

INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA
GRADU AMAIERAKO LANA

***HIRIKO HONDAKIN-UREN ARAZTEGIAREN
DISEINUA ETA DIMENTSIONAKETA NEILAN,
BURGOS***

4. DOKUMENTUA- AURREKONTUA

Ikaslea: Alba Gallo Anda

Zuzendaria: Maite de Blas Martín

Ikasturtea: 2019-2020

Data: Bilbon, 2020ko otsaila.

AURKIBIDEA.

1.SARRERA.	2
2. OBRA UNITATEEN NEURKETAK.	3
3. PREZIO XEHATUAK.	8
4. ALEKAKO PREZIOAK.....	19
5. ZATIKAKO AURREKONTUA.....	24
6. AURREKONTUAREN LABURPENA.....	30

1.SARRERA.

Eranskin honen helburua araztegiaren exekuzio obraren kostua ezagutzea da.

Alde batetik obra unitate bakoitzaren neurketak azalduko dira eta bestetik obra unitate bakoitzaren prezio xehatuak eta alekako prezioak.

Azkenik exekuzio materialaren aurrekontua eta aurrekontu totala aurkeztuko dira.

2. OBRA UNITATEEN NEURKETAK.

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Kantitatea	Luzera (m)	Zabalera (m)	Altuera (m)	Totala
1. ATALA: LUR-MUGIMENDUAK.							
1-01	m ²	GARBIKETA ETA SASTRAKAK KENTZEA, BIDE MEKANIKOEN BIDEZ. Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad de la capa de tierra vegetal; y carga a camión.					
							476,89
							476,89
1-02	m ³	LUR BEGETALAREN EREUZKETA MEKANIKOA. Edozein motatako lurzoruan hondeatzea, karga eta horrela badagokio zabortegira eramatea.					
							244,18
							244,18
1-03	m ³	LURRAREN HONDEAKETA. Excavación de zanjas en tierra, de hasta 2,00 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.					
							444,51
							444,51
1-04	m ³	ARROKAREN HONDEAKETA. Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.					
							1,44
							1,44
1-05	m ³	ZELAIGUNEAREN LUR-ERAUZKETA. Desmante en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos.					
							6,12
							6,12
1-06	m ³	ZELAIGUNEAREN LUBETAK GAUZATZEA. Terraplenado para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.					
							524,77
							524,77
1-07	m ²	ZELAIGUNEA. Explanación en tierra blanda, con medios mecánicos, y carga a camión					
							406,00
							406,00
1-08	m ³	UBIDEA. Excavación para la colocación del canal de desbaste, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.					
			1	5,40	0,73	1,00	3,94
							3,94
1-09	m ³	HARRERA LANA. Excavación para la colocación de la arqueta que forma la obra de llegada, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.					
			1	2,60	2,60	1,60	10,81
							10,81
1-10	m ³	IMHOFF TANKEA. Excavación para la colocación del tanque imhoff, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.					
			1	12,00	2,6	2,70	84,24
							84,24
1-11	m ³	ERREAKTORE BIOLOGIKOA. Excavación para la colocación del tanque imhoff, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.					
			1	13,30	3,60	3,70	177,16
							177,16
1-12	m ³	BIGARREN MAILAKO DEKANTAGAILUA. Excavación para la colocación del tanque imhoff, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.					
			1	3,10	3,10	3,70	35,56
							35,56
1-13	m ³	KUTXATILAK. Excavación para la colocación de las arquetas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.					
			2	1,25	1,25	0,6	1,87
							1,87
1-14	m ³	PUTZUAK. Excavación para la colocación de los pozos, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.					
			6	1,30	1,30	1,14	11,56
							11,56

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Kantitatea	Luzera (m)	Zabalera (m)	Altuera (m)	Totala
2. ATALA: BETEGARRIAK.							
2-01	m ³	LUBAKIAREN BETEGARRIA HONDEATUTAKO MATERIALEKIN. Relleno de zanja con diferentes materiales procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.					224,76
2-02	m ³	LUBAKIAREN BETEGARRIA MAILEGU BATETIK EKARRITAKO HARTXINTXAR EDO LEGARRAREKIN. Relleno de zanjas con grava de 20 a 30 mm de diámetro granular, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye el transporte hasta la obra.					198,70
2-03	m ³	LUBAKIAREN BETEGARRIA MAILEGU BATETIK EKARRITAKO MATERIAL PIKORTSUA. Relleno de zanjas con material granular, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye el transporte hasta la obra.					30,22
2-04	m ³	IMHOFF TANKEA. Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	1				27,99
2-05	m ³	ERREAKTORE BIOLOGIKOA. Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	1				56,16
2-06	m ³	BIGARREN MAILAKO DEKANTAGAILUA. Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	1				22,14
3. ATALA: SOBERAKINEN-GARRAIOA							
3-01	m ³	LUR ETA ARROKA SOBERAKINAK Transporte de tierras y piedras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.					315,82
3-02	m ²	SASTRAKAK Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta					476,89
4. ATALA: SARRERA KOLEKTOREA.							
4-01	Ud.	DAGOEN HUSTUBIDEA ETA KOLEKTOREA BATZEN DITUEN KUTXATILA. Arqueta prefabricada de hormigón, registrable, de dimensiones 125x125x60 cm que une el antiguo desagüe de hormigón y el colector de entrada a la nueva EDAR.	1				1
4-02	Ud.	PUTZUAK. Pozo para cambios de inclinación y dirección en redes de saneamiento, de 1,00 m de diámetro interior y de 0,9 m a 1,6 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124.	6				6
4-03	m	SARRERA KOLEKTOREAREN HODIA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.					323,26

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Kantitatea	Luzera (m)	Zabalera (m)	Altuera (m)	Totala
5. ATALA: HUSTUBIDEA.							
5-01	Ud.	ARAZTUTAKO URAREN KUTXATILA. Arqueta prefabricada de hormigón, registrable, de dimensiones 120x120x60 cm que recoge las aguas depuradas procedentes de la EDAR y las del by-pass general, las cuales seran vertidas al rio mediante el efluente.	1				1
5-02	m	HUSTUBIDEAREN HODIA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.		11,97			11,97
6. ATALA: ARAZTEGIAREN EROANBIDEAK.							
6-01	m	BY-PASS SAREA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.		15,02			15,02
6-02	m	HARRERA LANETIK UBIDERA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.		2,59			2,59
6-03	m	UBIDETIK IMHOFF TANKERA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 250 mm de diámetro exterior.		3,11			3,11
6-04	m	IMHOFF TANKETIK ERREAKTORE BIOLOGIKORA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 250 mm de diámetro exterior.		8,79			8,79
6-05	m	ERREAKTORE BIOLOGIKOTIK DEKANTAGAILURA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 160 mm de diámetro exterior.		3,20			3,20
6-06	m	DEKANTAGAILUTIK PRENTSA IRAGAZKIRA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 100 mm de diámetro exterior.		2,81			2,81
6-07	m	PRENTSA IRAGAZKITIK DEKANTAGAILURA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 150 mm de diámetro exterior.		2,81			2,81
7. ATALA: UR LINEA.							
7-01	Ud.	HARRERA LANA. Arqueta fabricada in-situ de hormigón, registrable, de dimensiones 260x260x150 cm, con aliviadero y compuerta manual.	1				1
7-02	Ud.	UBIDEAREN ERAIKUNTZA. Canal de desbaste, de 540x73x100 cm, de 80 cm de profundidad y paredes de 20cm de grosor.	1				1
7-03	Ud.	LODIEN HESIA. Reja de gruesos de limpieza manual, de la marca SALHER.	1				1
7-04	Ud.	TORLOJUJZKO BAHE BIRAKA.	1				1
7-05	Ud.	IMHOFF TANKEA.	1				1
7-06	Ud.	ERREAKTORE BIOLOGIOA.	1				1
7-07	Ud.	BIGARREN MAILAKO DEKANTAGAILUA.	1				1

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Kantitatea	Luzera (m)	Zabalera (m)	Altuera (m)	Totala
8. ATALA: LOHI-LINEA.							
8-01	Ud.	PRENTSA IRAGAZKIA.	1				1
8-02	Ud.	120 L-tako EDUKIONTZIA. Contenedor de residuos de 120 L fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado con UV.	1				1
8-03	Ud.	660 L-tako EDUKIONTZIA. Contenedor de residuos de 660 L fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado con UV.	1				1
8-04	Ud.	1100 L-tako EDUKIONTZIA. Contenedor de residuos de 660 L fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado con UV.	1				1
9. ATALA: DESJABETZEAK.							
9-01	m ²	BEHIN BETIKO DESJABETZEAK.			476,89		476,89
9-02	m ²	BEHIN-BEHINEKO DESJABETZEAK.			4.703,28		4.703,28
9-03	m ²	ZORTASUN EREMUAK.			1.691,95		1.691,95
10. ATALA: ARAZTEGIAREN ITXIERA							
10-01	m	HORMIHOIZKO HORMAK. Vallado de parcela formado por muro continuo de hormigón armado, de 1 m de altura y 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico para acabado visto. Incluso berenjenos para biselado de cantos y separadores.		84,00			84,00
10-02	m	HESIA. Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x1,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tornillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atornillado directo de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. El precio no incluye el muro.		84,00			84,00
10-03	Ud.	ATEA. Puerta de paso de 2x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 100 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro.	1				1
11. ATALA: URBANIZAZIOA.							
11-01	m ²	HORMIGOI IMPRIMATUZKO ZAOLADURA. Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante.			201,49		201,49
11-02	m	ZITARRIA. Bordillo prefabricado de hormigón, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.		61,06			61,06
11-03	m ²	AGREGAKIN APAINGARRIAK. Cubrición decorativa del terreno con gravilla de machaqueo, de granulometría comprendida entre 9 y 12 mm y color rojo, suministrada en sacos y extendida con medios manuales sobre malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.			185,60		185,60

