidades	18				18,00	18,00	5,96	107,28
08.02.03	ud SALVIA NEMOROSA 0,20-0,30 m CONTENEDOR 2,5L Suministro y plantación de Verbena officinalis en contenedor de 2,5L, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego. Total unidades	18				18,00	18,00	6,22	111,96
08.02.04	ud MIELENRAMA AMARILLA 0,30-0,40 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Santolina chamaeciparissus de 0,20-0,30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego, en contenedor. Segun plano de plantación	18				18,00	18,00	7,02	126,36
08.02.05	ud ALLIUM SPHAEROCEPHALON Suministro y plantación de bulbos de Allium sphaerocephalon. Total	120				120,00	120,00	1,23	147,60
08.02.06	ud IRIS HOLLANDICA Suministro y plantación de bulbos de Iris hollandica. Total	120				120,00	120,00	1,23	147,60
08.02.07	ud IRIS GRAMINEA Suministro y plantación de bulbos de Iris graminea.								



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total	120				120,00	120,00	1,31	157,20
08.02.08	ud TULBALGHIA VIOLACEA Total	120				120,00	120,00	1,40	168,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 PEQUEÑOS ARBUSTOS Y BULBOS									1.090,38

SUBCAPÍTULO 08.03 TRATAMIENTOS Y ACABADOS

08.03.01	m² MANTILLO Y SEMILLADO FORMACIÓN DE PRADERA < 1.000 m² Pradera, incluido laboreo terreno, rastrillado para rasantear el terreno, semillado (mezcla semillas a consensuar con SEZVAP), cubrición, paso de rulo y primeros riegos, para una superficie inferior a 1.000 m ² Según planos Zona 1. Principal Zona 1. Camino rodado Zona 1.Alcorques D300 Zona 1.Alcorque D600 Zona 2.Alcorques D300 Zona 2.Alcorque D600	1	527,02			527,02			
		-1	40,50	0,50		-20,25			
		5	7,35			36,75			
		1	30,20			30,20			
		3	7,35			22,05			
		1	30,20			30,20			
							625,97	2,49	1.558,67
08.03.02	m² ACOLCHADO DE PRODUCTOS DE PODA e=5cm Carga, transporte y extendido superficial, de forma manual, entre la vegetación existente, de acolchado tipo MULCH, procedente del reciclado de productos de poda, en capa uniforme de 5 cm de espesor. Incluso riego de asentamiento. Según planos Zona 1. Alcorques 300 Zona 1. Alcorques 600 Zona 2.Alcorques 300 Zona 2.Alcorques 600	5	7,35			36,75			
		1	30,20			30,20			
		3	7,35			22,05			
		1	30,20			30,20			
							119,20	3,07	365,94
08.03.03	m² SUPERFICIE GARBANCILLO 4/8mm ESPESOR 10cm Suministro de garbancillo AG-R-4/8-S-L, de diferentes colores, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 10 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m ² , color negro, incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según planos Área cabaña	1	30,20			30,20			
							30,20	4,43	133,79
08.03.04	m² CORTEZA DE PINO GRUESA TRATADA ESPESOR 10cm Suministro y colocación y extendido de corteza de pino molida, tamaño 20/50mm, extendida de forma manual, en capa uniforme de 10cm de espesor, incluido riego de asentamiento. Según planos Zona 1. Act. provisional	1	174,10			174,10			
							174,10	6,70	1.166,47



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.05	m ² GEOTEXTIL ANTIHIERBAS ECO.-BIODEGR.-ANTICONTAM.140 gr/m2								
Suministro y colocación de malla antihierbas biodegradable ecológica anticontaminante. Malla orgánica, biodegradable, elaborada con fibras naturales de coco 100%, entrecosidas con mallas e hilo de polipropileno fotodegradable, 350 g/m ² de masa superficial, para el control de la erosión y función antihierbas en la realización de plantaciones, permeable al agua, al aire y a los nutrientes. Incluso parte proporcional de solapes y piqueta de anclaje de acero, en "L", de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
Según planos									
	Zona 1. Alcorques 300	5	7,35				36,75		
	Zona 1. Alcorques 600	1	30,20				30,20		
	Zona 2. Alcorques 300	3	7,35				22,05		
	Zona 2. Alcorques 600	1	30,20				30,20		
							119,20	2,83	337,34

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03.06	m DELIMITADOR POLIETILENO RECICLADO NEGRO 10x150mm								
Suministro y colocación de bordura de polietileno reciclado color negro de 10x150mm, como delimitador de zonas de plantación de formas curvas, incluso p.p. de piquetas de clavado a 0,50 m de redondo de 4 mm y 16 cm de longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
Según planos									
	Islote 1.1	1	10,00				10,00		
	Islote 1.2	1	20,00				20,00		
	Islote 1.3	1	30,00				30,00		
							60,00	7,20	432,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 TRATAMIENTOS Y ACABADOS 3.994,21