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Kantitatea	Luzera (m)	Zabalera (m)	Altuera (m)	Totala
11-04	Ud.	ZUHAIKEN LANDAPENA. Trasplante de arbusto de hasta 1 m de altura, ubicado en tierra, con retrocargadora.	10				10
12. ATALA: SEGURTASUN ETA OSASUNA.							
12-01	Ud.	BABES KOLEKTIBOKO SISTEMAK. Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	1				1
12-02	Ud.	BANAKAKPO BABES EKIPOAK. Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	10				10
12-03	Ud.	LEHEN OSROSPEN EKIPOAK. Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. El precio incluye la reposición del material.	1				1
12-04	Ud.	ONGIZATE ETA HIGIENE BEHIN-BEHINEKO INSTALAKUNTZAK. Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. El precio incluye el alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, el mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y la demolición o retirada final.	1				1
12-05	Ud.	OBRAREN BEHIN-BEHINEKO SEINALEZTAPENA. Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1				1

3. PREZIO XEHATUAK.

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Obra unitatearen prezioa (€/Ud.)	Neurketa (Ud.)	Prezioa (€)
1. ATALA: LUR-MUGIMENDUAK.					
1-01	m²	GARBIKETA ETA SASTRAKAK KENTZEA, BIDE MEKANIKOEN BIDEZ. Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad de la capa de tierra vegetal; y carga a camión.			
1-01-a	h	Pala kargatzailea pneumatikoen gainean 120 kW-koa eta 1,9 m ³ -ko goilararekin.	40,13	0,021	0,84
1-01-b	h	Eraikuntzako peoi arrunta.	17,28	0,008	0,14
1-01-c	%	Kostu zuzen osagarriak.	0,98	2,000	0,02
EURO BAT					1,00
1-02	m³	LUR BEGETALAREN EREUZKETA MEKANIKOA. Edozein motatako lurzoruan hondeatzea, karga eta zabortegira eramatea barne.			
1-02-a	h	Pala kargatzailea pneumatikoen gainean 70KW-koa	36,43	0,120	4,41
1-02-b	h	Eraikuntzako peoi arrunta.	17,28	0,051	0,88
1-02-c	%	Kostu zuzen osagarriak.	2	5,290	0,11
BOST EURO eta BERROGEI ZENTIMO					5,40
1-03	m³	LURRAREN HONDEAKETA. Excavación de zanjas en tierra blanda, de hasta 2,00 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
1-03-a	h	Atzerako hondeamakin hidraulikoa, 115 KW-koa.	48,42	0,243	11,77
1-03-b	h	Eraikuntzako peoi arrunta.	17,28	0,232	4,01
1-03-c	%	Kostu zuzen osagarriak.	2	15,78	0,32
HAMASEI EURO eta HAMAR ZENTIMO					16,10
1-04	m³	ARROKAREN HONDEAKETA. Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
1-04-a	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 55 kW, con martillo rompedor.	51,92	0,592	30,74
1-04-b	h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	46,76	0,302	14,12
1-04-c	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,53	0,926	16,23
1-04-d	%	Kostu zuzen osagarriak.	61,09	2,000	1,22
HIRUROGEITA BI EURO eta HOGETA HAMAIIKA ZENTIMO					62,31
1-05	m³	ZELAIGUNEAREN LUR-ERAUZKETA. Desmante en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos.			
1-05-a	h	Pala kargatzailea pneumatikoen gainean 120 kW-koa eta 1,9 m ³ -ko goilararekin.	40,13	0,042	1,69
1-05-b	h	Eraikuntzako peoi arrunta.	17,28	0,008	0,14
1-05-c	%	Kostu zuzen osagarriak.	1,83	2,000	0,04
EURO BAT eta LAUROGEITA ZAZPI ZENTIMO					1,87
1-06	m³	ZELAIGUNEAREN LUBETAK GAUZATZEA. Terraplenado para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.			
1-06-a	h	Pala kargatzailea pneumatikoen gainean 120 kW-koa eta 1,9 m ³ -ko goilararekin.	40,13	0,03	1,20
1-06-b	h	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	32,90	0,045	1,48
1-06-c	h	Motoniveladora de 141 kW.	67,62	0,020	1,35
1-06-d	h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	62,20	0,047	2,92
1-06-e	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,02	0,80
1-06-f	h	Eraikuntzako peoi arrunta.	17,28	0,008	0,14
1-06-g	%	Kostu zuzen osagarriak.	8,96	2,000	0,18
BEDERATZI EURO eta HAMALAU ZENTIMO					9,14

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Obra unitatearen prezioa (€/Ud.)	Neurketa (Ud.)	Prezioa (€)
1-07	m²	ZELAIGUNEA.			
		Explicación en tierra blanda, con medios mecánicos, y carga a camión			
1-07-a	h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	40,59	0,048	1,95
1-07-b	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,53	0,016	0,28
1-07-c	%	Kostu zuzen osagarriak.	2,23	2,000	0,04
BI EURO eta HOGEITA ZAZPI ZENTIMO					2,27
1-08	m³	UBIDEA.			
		Excavación para la colocación del canal de desbaste, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.			
1-08-a	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,52	0,315	11,50
1-08-b	h	Peón ordinario construcción.	17,28	0,158	2,73
1-08-c	%	Costes directos complementarios.	14,23	2,000	0,28
HAMALU EURO eta BERROGEITA HAMAIIKA ZENTIMO					14,51
1-09	m³	HARRERA LANA.			
		Excavación para la colocación de la arqueta que forma la obra de llegada, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.			
1-09-a	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	36,52	0,315	11,50
1-09-b	h	Peón ordinario construcción.	17,28	0,158	2,73
1-09-c	%	Costes directos complementarios	14,23	2,000	0,28
HAMALU EURO eta BERROGEITA HAMAIIKA ZENTIMO					14,51
1-10	m³	IMHOFF TANKEA.			
		Excavación para la colocación del tanque imhoff, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.			
1-10-a	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	36,52	0,315	11,50
1-10-b	h	Peón ordinario construcción.	17,28	0,158	2,73
1-10-c	%	Costes directos complementarios	14,23	2,000	0,28
HAMALU EURO eta BERROGEITA HAMAIIKA ZENTIMO					14,51
1-11	m³	ERREAKTORE BIOLOGIKOA.			
		Excavación para la colocación del tanque imhoff, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.			
1-11-a	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	36,52	0,315	11,50
1-11-b	h	Peón ordinario construcción.	17,28	0,158	2,73
1-11-c	%	Costes directos complementarios	14,23	2,000	0,28
HAMALU EURO eta BERROGEITA HAMAIIKA ZENTIMO					14,51
1-12	m³	BIGARREN MAILAKO DEKANTAGAILUA.			
		Excavación para la colocación del tanque imhoff, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.			
1-12-a	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	36,52	0,315	11,50
1-12-b	h	Peón ordinario construcción.	17,28	0,158	2,73
1-12-c	%	Costes directos complementarios	14,23	2,000	0,28
HAMALU EURO eta BERROGEITA HAMAIIKA ZENTIMO					14,51
1-13	m³	KUTXATILAK.			
		Excavación para la colocación de las arquetas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.			
1-13-a	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	36,52	0,315	11,50
1-13-b	h	Peón ordinario construcción.	17,28	0,158	2,73
1-13-c	%	Costes directos complementarios	14,23	2,000	0,28
HAMALU EURO eta BERROGEITA HAMAIIKA ZENTIMO					14,51
1-14	m³	PUTZUAK.			
		Excavación para la colocación de los pozos, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.			
1-14-a	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	36,52	0,315	11,50
1-14-b	h	Peón ordinario construcción.	17,28	0,158	2,73
1-14-c	%	Costes directos complementarios	14,23	2,000	0,28
HAMALU EURO eta BERROGEITA HAMAIIKA ZENTIMO					14,51

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Obra unitatearen prezioa (€/Ud.)	Neurketa (Ud.)	Prezioa (€)
2. ATALA: BETEGARRIAK.					
2-01	m³	LUBAKIAREN BETEGARRIA HONDEATUTAKO MATERIALEKIN. Relleno de zanja con diferentes materiales procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
2-01-a	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,58	0,005	0,20
2-01-b	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,62	0,016	0,65
2-01-c	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,59	0,011	0,45
2-01-d	h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm	63,08	0,054	3,41
2-01-e	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,53	0,022	0,39
2-01-f	%	Costes directos complementarios	5,10	2,000	0,10
BOST EURO eta HOGEI ZENTIMO					5,20
2-02	m³	LUBAKIAREN BETEGARRIA MAILEGU BATETIK EKARRITAKO HARTXINTXAR EDO LEGARRAREKIN. Relleno de zanjas con grava de 20 a 30 mm de diámetro granular, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye el transporte hasta la obra.			
2-02-a	m ³	Grava de cantera, de 20 a 30 mm de diámetro.	7,29	2,100	15,31
2-02-b	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,59	0,011	0,45
2-02-c	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,53	0,022	0,39
2-02-d	%	Costes directos complementarios	16,15	2,000	0,32
HAMASEI EURO eta BERROGEITA ZAZPI ZENTIMO					16,47
2-03	m³	LUBAKIAREN BETEGARRIA MAILEGU BATETIK EKARRITAKO MATERIAL PIKORTSUAREKIN. Relleno de zanjas con material granular, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye el transporte hasta la obra.			
2-03-a	m ³	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,58	0,005	0,20
2-03-b	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,59	0,011	0,45
2-03-c	h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	63,08	0,054	3,41
2-03-d	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,53	0,022	0,39
2-03-e	%	Costes directos complementarios	27,86	2,000	0,56
HOGEITA ZORTIZI EURO eta BERROGEITA BI ZENTIMO					28,42
2-04	m³	IMHOFF TANKEA. Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
2-04-a	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	9,03	1,800	16,25
2-04-b	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,58	0,005	0,20
2-04-c	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,59	0,011	0,45
2-04-d	h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	63,08	0,054	3,41
2-05-e	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,53	0,022	0,39
2-05-f	%	Costes directos complementarios	20,70	2,000	0,41
HOGEITA BAT EUTO eta HAMAIIKA ZENTIMO					21,11
2-05	m³	ERREAKTORE BIOLOGIKOA. Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
2-05-a	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	9,03	1,800	16,25
2-05-b	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,58	0,005	0,20
2-05-c	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,59	0,011	0,45
2-05-d	h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	63,08	0,054	3,41
2-05-e	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,53	0,022	0,39
2-05-f	%	Costes directos complementarios	20,70	2,000	0,41
HOGEITA BAT EUTO eta HAMAIIKA ZENTIMO					21,11

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Obra unitatearen prezioa (€/Ud.)	Neurketa (Ud.)	Prezioa (€)
2-06	m³	BIGARREN MAILAKO DEKANTAGAILUA. Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
2-06-a	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	9,03	1,800	16,25
2-06-b	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,58	0,005	0,20
2-06-c	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,59	0,011	0,45
2-06-d	h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	63,08	0,054	3,41
2-06-e	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,53	0,022	0,39
2-06-f	%	Costes directos complementarios	20,70	2,000	0,41
HOGEITA BAT EURO eta HAMAIIKA ZENTIMO					21,11

3. ATALA: SOBERAKINEN-GARRAIOA

3-01	m³	LUR ETA ARROKA SOBERAKINAK Transporte de tierras y piedras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
3-01-a	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 CV.	40,09	0,096	3,85
3-01-b	%	Medios auxiliares	3,85	2,000	0,08
3-01-c	%	Costes indirectos	3,93	3,000	0,12
LAU EURO eta BOST ZENTIMO					4,05
3-02	m²	SASTRAKAK Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta			
3-02-a	Ud.	Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m ³ y 2 ejes.	48,15	0,076	3,66
3-02-b	%	Costes directos complementarios	3,66	2,000	0,07
HIRU EURO eta HIRUROGEITA HAMAIRU ZENTIMO					3,73

4. ATALA: SARRERA KOLEKTOREA.

4-01	Ud.	DAGOEN HUSTUBIDEA ETA KOLEKTOREA BATZEN DITUEN KUTXATILA Arqueta prefabricada de hormigón, registrable, de dimensiones 125x125x60 cm que une el antiguo desagüe de hormigón y el colector de entrada a la nueva EDAR.			
4-01-a	m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	73,96	0,122	9,02
4-01-b	Ud.	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 120x120x60 cm de medidas interiores, para saneamiento.	76,89	1	76,89
4-01-c	Ud.	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 60x60 cm, espesor de la tapa 6 cm.	30,76	1	30,76
4-01-d	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,24	0,646	11,14
4-01-e	h	Ayudante construcción de obra civil.	16,13	0,474	7,65
4-01-f	%	Medios auxiliares	135,46	2	2,71
4-01-g	%	Costes indirectos	138,17	3	4,15
EHUN ETA BERROGEITA BI EURO eta HOGIETA HAMABI ZENTIMO					142,32
4-02	m	SARRERA KOLEKTOREAREN HODIA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.			
4-02-a	m	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior y 7,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.	46,36	1,000	46,36
4-02-b	Kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	9,97	0,006	0,06
4-02-c	h	Camión con grúa de hasta 6 t	50,00	0,022	1,10
4-02-d	h	Oficial 1ª fontanero.	19,11	0,081	1,55
4-02-e	h	Ayudante fontanero.	17,50	0,081	1,42
4-02-f	%	Costes directos complementarios	50,49	2,000	1,01
BERROGETIA ZORTZI EURO eta LAUROGEITA HAMABI ZENTIMO					48,92

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Obra unitatearen prezioa (€/Ud.)	Neurketa (Ud.)	Prezioa (€)
4-03	Ud.	PUTZUAK. Pozo para cambios de inclinación y dirección en redes de saneamiento, de 1,00 m de diámetro interior y de 0,9 m a 1,6 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124.			
4-03-a	m ³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	106,45	0,675	71,85
4-03-b	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,23	2,250	7,27
4-03-c	m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	101,65	1,405	142,82
4-03-d	m	Encofrado para formación de cuerpo de pozo de sección circular, D=100 cm, de chapa metálica reutilizable, incluso accesorios de montaje.	505,84	0,055	27,82
4-03-e	Ud.	Encofrado para formación de cono asimétrico de pozo de sección circular, (100/60-40), de chapa metálica reutilizable, incluso accesorios de montaje.	314,22	0,050	15,71
4-03-f	Ud.	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.	85,00	1,000	85,00
4-03-g	Ud.	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,65	4,00	18,60
4-03-h	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,56	6,112	113,44
4-03-i	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,53	3,056	53,57
4-03-j	%	Costes directos complementarios.	536,08	2,000	10,72
BOSTEHUN ETA BERROGEITA SEI EURO eta LAUROGEI ZENTIMO					546,80

5. ATALA: HUSTUBIDEA.

5-01	Ud.	ARAZTUTAKO URAREN KUTXATILA. Arqueta prefabricada de hormigón, registrable, de dimensiones 120x120x60 cm que recoge las aguas depuradas procedentes de la EDAR y las del by-pass general, las cuales serán vertidas al río mediante el efluente.			
5-01-a	m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	73,96	0,122	9,02
5-01-b	Ud.	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 120x120x60 cm de medidas interiores, para saneamiento.	76,89	1	76,89
5-01-c	Ud.	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 60x60 cm, espesor de la tapa 6 cm.	30,76	1	30,76
5-01-d	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,24	0,646	11,14
5-01-f	h	Ayudante construcción de obra civil.	16,13	0,474	7,65
5-01-g	%	Medios auxiliares	135,46	2,000	2,71
5-01-h	%	Costes indirectos	138,17	3,000	4,15
EHUN ETA BERROGEITA BI EURO eta HOGIETA HAMABI ZENTIMO					142,32
5-02	m	HUSTUBIDEAREN HODIA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.			
5-02-a	m	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior y 7,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.	46,36	1,000	46,36
5-02-b	Kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	9,97	0,006	0,06
5-02-c	h	Camión con grúa de hasta 6 t	50,00	0,022	1,10
5-02-d	h	Oficial 1ª fontanero.	19,11	0,081	1,55
5-02-e	h	Ayudante fontanero.	17,50	0,081	1,42
5-02-f	%	Costes directos complementarios	50,49	2,000	1,01
BERROGEITA ZORTZI EURO eta LAUROGEITA HAMABI ZENTIMO					48,92

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Obra unitatearen prezioa (€/Ud.)	Neurketa (Ud.)	Prezioa (€)
6. ATALA: ARAZTEGIAREN EROANBIDEAK.					
6-01	m	BY-PASS SAREA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.			
6-01-a	m	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior y 7,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.	46,36	1,000	46,36
6-01-b	Kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	9,97	0,006	0,06
6-01-c	h	Camión con grúa de hasta 6 t	50,00	0,022	1,10
6-01-d	h	Oficial 1ª fontanero.	19,11	0,081	1,55
6-01-e	h	Ayudante fontanero.	17,50	0,081	1,42
6-01-f	%	Costes directos complementarios	50,49	2,000	1,01
BERROGEITA ZORTZI EURO eta LAUROGEITA HAMABI ZENTIMO					48,92
6-02	m	HARRERA LANETIK UBIDERA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.			
6-02-a	m	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior y 7,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.	46,36	1,000	46,36
6-02-b	Kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	9,97	0,006	0,06
6-02-c	h	Camión con grúa de hasta 6 t	50,00	0,022	1,10
6-02-d	h	Oficial 1ª fontanero.	19,11	0,081	1,55
6-02-e	h	Ayudante fontanero.	17,50	0,081	1,42
6-02-f	%	Costes directos complementarios	50,49	2,000	1,01
BERROGEITA ZORTZI EURO eta LAUROGEITA HAMABI ZENTIMO					48,92
6-03	m	UBIDETIK IMHOFF TANKERA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 250 mm de diámetro exterior.			
6-03-a	m	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 250 mm de diámetro exterior y 6,2 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.	29,81	1,000	29,81
6-03-b	Kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	9,97	0,006	0,06
6-03-c	h	Camión con grúa de hasta 6 t	50,00	0,022	1,10
6-03-d	h	Oficial 1ª fontanero.	19,11	0,081	1,55
6-03-e	h	Ayudante fontanero.	17,50	0,081	1,42
6-03-f	%	Costes directos complementarios	33,70	2,000	0,67
HOGIETA HAMALAU EURO eta HOGIETA HAMAZAZPI EURO.					34,37
6-04	m	IMHOFF TANKETIK ERREAKTORE BIOLOGIKORA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 250 mm de diámetro exterior.			
6-04-a	m	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 250 mm de diámetro exterior y 6,2 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.	29,81	1,000	29,81
6-04-b	Kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	9,97	0,006	0,06
6-04-c	h	Camión con grúa de hasta 6 t	50,00	0,022	1,10
6-04-d	h	Oficial 1ª fontanero.	19,11	0,081	1,55
6-04-e	h	Ayudante fontanero.	17,50	0,081	1,42
6-04-f	%	Costes directos complementarios	33,70	2,000	0,67
HOGIETA HAMALAU EURO eta HOGIETA HAMAZAZPI ZENTIMO					34,37
6-05	m	ERREAKTORE BIOLOGIKOTIK DEKANTAGAILURA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 160 mm de diámetro exterior.			
6-05-a	m	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 160 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.	12,21	1,000	12,21
6-05-b	Kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	9,97	0,006	0,06
6-05-c	h	Camión con grúa de hasta 6 t	50,00	0,022	1,10
6-05-d	h	Oficial 1ª fontanero.	19,11	0,081	1,55
6-05-e	h	Ayudante fontanero.	17,50	0,081	1,42
6-05-f	%	Costes directos complementarios.	15,92	2,000	0,32
HAMSEI EURO eta HOGIETA LAU ZENTIMO					16,24

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Obra unitatearen prezioa (€/Ud.)	Neurketa (Ud.)	Prezioa (€)
6-06	m	DEKANTAGAILUTIK PRENTSA IRAGAZKIRA.			
		Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 100 mm de diámetro exterior.			
6-06-a	m	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 100 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.	5,74	1,000	5,74
6-06-b	Kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	9,97	0,006	0,06
6-06-c	h	Camión con grúa de hasta 6 t	50,00	0,022	1,10
6-06-d	h	Oficial 1ª fontanero.	19,11	0,081	1,55
6-06-e	h	Ayudante fontanero.	17,50	0,081	1,42
6-06-f	%	Costes directos complementarios.	9,02	2,000	0,18
BEDERATZI EURO eta HOGEI ZENTIMO					9,20
6-07	m	PRENTSA IRAGAZKITIK DEKANTAGAILURA.			
		Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 150 mm de diámetro exterior.			
6-07-a	m	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.	2,65	1,000	2,65
6-07-b	Kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	9,97	0,006	0,06
6-07-c	h	Camión con grúa de hasta 6 t	50,00	0,022	1,10
6-07-d	h	Oficial 1ª fontanero.	19,11	0,081	1,55
6-07-e	h	Ayudante fontanero.	17,50	0,081	1,42
6-07-f	%	Costes directos complementarios.	5,74	2,000	0,11
BOST EURO eta LAUROGEITA BOST ZENTIMO					5,85