SUBCAPÍTULO 08.04 CABAÑA ARQUITECTURA VIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04.01	VARA TRENZADA SALIX PURPUREA								
Suministro y plantación de Salix purpúrea. Vara de mimbre vivo a raíz desnuda de 3- 3,5 m de longitud, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego. Se han considerado incluidos los trabajos de formación del domo mediante trenzado de las ramas formando cabaña vegetal en forma de cúpula. Así mismo, se ha repercutido el transporte desde vivero específico en el coste suministro de la planta.									
Unidades									
		12					12,00		
							12,00	84,60	1.015,20
							12,00	84,60	1.015,20

TOTAL SUBCAPÍTULO 08.04 CABAÑA ARQUITECTURA VIVA 1.015,20



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO 08.05 VALLADO PROTECCIÓN PLANTACIONES POST-OBRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05.01	m SUM. E INST. EMPALIZADA DE AVELLANO PARA PROTECCIÓN PLANTACIONES								
Suministro e instalación de empalizada de avellano rústica de 60cm de alto como protección de plantaciones en contornos de zonas plantadas.									
Según planos									
	Zona 1. Alq. D300	5	12,00				60,00		
	Zona 1 Alq. D600	1	24,00				24,00		
	Zona 2. Alq. D300*	3	12,00				36,00		
	Zona 2. Alq. D600*	1	24,00				24,00		
							144,00	8,94	1.287,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05.02	m VALLADO PROTECCIÓN DE TUTOR MADERA 1,8 m Y MALLA METÁLICA								
Vallado de protección de jardinería formado por malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a rollizos de madera colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona ajardinada para no ser pisada. Rollizos de madera de 4 cm y 1,8 m de altura, instalado enterrado 50 cm y dejando en aéreo 130 cm. Incluso carteles informativos plastificados. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos.									
Según planos									
		1	109,40				109,40		
							109,40	8,35	913,49

TOTAL SUBCAPÍTULO 08.05 VALLADO PROTECCIÓN PLANTACIONES POST-OBRA 2.200,85

SUBCAPÍTULO 08.06 MANTENIMIENTO ANUAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06.01	PA MANTENIMIENTO ANUAL JARDINERIA								
Partida alzada destinada al mantenimiento de la jardinería durante el periodo establecido de 12 meses.									
							1,00	1.200,00	1.200,00
							1,00	1.200,00	1.200,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 08.06 MANTENIMIENTO ANUAL 1.200,00

TOTAL CAPÍTULO 08 JARDINERÍA 16.253,74



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 DE PAPELERAS EXISTENTES								
	Recolocación de papeleras existente, desmontada durante las obras, anclada al mismo soporte existente sobre elementos del edificio.								
	Total unidades	1				1,00	12,44	12,44	
09.02	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	57,13	171,39	
09.03	ud TRONCO DE ROBINIA TUMBADO								
	Suministro e instalación de unidad de rollo de robinia pseudoacacia, con sello FSC, descortezado y cepillado - sin albura - de 2.5 a 3m de longitud y diámetros entre Ø16 y Ø20cm, tratada para exterior, clase 4, para configurar recorrido lúdico de destreza y equilibrio con formas libres, según planos de replanteo (corresponde con referencia TR1), con supervisión previa de la configuración del conjunto por parte de la dirección facultativa. Fijado al terreno mediante dos barras de acero galvanizado en baño en caliente y dos dados de hormigón de 30x30x30cm. Totalmente instalado. De conformidad con los criterios y directrices de la empresa certificadora del área de juego.								
	Total unidades	3				3,00	524,95	1.574,85	
09.04	ud BOLO DE GRAVERA NATURAL								
	Suministro, transporte e instalación de bolo de grava natural de la zona, efectuada la selección previa de las piezas en la propia grava, para su disposición en áreas específicas. Colocación: simplemente apoyado en zonas verdes.								
	Total unidades	9				9,00	25,84	232,56	
09.05	ud DISCOS DE MADERA DE ROBINIA								
	Suministro, transporte e instalación de disco de madera de robinia dispuesto suelto como "suelo" de cabaña en integrado en área con árido de garbancillo. Colocación: simplemente apoyado en zona de grava, enrasado.								
	Unidades	18				18,00	25,18	453,24	
09.06	ud MÓDULO BANCO 100x50CM CARP. PINO TRAT. EXT.								
	Unidades	14				14,00	349,79	4.897,06	
09.07	ud MÓDULO MESA 200X100CM CARP. PINO TRAT. EXT.								
	Unidades	2				2,00	733,09	1.466,18	
TOTAL CAPÍTULO 09 EQUIPAMIENTOS Y MOBILIARIO								8.807,72	