7. ATALA: UR LINEA.

7-01	Ud.	HARRERA LANA.			
		Arqueta fabricada in-situ de hormigón, registrable, de dimensiones 260x260x150 cm, con aliviadero y compuerta manual.			
7-01-a	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	101,65	0,349	35,47
7-01-b	Ud.	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	37,50	1,000	37,50
7-01-c	Ud.	Molde reutilizable para formación de arquetas de sección cuadrada de 60x60x60 cm, de chapa metálica, incluso accesorios de montaje.	368,03	0,050	18,40
7-01-d	Ud.	Marco y tapa de fundición, 60x60 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	55,66	1,000	55,66
7-01-e	Ud.	Compuerta manual para evitar el paso del agua procedente del pueblo a la línea de agua de la EDAR.	4.267,00	1,000	4.267,00
7-01-f	h	Oficial 1ª construcción.	18,56	1,117	20,73
7-01-g	h	Peón ordinario construcción.	17,28	2,000	13,86
7-01-h	%	Costes directos complementarios.	181,63	2,000	3,63
LAU MILA LAUREHUN ETA BEGOGEITA HAMABI EURO eta HOGIETA SEI EURO					4.452,26
7-02	Ud.	UBIDEAREN ERAIKUNTZA.			
		Canal de desbaste, de 540x73x100 cm, de 80 cm de profundidad y paredes de 20cm de grosor			
7-02-a	m³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	66,00	0,39	26,02
7-02-b	m³	Hormigón para armar HA-30/P/20/IIA, consistencia plástica, Tmáx. 20mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en relleno de alzados, pilares, vigas de forjado, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.	110,78	3,62	401,24
7-02-c	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,37	0,51	9,88
7-02-d	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	18,29	0,253	4,63
7-02-e	%	Costes directos complementarios	441,77	2,000	8,83
LAUREHUN ETA BERROGEITA HAMAR EURO eta HIRUROGEI ZENTIMO					450,60
7-03	Ud.	LODIEN HESIA.			
		Reja de gruesos de limpieza manual, de la marca SALHER.			
7-03-a	Ud.	Sistema de desbaste de gruesos con limpieza manual, formado por 9 barras de diámetro de 10 mm y rastrillo.	623,20	1	623,20
7-03-b	h	Oficial 1ª fontanero.	19,11	1,505	28,76
7-03-c	h	Ayudante fontanero.	17,50	1,505	26,34
7-03-d	%	Costes directos complementarios	753,54	2,000	15,07
SEIREHUN ETA LAUROGEITA HAMAIRU EURO eta HAMAZAZPI ZENTIMO					693,17

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Obra unitatearen prezioa (€/Ud.)	Neurketa (Ud.)	Prezioa (€)
7-04	Ud.	TORLOJUZO BAHE BIRAKARIA.			
7-04-a	Ud.	Sistema de desbaste de finos, limpieza automática, deshidratación y compactación de residuos, para instalación en canal de mas de 300 mm dela marca SALHER.	10.406	1	10.406
7-04-b	h	Oficial 1ª fontanero.	19,11	1,505	28,76
7-04-c	h	Ayudante fontanero.	17,50	1,505	26,34
7-04-d	%	Costes directos complementarios	10.461,10	2,000	209,22
HAMAR MILA SEIREHUN ETA HIRUROGEITA HAMAR EURO eta HOGEITA HAMABI ZENTIMO					10.670,32
7-05	Ud.	IMHOFF TANKEA.			
7-05-a	Ud.	Tanque Imhoff de 56.250 L fabricado en poliester reforzado con fibra de vidrio de la marca SALHER.	33.584	1	33.584
7-05-b	h	Oficial 1ª fontanero.	19,11	1,505	28,76
7-05-c	h	Ayudante fontanero.	17,50	1,505	26,34
7-05-d	%	Costes directos complementarios	33.639,10	2,000	672,78
HOGEITA HAMALAU MILA HIRUREUN ETA HAMAIIKA EURO eta LAUROGEITA ZORTZI ZENTIMO					34.311,88
7-06	Ud.	ERREAKTORE BIOLOGIOA.			
7-06-a	Ud.	Reactor biologico prefabricado de aireacion prolongada, con eliminación de nitrógeno por vía biológica (nitrificación - desnitrificación) y proceso de clarificación en tanque troncoconico independiente. De 121.000 L fabricado por SALHER en poliester reforzado por fibra de vidrio.	90.145	1	90.145
7-06-b	h	Oficial 1ª fontanero.	19,11	1,505	28,76
7-06-c	h	Ayudante fontanero.	17,50	1,505	26,34
7-06-d	%	Costes directos complementarios	90.200,10	2,000	1804,00
LAUROGEITA HAMABI MILA LAU EURO eta HAMAR ZENTIMO					92.004,10
7-07	Ud.	BIGARREN MAILAKO DEKANTAGAILUA.			
7-07-a	Ud.	Dekantador secundario de 13.420 L fabricado por SALHER en poliester reforzado por fibra de vidrio.	45.721	1	45.721
7-07-b	h	Oficial 1ª fontanero.	19,11	1,505	28,76
7-07-c	h	Ayudante fontanero.	17,50	1,505	26,34
7-07-d	%	Costes directos complementarios	45.776,10	2,000	915,55
BERROGEITA SEI MILA SEIREHUN ETA LAUROGEITA HAMAIIKA EURO eta HIROGEITA HAMABI ZENTIMO					46.691,62
8. ATALA: LOHI-LINEA					
8-01	Ud.	IRAGAZKI PRENTSAREN INSTALAKUNTZA.			
8-01-a	Ud.	Filtro prensa completamente automatizado para la eliminación y deshidratación de los fangos procedentes de depuradoras de pequeña y mediana capacidad. Fabricado por SAHLHER.	30.208	1	30.208
8-01-b	h	Oficial 1ª fontanero.	19,11	1,505	28,76
8-01-c	h	Ayudante fontanero.	17,50	1,505	26,34
8-01-d	%	Costes directos complementarios	30.263,10	2,000	605,26
HOGEITA HAMAR MILA ZORTZIEHUN ETA HIRUROGEITA ZORTZI EURO eta HOGEITA HAMASEI ZENTIMO					30.868,36
8-02	Ud.	120 L-tako EDUKIONTZIA.	46,50	1	46,50
		Contenedor de residuos de 120 L fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado con UV.			
BERROGEITA SEI EURO eta BERROGEITA HAMAR ZENTIMO					46,50
8-03	Ud.	660 L-tako EDUKIONTZIA.	235	1	235
		Contenedor de residuos de 660 L fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado con UV.			
BERREHUN ETA HOGEITA HAMABOST EURO					235
8-04	Ud.	1100 L-tako EDUKIONTZIA.	235	1	235
		Contenedor de residuos de 1100 L fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado con UV.			
BERREHUN ETA HOGEITA HAMABOST EURO					235

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Obra unitatearen prezioa (€/Ud.)	Neurketa (Ud.)	Prezioa (€)
9. ATALA: DESJABETZEAK.					
9-01	m ²	BEHIN BETIKO DESJABETZEAK.			1,80
EURO BAT eta LAUROGEI ZENTIMO					
9-02	m ²	BEHIN-BEHINEKO DESJABETZEAK.			0,18
HAMAZORTZI ZENTIMO					
9-03	m ²	ZORTASUN EREMUAK.			0,20
HOGEI ZENTIMO					
10. ATALA: ARAZTEGIAREN ITXIERA					
10-01	m	HORMIHOIZKO HORMAK. Vallado de parcela formado por muro continuo de hormigón armado, de 1 m de altura y 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico para acabado visto. Incluso berenjenos para biselado de cantos y separadores.			
10-01-a	Ud.	Separador homologado para muros.	0,06	2,400	0,14
10-01-b	m ²	Sistema de encofrado a dos caras, para muros, formado por paneles metálicos modulares, hasta 3 m de altura, incluso elementos para paso de instalaciones.	21,31	2,000	42,62
10-01-c	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,75	1,100	4,13
10-01-d	Ud.	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	0,35	1,000	0,35
10-01-e	m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	76,88	0,158	12,15
10-01-f	h	Oficial 1ª estructurista.	19,37	0,341	6,61
10-01-g	h	Ayudante estructurista.	18,29	0,341	6,24
10-01-h	%	Costes directos complementarios.	72,24	2,000	1,44
HIRUROGEITA HAMAIURU EURO eta HIRUROGEITA ZORTZI ZENTIMO					
10-02	m	HESIA. Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x1,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tornillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atornillado directo de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. El precio no incluye el muro.			
10-02-a	m	Panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x1,00 m, acabado galvanizado.	44,55	1	44,55
10-02-b	Ud.	Poste de perfil hueco de acero de sección rectangular 60x40x2 mm, de 1 m de altura, acabado galvanizado.	12,38	0,200	2,48
10-02-c	Ud.	Base de aluminio para el atornillado directo de postes, con tornillos y accesorios de fijación.	23,10	0,200	4,62
10-02-d	Ud.	Accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos.	2,38	1,200	2,86
10-02-e	h	Oficial 1ª montador.	19,11	0,091	1,74
10-02-f	h	Ayudante montador.	17,53	0,091	1,60
10-02-g	%	Costes directos complementarios	57,85	3,000	1,74
BERROGEITA HEMERETZI EURO eta BERROGEITA HEMERETZI ZENTIMO					
10-03	Ud.	ATEA. Puerta de paso de 1x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 100 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro.			
10-03-a	m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	73,13	0,1	7,31
10-03-b	Ud.	Puerta de paso constituida por cercos de tubo metálico de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, y bastidor de tubo de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm para sujeción de malla de simple torsión.	82,95	1,000	92,95
10-03-c	m ²	Malla de simple torsión, de 100 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro, acabado galvanizado.	1,67	2,05	3,42
10-03-d	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,20	0,202	3,48
10-03-e	h	Ayudante construcción de obra civil.	16,13	0,202	3,26
10-03-f	h	Oficial 1ª cerrajero.	17,52	0,706	12,37
10-03-g	h	Ayudante cerrajero.	16,19	0,706	11,45
10-03-h	%	Costes directos complementarios	124,22	2,000	2,48
EHUN ETA HOGEITA SEI EURO eta HIRUROGEITA HAMAR ZENTIMO					