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

10.01	m³ CARGA TIERRAS/MATERIALES PÉTREOS S/CAMIÓN CON RETROEXCAVADORA								
	Carga de tierras procedentes de excavaciones sobre camión basculante con retroexcavadora y con parte proporcional de medios auxiliares. Sin transporte a vertedero ni gestión de RCD.								
	Según datos de cálculo estimados en proyecto (en m³)								
	Excavación en vaciado	1	1,00			99,58	=03	03.01	
	Excavación de zanjas 1	1	1,00			29,81	=03	03.02	
	Excavación de zanjas 2	1	1,00			3,20	=03	03.03	
	Excavación de pozos arbolado	1	1,00			29,16	=03	03.04	
	Levantado de bordillo	1	0,02			1,67	=02	02.01	
	Levantado pavimento baldosa hormigón	1	0,05			17,95	=02	02.03	
	Demolición de losa de hormigón	1	1,00			94,91	=02	02.06	
	Demolición de subbase granular	1	1,00			74,79	=02	02.07	
	Demolición de elementos de hormigón	1	1,00			1,17	=02	02.08	
	Demolición de imbornal	1	0,10			0,30	=02	02.09	
						352,54	2,10	740,33	
10.02	m³ TRANSPORTE Y GESTIÓN, TIERRA Y PETREOS DESTINO FINAL <20 km								
	Transporte de tierras a destino final, a una distancia menor de 30 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante, incluso tasas de tratamiento en vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga. Incluida tasa de gestión de residuos.								
	Igual medición que partida anterior								
		1				352,54	=10	10.01	
						352,54	12,04	4.244,58	
10.03	m³ CARGA SOLADOS ASFÁLTICO S/CAMIÓN CON RETROEXCAVADORA								
	Levantado pavimento asfáltico *	1	0,05			42,07	=02	02.02	
						42,07	2,10	88,35	
10.04	m³ TRATAMIENTO DE RCD ASFÁLTICO EN VERTEDERO								
	Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo tratamiento en vertedero y el extendido. 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.								
	Levantado pavimento asfáltico	1	0,05			42,07	=02	02.02	
						42,07	14,31	602,02	
10.05	m³ CARGA ELEMENTOS METÁLICOS HIERRO S/CAMIÓN GRUA 5t								
	Carga de elementos metálicos de hierro sobre camión grúa de 6 toneladas.								
	Según estimaciones volumétricas (en m³)								
	Imbornales en zonas verdes	3	0,04			0,12			
	Porterías a desmantelar	2	0,20			0,40			
						0,52	2,85	1,48	
10.06	m³ TRANSPORTE Y GESTIÓN, ELEMENTOS METÁLICOS DESTINO FINAL <30 km								
	Transporte de elementos metálicos a destino final, a una distancia menor de 30 km., considerando ida y vuelta, con camión grúa 5t, incluso tasas de tratamiento en vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga. Incluida tasa de gestión de residuos.								
	Igual medición que partida anterior								
		1				0,52	=10	10.05	



Proyecto de Naturalización Patio del Colegio Público Alaitz

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							0,52	15,47	8,04

TOTAL CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS

5.684,80



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	6,49
									25,96
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	132,81
									132,81
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	173,70
									173,70
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	189,72
									569,16
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.								



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	222,27	666,81

TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR 1.568,44

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	80,00	0,33		26,40			
							26,40	1,60	42,24

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	80,00	0,33	90,00	2.376,00			
							2.376,00	0,32	760,32

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	0,66	83,16

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	18,40	36,80

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	13,79	41,37



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	12,86	12,86

TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 PROTECCIONES COLECTIVAS 976,75

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 DIELECTRICOS BAJA TENSION 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			



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	136,57	136,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 MEDICINA PREVENTIVA									136,57



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.									
	Duración 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.									
	Duración 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										3.528,21



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	132,50	132,50
12.02	ud ENSAYO DE RESBALADICIDAD DE PAVIMENTO PINTADO									
	Ensayos a realizar in situ por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre zona pintada de pista deportiva para la determinación de las siguientes características: resistencia al deslizamiento en condiciones secas según UNE-EN 16165.									
	Total análisis	1				1,00				
								1,00	155,00	155,00
TOTAL CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD										287,50

Total presupuesto de ejecución material de proyecto | PEM 87.372,35



RESUMEN DE PRESUPUESTO PEM-PEC





RESUMEN DE PRESUPUESTO POR CAPÍTULO | PEM

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	1.947,53	2,23
02	DEMOLICIONES Y LEVANTADOS.....	7.994,87	9,15
03	EXCAVACIONES.....	1.263,23	1,45
04	SANEAMIENTO, DRENAJE Y RELLENOS.....	14.498,80	16,59
05	HORMIGONES, SOLADOS, ALCORQUES.....	21.491,22	24,60
06	RED DE RIEGO.....	2.940,33	3,37
07	PINTURAS.....	2.674,40	3,06
08	JARDINERÍA.....	16.253,74	18,60
09	EQUIPAMIENTOS Y MOBILIARIO.....	8.807,72	10,08
10	GESTION DE RESIDUOS.....	5.684,80	6,51
11	SEGURIDAD Y SALUD.....	3.528,21	4,04
12	CONTROL DE CALIDAD.....	287,50	0,33
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		87.372,35	
	9,00% Gastos generales.....	7.863,51	
	6,00% Beneficio industrial.....	5.242,34	
SUMA DE G.G. y B.I.		13.105,85	
	21,00% I.V.A.....	21.100,42	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		121.578,62	

Barañain, mayo de 2026

Asciende el presupuesto de ejecución material, PEM de la obra, a la expresada cantidad de OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

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 SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Fdo. El técnico municipal responsable,
Ayuntamiento de Barañain

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