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Obra unitatearen prezioa (€/Ud.)	Neurketa (Ud.)	Prezioa (€)
11. ATALA: URBNIZAZIOA.					
11-01	m ²	HORMIGOI IMPRIMATUZKO ZAOLADURA. Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante.			
11-01-a	m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	73,13	0,105	7,08
11-01-b	kg	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	0,45	4,50	2,03
11-01-c	kg	Desmoldeante en polvo color burdeos, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	3,71	0,200	0,74
11-01-d	kg	Resina impermeabilizante, para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	4,28	0,250	1,07
11-01-e	h	Regla vibrante de 3 m.	4,66	0,016	0,07
11-01-f	h	Hidrolimpiadora a presión.	4,59	0,151	0,69
11-01-g	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,56	0,262	4,86
11-01-h	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,53	0,417	7,31
11-01-i	%	Costes directos complementarios	24,43	2,000	0,49
HOGEITA LAU EURO eta LAUROGEITA HAMALAU ZENTIMO					24,94
11-02	m	ZITARRIA. Bordillo prefabricado de hormigón, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.			
11-02-a	m ³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	69,13	0,082	5,67
11-02-b	m ³	Agua.	1,50	0,006	0,01
11-02-c	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,86	0,008	0,27
11-02-d	Ud.	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	2,55	2,100	5,36
11-02-e	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,56	0,282	5,23
11-02-f	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,53	0,302	5,29
11-02-g	%	Costes directos complementarios.	21,830	2,000	0,44
HOGEITA BI EURO eta HOGEITA ZAZPI ZENTIMO					22,27
11-03	m ²	AGREGAKIN APAINGARRIAK. Cubrición decorativa del terreno con gravilla de machaqueo, de granulometría comprendida entre 9 y 12 mm y color rojo, suministrada en sacos y extendida con medios manuales sobre malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.			
11-03-a	m ³	Gravilla de machaqueo, de granulometría comprendida entre 9 y 12 mm y color rojo, suministrada en sacos y extendida con medios manuales, para uso decorativo.	41,08	0,03	1,23
11-03-b	m ²	Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, permeable al aire y a los nutrientes, químicamente inerte y estable tanto a suelos ácidos como alcalinos y con resistencia a los rayos UV.	0,56	1,100	0,62
11-03-c	Ud.	Anclaje de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,15	5,000	0,75
11-03-d	m ³	Agua.	1,51	0,005	0,01
11-03-e	h	Oficial 1ª jardinero.	17,54	0,016	0,28
11-03-f	h	Ayudante jardinero.	16,43	0,054	0,89
11-03-g	%	Costes directos complementarios.	3,78	2,000	0,08
HIRU EURO eta LAUROGEITA SEI ZENTIMO					3,86

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Obra unitatearen prezioa (€/Ud.)	Neurketa (Ud.)	Prezioa (€)
11-04	Ud.	ZUHAIXKEN LANDAPENA.			
		Trasplante de arbusto de hasta 1 m de altura, ubicado en tierra, con retrocargadora.			
11-04-a	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,85	0,012	0,44
11-04-b	h	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	5,31	0,323	1,72
11-04-c	h	Oficial 1ª jardinero.	18,56	0,051	0,95
11-04-d	h	Peón jardinero.	17,28	0,118	2,04
11-04-e	h	Ayudante jardinero.	17,53	0,118	2,07
11-04-f	%	Costes directos complementarios.	7,22	2,000	0,14
ZAZPI EURO eta HOGETA HAMASEI ZENTIMO					7,36

12. ATALA: SEGURTASUN ETA OSASUNA.

12-01	Ud.	BABES KOLEKTIBOKO SISTEMAK.			1.000,00
		Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.			
MILA EURO					
12-02	Ud.	BANAKAKPO BABES EKIPOAK.			100,00
		Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.			
EHUN EURO					
12-03	Ud.	LEHEN OSROSPEN EKIPOAK.			100,00
		Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. El precio incluye la reposición del material.			
EHUN EURO					
12-04	Ud.	ONGIZATE ETA HIGIENE BEHIN-BEHINEKO INSTALAKUNTZAK.			1.000,00
		Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. El precio incluye el alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, el mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y la demolición o retirada final.			
MILA EURO					
12-05	Ud.	OBRAREN BEHIN-BEHINEKO SEINALEZTAPENA.			100,00
		Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.			
EHUN EURO					

4. ALEKAKO PREZIOAK

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Prezioa letretan	Prezioa zifratan (€)
1. ATALA: LUR-MUGIMENDUAK.				
1-01	m ²	GARBIKETA ETA SASTRAKAK KENTZEA, BIDE MEKANIKOEN BIDEZ. Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad de la capa de tierra vegetal; y carga a camión.		
EURO BAT				1,00
1-02	m ³	LUR BEGETALAREN EREUZKETA MEKANIKOA. Edozein motatako lurzoruan hondeatzea, karga eta zabortegira eramatea barne.		
BOST EURO eta BERROGEI ZENTIMO				5,40
1-03	m ³	LURRAREN HONDEAKETA. Excavación de zanjas en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.		
HAMASEI EURO eta HAMAR ZENTIMO				16,10
1-04	m ³	ARROKAREN HONDEAKETA. Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.		
HIRUROGEITA BI EURO eta HOGEITA HAMAIIKA ZENTIMO				62,31
1-05	m ³	ZELAIGUNEAREN LUR-ERAUZKETA. Desmonte en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos.		
EURO BAT eta LAUROGEITA ZAZPI ZENTIMO				1,87
1-06	m ³	ZELAIGUNEAREN LUBETAK GAUZATZEA. Terraplenado para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.		
BEDERATZI EURO eta HAMALAU ZENTIMO				9,14
1-07	m ²	ZELAIGUNEA. Explanación en tierra blanda, con medios mecánicos, y carga a camión		
BI EURO eta HOGEITA ZAZPI ZENTIMO				2,27
1-08	m ³	UBIDEA. Excavación para la colocación del canal de desbaste, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.		
HAMALU EURO eta BERROGEITA HAMAIIKA ZENTIMO				14,51
1-09	m ³	HARRERA LANA. Excavación para la colocación de la arqueta que forma la obra de llegada, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.		
HAMALU EURO eta BERROGEITA HAMAIIKA ZENTIMO				14,51
1-10	m ³	IMHOFF TANKEA. Excavación para la colocación del tanque imhoff, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.		
HAMALU EURO eta BERROGEITA HAMAIIKA ZENTIMO				14,51
1-11	m ³	ERREAKTORE BIOLOGIKOA. Excavación para la colocación del tanque imhoff, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.		
HAMALU EURO eta BERROGEITA HAMAIIKA ZENTIMO				14,51

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Prezioa letretan	Prezioa zifratan (€)
1-12	m ³	BIGARREN MAILAKO DEKANTAGAILUA. Excavacion para la colocacion del tanque imhoff, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.		
HAMALU EURO eta BERROGEITA HAMAIIKA ZENTIMO				14,51
1-13	m ³	KUTXATILAK. Excavacion para la colocacionde las arquetas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.		
HAMALU EURO eta BERROGEITA HAMAIIKA ZENTIMO				14,51
1-14	m ³	PUTZUAK. Excavacion para la colocacionde los pozos, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.		
HAMALU EURO eta BERROGEITA HAMAIIKA ZENTIMO				14,51
2. ATALA: BETEGARRIAK.				
2-01	m ³	LUBAKIAREN BETEGARRIA HONDEATUTAKO MATERIALEKIN. Relleno de zanja con diferentes materiales procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.		
BOST EURO eta HOGEI ZENTIMO				5,20
2-02	m ³	LUBAKIAREN BETEGARRIA MAILEGU BATETIK EKARRITAKO HARTXINTXAR EDO LEGARRAREKIN. Relleno de zanjas con grava de 20 a 30 mm de diámetro granular, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye el transporte hasta la obra.		
HAMASEI EURO eta BERROGEITA ZAZPI ZENTIMO				16,47
2-03	m ³	LUBAKIAREN BETEGARRIA MAILEGU BATETIK EKARRITAKO MATERIAL PIKORTSUAREKIN. Relleno de zanjas con material granular, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye el transporte hasta la obra.		
HOGEITA ZORTIZI EURO eta BERROGEITA BI ZENTIMO				28,42
2-04	m ³	IMHOFF TANKEA. Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.		
HOGEITA BAT EUTO eta HAMAIIKA ZENTIMO				21,11
2-05	m ³	ERREAKTORE BIOLOGIKOA. Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.		
HOGEITA BAT EUTO eta HAMAIIKA ZENTIMO				21,11
2-06	m ³	BIGARREN MAILAKO DEKANTAGAILUA. Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.		
HOGEITA BAT EUTO eta HAMAIIKA ZENTIMO				21,11

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Prezioa letratan	Prezioa zifratan (€)
3. ATALA: SOBERAKINEN-GARRAIOA				
3-01	m ³	LUR ETA ARROKA SOBERAKINAK Transporte de tierras y piedras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
LAU EURO eta BOST ZENTIMO				4,05
3-02	m ²	SASTRAKAK Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta		
HIRU EURO eta HIRUROGEITA HAMAIRU ZENTIMO				3,73
4. ATALA: SARRERA KOLEKTOREA.				
4-01	Ud.	DAGOEN HUSTUBIDEA ETA KOLEKTOREA BATZEN DITUEN KUTXATILA Arqueta prefabricada de hormigón, registrable, de dimensiones 125x125x60 cm que une el antiguo desagüe de hormigón y el colector de entrada a la nueva EDAR.		
EHUN ETA BERROGEITA BI EURO eta HOGETA HAMABI ZENTIMO				142,32
4-02	Ud.	PUTZUAK. Pozo para cambios de inclinación y dirección en redes de saneamiento, de 1,00 m de diámetro interior y de 0,9 m a 1,6 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124.		
BOSTEHUN ETA BERROGEITA SEI EURO eta LAUROGEI ZENTIMO				546,80
4-03	m	SARRERA KOLEKTOREAREN HODIA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.		
BERROGETIA ZORTZI EURO eta LAUROGEITA HAMABI ZENTIMO				48,92
5. ATALA: HUSTUBIDEA.				
5-01	Ud.	ARAZTUTAKO URAREN KUTXATILA. Arqueta prefabricada de hormigón, registrable, de dimensiones 120x120x60 cm que recoge las aguas depuradas procedentes de la EDAR y las del by-pass general, las cuales serán vertidas al río mediante el efluente.		
EHUN ETA BERROGEITA BI EURO eta HOGETA HAMABI ZENTIMO				142,32
5-02	m	HUSTUBIDEAREN HODIA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.		
BERROGEITA ZORTZI EURO eta LAUROGEITA HAMABI ZENTIMO				48,92
6. ATALA: ARAZTEGIAREN EROANBIDEAK.				
6-01	m	BY-PASS SAREA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.		
BERROGEITA ZORTZI EURO eta LAUROGEITA HAMABI ZENTIMO				48,92
6-02	m	HARRERA LANETIK UBIDERA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.		
BERROGEITA ZORTZI EURO eta LAUROGEITA HAMABI ZENTIMO				48,92
6-03	m	UBIDETIK IMHOFF TANKERA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 250 mm de diámetro exterior.		
HOGEITA HAMALAU EURO eta HOGETA HAMAZAZPI EURO.				34,37
6-04	m	IMHOFF TANKETIK ERREAKTORE BIOLOGIKORA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 250 mm de diámetro exterior.		
HOGEITA HAMALAU EURO eta HOGETA HAMAZAZPI ZENTIMO				34,37
6-05	m	ERREAKTORE BIOLOGIKOTIK DEKANTAGAILURA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 160 mm de diámetro exterior.		
HAMSEI EURO eta HOGETA LAU ZENTIMO				16,24
6-06	m	DEKANTAGAILUTIK PRENTSA IRAGAZKIRA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 100 mm de diámetro exterior.		
BEDERATZI EURO eta HOGEI ZENTIMO				9,20
6-07	m	PRENTSA IRAGAZKITIK DEKANTAGAILURA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 150 mm de diámetro exterior.		
BOST EURO eta LAUROGEITA BOST ZENTIMO				5,85

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Prezioa letratan	Prezioa zifratan (€)
7. ATALA: UR LINEA.				
7-01	Ud.	HARRERA LANA. Arqueta fabricada in-situ de hormigón, registrable, de dimensiones 260x260x150 cm, con aliviadero y compuerta manual.		
LAU MILA LAUREHUN ETA BEGOGEITA HAMABI EURO eta HOGEITA SEI EURO				4.452,26
7-02	Ud.	UBIDEAREN ERAIKUNTZA. Canal de desbaste, de 540x73x100 cm, de 80 cm de profundidad y paredes de 20cm de grosor		
LAUREHUN ETA BERROGEITA HAMAR EURO eta HIRUROGEI ZENTIMO				450,60
7-03	Ud.	LODIEN HESIA. Reja de gruesos de limpieza manual, de la marca SALHER.		
SEIREHUN ETA LAUROGEITA HAMAIRU EURO eta HAMAZAZPI ZENTIMO				693,17
7-04	Ud.	TORLOJUZKO BAHE BIRAKARIA.		
HAMAR MILA SEIREHUN ETA HIRUROGEITA HAMAR EURO eta HOGEITA HAMABI ZENTIMO				10.670,32
7-05	Ud.	IMHOFF TANKEA.		
HOGEITA HAMALAU MILA HIRUREUN ETA HAMAIIKA EURO eta LAUROGEITA ZORTZI ZENTIMO				34.311,88
7-06	Ud.	ERREAKTORE BIOLOGIOA.		
LAUROGEITA HAMABI MILA LAU EURO eta HAMAR ZENTIMO				92.004,10
7-07	Ud.	BIGARREN MAILAKO DEKANTAGAILUA.		
BERROGEITA SEI MILA SEIREHUN ETA LAUROGEITA HAMAIIKA EURO eta HIROGEITA HAMABI ZENTIMO				46.691,62
8. ATALA: LOHI-LINEA				
8-01	Ud.	PRENTSA IRAGAZKIA.		
HOGEITA HAMAR MILA ZORTZIEHUN ETA HIRUROGEITA ZORTZI EURO eta HOGEITA HAMASEI ZENTIMO				30.868,36
8-02	Ud.	120 L-tako EDUKIONTZIA. Contenedor de residuos de 120 L fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado con UV.	46,50	1
BERROGEITA SEI EURO eta BERROGEITA HAMAR ZENTIMO				46,50
8-03	Ud.	600 L-tako EDUKIONTZIA. Contenedor de residuos de 660 L fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado con UV.	235	1
BERREHUN ETA HOGEITA HAMABOST EURO				235
8-04	Ud.	1100 L-tako EDUKIONTZIA. Contenedor de residuos de 1100 L fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado con UV.	235	1
BERREHUN ETA HOGEITA HAMABOST EURO				235
9. ATALA: DESJABETZEAK.				
9-01	m ²	BEHIN BETIKO DESJABETZEAK.		
EURO BAT eta LAUROGEI ZENTIMO				1,80
9-02	m ²	BEHIN-BEHINEKO DESJABETZEAK.		
HAMAZORTZI ZENTIMO				0,18
9-03	m ²	ZORTASUN EREMUAK.		
HOGEI ZENTIMO				0,20

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Prezioa letratan	Prezioa zifratan (€)
10. ATALA: ARAZTEGIAREN ITXIERA				
10-01	m	HORMIHOIZKO HORMAK. Vallado de parcela formado por muro continuo de hormigón armado, de 1 m de altura y 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico para acabado visto. Incluso berenjenos para biselado de cantos y separadores.		
HIRUROGEITA HAMAIRU EURO eta HIRUROGEITA ZORTZI ZENTIMO				73,68
10-02	m	HESIA. Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x1,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tornillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atornillado directo de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. El precio no incluye el muro.		
BERROGEITA HEMERETZI EURO eta BERROGEITA HEMERETZI ZENTIMO				59,59
10-03	Ud.	ATEA. Puerta de paso de 1x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 100 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro.		
EHUN ETA HOGIETA SEI EURO eta HIRUROGEITA HAMAR ZENTIMO				126,70
11. ATALA: URBNIZAZIOA.				
11-01	m ²	HORMIGOI IMPRIMATUZKO ZAOLADURA. Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante.		
HOGIETA LAU EURO eta LAUROGEITA HAMALAU ZENTIMO				24,94
11-02	m	ZITARRIA. Bordillo prefabricado de hormigón, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.		
HOEGETA BI EURO eta HOEGETA ZAZPI ZENTIMO				22,27
11-03	m ²	AGREGAKIN APAINGARRIAK. Cubrición decorativa del terreno con gravilla de machaqueo, de granulometría comprendida entre 9 y 12 mm y color rojo, suministrada en sacos y extendida con medios manuales sobre malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.		
HIRU EURO eta LAUROGEITA SEI ZENTIMO				3,86
11-04	Ud.	ZUHAIKXEN LANDAPENA. Trasplante de arbusto de hasta 1 m de altura, ubicado en tierra, con retrocargadora.		
ZAZPI EURO eta HOEGETA HAMASEI ZENTIMO				7,36
12. ATALA: SEGURTASUN ETA OSASUNA.				
12-01	Ud.	BABES KOLEKTIBOKO SISTEMAK. Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
MILA EURO				1.000,00
12-02	Ud.	BANAKAKPO BABES EKIPOAK. Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
EHUN EURO				100,00
12-03	Ud.	LEHEN OSROSPEN EKIPOAK. Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. El precio incluye la reposición del material.		
EHUN EURO				100,00
12-04	Ud.	ONGIZATE ETA HIGIENE BEHIN-BEHINEKO INSTALAKUNTZAK. Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. El precio incluye el alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, el mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y la demolición o retirada final.		
MILA EURO				1.000,00
12-05	Ud.	OBRAREN BEHIN-BEHINEKO SEINALEZTAPENA. Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
EHUN EURO				100,00

5. ZATIKAKO AURREKONTUA.

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Neurketa (Ud.)	Aleko prezioa (€/Ud.)	Zatikako aurrekontua (€)
1. ATALA: LUR-MUGIMENDUAK.					
1-01	m ²	GARBIKETA ETA SASTRAKAK KENTZEA, BIDE MEKANIKOEN BIDEZ. Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad de la capa de tierra vegetal; y carga a camión.			
			476,89	1,00	
LAUREHUN ETA HIRUROGEITA HAMASEI EURO eta LAUROGEITA BEDERATZI ZENTIMO					476,89
1-02	m ³	LUR BEGETALAREN EREUZKETA MEKANIKOA. Edozein motatako lurzoruan hondeatzea.			
			244,18	5,40	
MILA HIRUREHUN ETA HAMAZORTZI EURO eta BERROGEITA HAMAZAZPI ZENTIMO					1.318,57
1-03	m ³	LUBAKIAREN HONDEAKETA. Excavación de zanjas en tierra blanda, de hasta 2,00 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
			444,51	16,10	
ZAZPI MILA EHUN ETA BERROGEITA HAMASEI EURO eta HIRUROGEITA BAT ZENTIMO					7.156,61
1-04	m ³	ARROKAREN HONDEAKETA. Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
			1,44	62,31	
LAUROGEITA BEDERATZI EURO eta HIRUROGEITA BI ZENTIMO					89,72
1-05	m ³	ZELAIGUNEAREN LUR-ERAUZKETA. Desmante en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos.			
			6,12	1,87	
BEDERATZIEHUN ETA LAUROGEITA BAT EURO eta HOGEITA HAMABI ZENTIMO					11,44
1-06	m ³	ZELAIGUNEAREN LUBETAK GAUZATZEA. Terraplenado para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.			
			524,77	9,14	
LAUMILA ZAZPIEHUN ETA LAUROGEITA HAMASEI EURO eta HOGEITA HEMERETZI ZENTIMO					4.796,39
1-07	m ²	ZELAIGUNEA. Explanación en tierra blanda, con medios mecánicos, y carga a camión			
			406,00	2,27	
BEDERATZIEHUN ETA HOGEITA BAT EURO eta HIRUROGEITA BI ZENTIMO					921,62
1-08	m ³	UBIDEA. Excavación para la colocación del canal de desbaste, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.			
			3,94	14,51	
BERROGEITA HAMAZAZPI EURO eta HAMAZAZPI ZENTIMO					57,17
1-09	m ³	HARRERA LANA. Excavación para la colocación de la arqueta que forma la obra de llegada, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.			
			10,81	14,51	
EHUN ETA BERROGEITA HAMASEI EURO eta LAUROGEITA BOST ZENTIMO					156,85
1-10	m ³	IMHOFF TANKEA. Excavación para la colocación del tanque imhoff, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.			
			84,24	14,51	
MILA BERREHUN ETA HOGEITA BI EURO eta HOGEITA HAMABI ZENTIMO					1.222,32
1-11	m ³	ERREAKTORE BIOLOGIKOA. Excavación para la colocación del tanque imhoff, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.			
			177,16	14,51	
BI MILA BOSTEHUN ETA HIRUROGEITA HAMAR EURO eta BERROGEITA HEMERETZI ZENTIMO					2.570,59

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Neurketa (Ud.)	Aleko prezioa (€/Ud.)	Prezioa (€)
1-12	m ³	BIGARREN MAILAKO DEKANTAGAILUA. Excavacion para la colocacion del tanque imhoff, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.			
			35,56	14,51	
BOSTEHUN ETA HAMABOST EURO eta LAUROGEITA HAMAZAZPI ZENTIMO					515,97
1-13	m ³	KUTXATILAK. Excavacion para la colocacion de las arquetas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.			
			1,87	14,51	
HOGEITA ZAZPI EURO eta HAMAIRU ZENTIMO					27,13
1-14	m ³	PUTZUAK. Excavacion para la colocacion de los pozos, en terrenos compactos, por medios mecánicos, medida sobre perfil, con extracción de tierras a los bordes.			
			1,93	14,51	
HOGEITA ZORTZI EURO					28,00
1. ATALA GUZTIRA: HEMERETZI MILA HIRUREHUN ETA BERROGEITA BEDERATZI EURO eta HOGEITA BOST ZENTIMO					19.349,25 €

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Neurketa (Ud.)	Aleko prezioa (€/Ud.)	Zatikako aurrekontua (€)
2. ATALA: BETEGARRIAK.					
2-01	m ³	LUBAKIAREN BETEGARRIA HONDEATUTAKO MATERIALEKIN. Relleno de zanjas con diferentes materiales procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
			224,76	5,20	
MILA EHUN ETA HIRUROGEITA ZORTZI EURO eta HIRUROGEITA HAMABOST ZENTIMO					1.168,75
2-02	m ³	LUBAKIAREN BETEGARRIA MAILEGU BATETIK EKARRITAKO HARTXINTXAR EDO LEGARRAREKIN. Relleno de zanjas con grava de 20 a 30 mm de diámetro granular, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye el transporte hasta la obra.			
			198,70	16,47	
HIRU MILA BERREHUN ETA HIRUROGEITA HAMABI EURO eta BERROGEITA HEMERETZI ZENT.					3.272,59
2-03	m ³	LUBAKIAREN BETEGARRIA MAILEGU BATETIK EKARRITAKO MATERIAL PIKORTSUAREKIN. Relleno de zanjas con material granular, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye el transporte hasta la obra.			
			30,22	28,42	
ZORTZIEHUN ETA BERROGEITA HAMAZORTZI EURO eta LAUROGEITA BOST ZENTIMO.					858,85
2-04	m ³	IMHOFF TANKEA. Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
			27,99	21,11	
BOSTEHUN ETA LAUROGEITA HAMAR EURO eta LAUROGEITA SEI ZENTIMO.					590,86
2-05	m ³	ERREAKTORE BIOLOGIKOA. Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
			56,16	21,11	
MILA EHUN ETA LAUROGEITA BOST EURO eta BERROGEITA LAU ZENTIMO.					1.185,54
2-06	m ³	BIGARREN MAILAKO DEKANTAGAILUA. Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
			22,14	21,11	
LAUREHUN ETA HIRUROGEITA ZAZPI EURO eta GOGETA HAMAZAZPI ZENTIMO					467,37
2. ATALA GUZTIRA: ZAZPI MILA BOSTEHUN ETA BERROGEITA HIRU EURO eta LAUROGEITA HAMASEI ZENRIMO					7.543,96 €

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Neurketa (Ud.)	Aleko prezioa (€/Ud.)	Zatikako aurrekontua (€)
3. ATALA: SOBERAKINEN-GARRAIOA					
3-01	m ³	LUR ETA ARROKA SOBERAKINAK Transporte de tierras y piedras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	315,82	4,05	
MILA BERREHUN eta HIRUROGEITA HEMERETZI EURO eta ZAZPI ZENTIMO.					1.279,07
3-02	m ²	SASTRAKAK Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta	476,89	3,73	
MILA ZAZPIEHUN eta HIRUROGEITA HAMAZORTZI EURO eta HIRUROGEITA HEMERETZI ZENTIMO.					1.778,79
3.ATALA GUZTIRA: HIRUMILA eta BERROGEITA HAMAZAZPI EURO eta LAUROGEITA SEI ZENTIMO.					3.057,86 €

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Neurketa (Ud.)	Aleko prezioa (€/Ud.)	Zatikako aurrekontua (€)
4. ATALA: SARRERA KOLEKTOREA.					
4-01	Ud.	DAGOEN HUSTUBIDEA ETA KOLEKTOREA BATZEN DITUEN KUTXATILA Arqueta prefabricada de hormigón, registrable, de dimensiones 125x125x60 cm que une el antiguo desagüe de hormigón y el colector de entrada a la nueva EDAR.	1	142,32	
EHUN eta BERROGEITA BI EURO eta HOGEITA HAMABI ZENTIMO					142,32
4-02	Ud.	PUTZUAK. Pozo para cambios de inclinación y dirección en redes de saneamiento, de 1,00 m de diámetro interior y de 0,9 m a 1,6 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124.	6	546,80	
HIRU MILA BERREHUN eta LAUROGEI EURO eta LAUROGEI ZENTIMO					3.280,80
4-03	m	SARRERA KOLEKTOREAREN HODIA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.	323,26	48,92	
HAMABOST MILA ZORTZIEHUN eta HAMAIRU EURO eta LAUROGEITA ZAZPI ZENTIMO					15.813,87
4.ATALA GUZTIRA: HEMERETZI MILA BERREHUN eta HOGEITA HAMASEI EURO eta LAUROGEITA HEMERETZI ZENTIMO.					19.236,99 €

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Neurketa (Ud.)	Aleko prezioa (€/Ud.)	Zatikako aurrekontua (€)
5. ATALA: HUSTUBIDEA.					
5-01	Ud.	ARAZTUTAKO URAREN KUTXATILA. Arqueta prefabricada de hormigón, registrable, de dimensiones 120x120x60 cm que recoje las aguas depuradas procedentes de la EDAR y las del by-pass general, las cuales seran vertidas al rio mediante el efluente.	1	142,32	
EHUN eta BERROGEITA BI EURO eta HOGEITA HAMABI ZENTIMO					142,32
5-02	m	HUSTUBIDEAREN HODIA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.	11,97	48,92	
BOSTEHUN eta LAUROGEITA BOST EURO eta BERROGEITA HAMAZAZPI ZENTIMO					585,57
5.ATALA GUZTIRA: HEMERETZI MILA BERREHUN eta HOGEITA HAMASEI EURO eta LAUROGEITA HEMERETZI ZENTIMO.					727,89 €

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Neurketa (Ud.)	Aleko prezioa (€/Ud.)	Zatikako aurrekontua (€)
6. ATALA: ARAZTEGIAREN EROANBIDEAK.					
6-01	m	BY-PASS SAREA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.			
			15,02	48,82	
		ZAZPIEHUN ETA HOGEITA HAMALAU EURO eta HIRUROGEITA HAMALAU ZENTIMO.			734,78
6-02	m	HARRERA LANETIK UBIDERA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 315 mm de diámetro exterior.			
			2,59	48,92	
		EHUN ETA HOGEITA SEI EURO eta HIRUROGEITA HAMAR ZENTIMO.			126,70
6-03	m	UBIDETIK IMHOFF TANKERA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 250 mm de diámetro exterior.			
			3,11	34,37	
		EHUN ETA SEI EURO eta LAUROGEITA BEDERATZI ZENTIMO.			106,89
6-04	m	IMHOFF TANKETIK ERREAKTORE BIOLOGIKORA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 250 mm de diámetro exterior.			
			8,79	34,37	
		HIRUREHUN ETA BI EURO eta HAMAIIKA ZENTIMO.			302,11
6-05	m	ERREAKTORE BIOLOGIKOTIK DEKANTAGAILURA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 160 mm de diámetro exterior.			
			3,20	34,34	
		HIRUREHUN ETA BI EURO eta HAMAIIKA ZENTIMO.			109,89
6-06	m	DEKANTAGAILUTIK PRENTSA IRAGAZKIRA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 100 mm de diámetro exterior.			
			2,81	16,24	
		BERROGEITA BOST EURO eta HIRUROGEITA SEI ZENTIMO.			45,63
6-07	m	PRENTSA IRAGAZKITIK DEKANTAGAILURA. Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 150 mm de diámetro exterior.			
			2,81	9,20	
		HOGEITA BOST EURO eta LAUROGEITA BOST ZENTIMO.			25,85
6. ATALA GUZTIRA: MILA BERREHUN ETA HIRUROGEITA ZORTZI EURO eta HIRUROGEITA HAMALAU ZENTIMO.					1.426,00 €

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Neurketa (Ud.)	Aleko prezioa (€/Ud.)	Zatikako aurrekontua (€)
7. ATALA: UR-LINEA.					
7-01	Ud.	HARRERA LANA. Arqueta fabricada in-situ de hormigón, registrable, de dimensiones 260x260x150 cm, con aliviadero y compuerta manual.			
			1	4.452,26	
		LAU MILA LAUREHUN ETA BERROGETA HAMABI EURO eta HOGEITA SEI ZENTIMO.			4.452,26
7-02	Ud.	UBIDEAREN ERAIKUNTZA. Canal de desbaste, de 540x73x100 cm, de 80 cm de profundidad y paredes de 20cm de grosor			
			1	450,60	
		LAUREHUN ETA BERROGEITA HAMAR EURO eta HIRUROGEI ZENTIMO.			450,60
7-03	Ud.	LODIEN HESIA. Reja de gruesos de limpieza manual, de la marca SALHER.			
			1	693,17	
		SEIEHUN ETA LAUROGEITA HAMAIRU MILA EURO eta HAMAIIKA ZENTIMO.			693,17
7-04	Ud.	TORLOJUZKO BAHÉ BIRAKARIA.			
			1	10.670,62	
		HAMAR MILA SEIEHUN ETA HIRUROGEITA HAMAR EURO eta HIRUROGEITA BI ZENTIMO.			10.670,62
7-05	Ud.	IMHOFF TANKEA.			
			1	34.311,88	
		HOGEITA HAMALAU MILA HIRUREHUN ETA HAMAIIKA EURO eta LAUROGEITA ZORTZI ZENTIMO.			34.311,88
7-06	Ud.	ERREAKTORE BIOLOGIOA.			
			1	92.004,10	
		LAUROGEITA HAMABI MILA ETA LAU EURO eta HAMAR ZENTIMO.			92.004,10
7-07	Ud.	BIGARREN MAILAKO DEKANTAGAILUA.			
			1	46.961,62	
		BERROGEITA SEI MILA BEDERATZIEHUN ETA HIRUROGEITA BAT EURO eta HIRUROGEITA BI ZENTIMO.			46.961,62
7. ATALA GUZTIRA: EHUN ETA LAUROGEITA BEDERAZI MILA BERREHUN ETA HIRUROGEITA HAMAIIKA EURO eta LAUROGEITA HAMAIIKA ZENTIMO.					189.273,98 €

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Neurketa (Ud.)	Aleko prezioa (€/Ud.)	Zatikako aurrekontua (€)
8. ATALA: LOHI-LINEA.					
8-01	Ud.	PRENTSA IRAGAZKI.			
HOGEITA HAMAR MILA ZORTZIEHUN ETA HIRUROGEITA ZORTZI EURO eta HOGEITA HAMSEI ZENTIMO.			1	30.868,36	30.868,36
8-02	Ud.	120 L-tako EDUKIONTZIA. Contenedor de residuos de 120 L fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado con UV.	1	46,50	46,50
BERROGEITA SEI EURO eta BERROGEITA HAMAR ZENTIMO.					46,50
8-03	Ud.	600 L-tako EDUKIONTZIA. Contenedor de residuos de 660 L fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado con UV.	1	235	235,00
BERREHUN ETA HOGEITA HAMABOST EURO.					235,00
8-04	Ud.	1100 L-tako EDUKIONTZIA. Contenedor de residuos de 1100 L fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado con UV.	1	235	235,00
BERREHUN ETA HOGEITA HAMABOST EURO.					235,00
8.ATALA GUZTIRA: HOGEITA HAMAIIKA MILA HIRUREHUN ETA LAUROGEITA LAU EURO eta LAUROGEITA SEI ZENTIMO.					31.384,86 €

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Neurketa (Ud.)	Aleko prezioa (€/Ud.)	Zatikako aurrekontua (€)
9. ATALA: DESJABETZEAK					
9-01	m ²	BEHIN BETIKO DESJABETZEAK.			
ZORTZIEHUN ETA BERROGEITA HAMAZORTZI EURO eta BERROGEI ZENTIMO.			476,89	1,80	858,40
9-02	m ²	BEHIN-BEHINEKO DESJABETZEAK.			
ZORTZIEHUN ETA BERROGEITA SEI EURO eta BERROGEITA HEMERETZI ZENTIMO.			4.703,28	0,18	846,59
9-03	m ²	ZORTASUN EREMUAK.			
HIRUREHUN ETA HOGEITA HAMAZORTZI EURO eta HOGEITA HEMERETZI ZENTIMO.			1.691,95	0,20	338,39
9.ATALA GUZTIRA: BI MILA ETA BERROGEITA HIRU EURO eta HOGEITA HAMAZORTZI ZENTIMO.					2.043,38 €

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Neurketa (Ud.)	Aleko prezioa (€/Ud.)	Zatikako aurrekontua (€)
10. ATALA: ARAZTEGIAREN ITXIERA.					
10-01	m	HORMIHOIZKO HORMAK. Vallado de parcela formado por muro continuo de hormigón armado, de 1 m de altura y 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico para acabado visto. Incluso berenjenos para biselado de cantos y separadores.	84,00	73,68	6.189,12
SEI MILA EHUN ETA LAUROGEITA BEDERATZI EURO eta HAMABI ZENTIMO.					6.189,12
10-02	m	HESIA. Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x1,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tornillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atornillado directo de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. El precio no incluye el muro.	84,00	59,59	5.005,56
BOST MILA ETA BOST EURO eta BERROGEITA HAMASEI ZENTIMO.					5.005,56
10-03	Ud.	ATEA. Puerta de paso de 1x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 100 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro.	1	126,70	126,70
EHUN ETA HOGEITA SEI EURO eta HIRUROGEITA HAMAR ZENTIMO.					126,70
10.ATALA GUZTIRA: HAMAIIKA MILA HIRUREHUN ETA HOGEITA BAT EURO eta HOGEITA HAMAZORTZI ZENTIMO.					11.321,38 €

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Neurketa (Ud.)	Aleko prezioa (€/Ud.)	Zatikako aurrekontua (€)
11. ATALA: URBANIZAZIOA.					
11-01	m ²	HORMIGOI IMPRIMATUZKO ZAOLADURA. Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color burdeos y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	201,49	24,94	5.025,16
11-02	m	ZITARRIA. Bordillo prefabricado de hormigón, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	61,06	22,27	1.359,81
MILA HIRUREHUN ETABERROGEITA HEMERETZI EURO eta LAUROGEITA BAT ZENTIMO					1.359,81
11-03	m ²	AGREGAKIN APAINGARRIAK. Cubrición decorativa del terreno con gravilla de machaqueo, de granulometría comprendida entre 9 y 12 mm y color rojo, suministrada en sacos y extendida con medios manuales sobre malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.	185,60	3,86	716,41
ZAZPIEHUN ETA HAMASEI EURO eta BERROGEITA BAT ZENTIMO.					716,41
11-04	Ud.	ZUHAIKKEN LANDAPENA. Trasplante de arbusto de hasta 1 m de altura, ubicado en tierra, con retrocargadora.	10	7,36	73,60
HIRUROGEITA HAMAIRU EURO eta HIRUROGEI ZENTIMO.					73,60
11. ATALA GUZTIRA: ZAZPI MILA EHUN ETA HIRUROGEITA HAMALAU EURO eta LAUROGEITA HAMAZORTZI ZENTIMO.				7.174,98 €	

Kodea	Unitatea (Ud.)	Azalpena	Neurketa (Ud.)	Aleko prezioa (€/Ud.)	Zatikako aurrekontua (€)
12. ATALA: SEURSTASUN ETA OSASUNA.					
12-01	Ud.	BABES KOLEKTIBOKO SISTEMAK. Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	1	1.000	1.000
MILA EURO.					1.000
12-02	Ud.	BANAKAKPO BABES EKIPOAK. Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	10	100	1.000
MILA EURO.					1.000
12-03	Ud.	LEHEN OSROSPEN EKIPOAK. Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. El precio incluye la reposición del material.	1	100	100
EHUN EURO.					100
12-04	Ud.	ONGIZATE ETA HIGIENE BEHIN-BEHINEKO INSTALAKUNTZAK. Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. El precio incluye el alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, el mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y la demolición o retirada final.	1	1.000	1.000
MILA EURO.					1.000
12-05	Ud.	OBRAREN BEHIN-BEHINEKO SEINALEZTAPENA. Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1	100	100
EHUN EURO.					100
12. ATALA GUZTIRA: HIRUMILA BERREHUN EURO.				3.200 €	

6. AURREKONTUAREN LABURPENA.

ATALAK	ZENBATEKOA
1. LUR-MUGIMENDUAK.	19.349,25 €
2. BETEGARRIAK.	7.543,96 €
3. SOBERAKINEN-GARRAIOA	3.057,86 €
4. SARRERA KOLEKTOREA.	19.236,99 €
5. HUSTUBIDEA.	727,89 €
6. ARAZTEGIAREN EROANBIDEAK.	1.426,00 €
7. UR-LINEA.	189.273,98 €
8. LOHI-LINEA.	31.384,86 €
9. DESJABETZEAK	2.043,38 €
10. ARAZTEGIAREN ITXIERA.	11.321,38 €
11. URBANIZAZIOA.	7.174,98 €
12. SEGURSTASUN ETA OSASUNA.	3.200 €
EXEKUZIO MATERIALEN AURREKONTUA	295.740,53 €
GASTU OROKORRAK % 13	38.446,26 €
MOZKINA % 6	17.744,43 €
	351.931,22 €
BEZA % 21	73.905,55 €
AURREKONTUAREN TOTALA	425.836,78 €

Hiriko hondakin-uren araztegiaren diseinua eta dimentsionaketaren aurrekontua LAUREHUN ETA HOGEITA BOST MILA ZORTZIEHUN ETA HOGEITA HAMASEI EURO ETA HIRUROGEITA HAMAZORTZI ZENTIMOKO balioa dauka.