

Aurrekontu eta neurketak

Aurkibidea

1. Definizioa.....	3
2. Software informatikoa	3
3. Zerrendak	3
3.1 Prezio unitarioak	3
3.2 Neurketak	3
3.3 Prezio deskonposatuak	3
3.4 Aurrekontua	3
3.5 Aurrekontuaren laburpena	4

1. Definizioa

Eranskin honen helburua proiektuaren kostua aurredimensionatzea da. Horretarako, bai atal estrukturalak bai instalazioez aparte, segurtasun eta osasun zein kalitateen kontrolaren ikuspegitik egin beharrekoak izan behar dira kontuan.

Era berean, aurrekontuaren zehaztasunak handitzekotan hiru azpiataletan bananduko da: Prezio unitarioak, neurketak eta aurrekontu totala.

Era berean, bukatzeko aurrekontuaren laburpena adieraziko da.

2. Software informatikoa

Egituren diseinua gauzatzerakoan, CYPE 2019 programaz baliatu da. Honek duen GENERADOR DE PRECIOS modulua hain zuzen ere. Software honi esker obra unitate zein material ezberdinen prezioak lortu daitezke. Prezioak, CYPE-k bere Sare Sozialetan hala adierazita, hilean behin aktualizatzen dira eta gunean guneko zein obraren ezaugarri ezberdinen araberakoak ezartzen dira. Honakoak dira kontuan izan beharreko ezaugarriak honakoak izan dira:

-Eraikitako azalera totala	4048 m ²	-Topografia:	Malda txikikoak.
-Solairu nagusiaren azalera	2640 m ²	-Merkatua:	Hazkunde iraunkorra.
-Lur-arrasetik gorako solairuak	2	-Kokapena:	Isolatua
-Lurrazpiko solairuak:	0	-Erabilera:	Beste erabilera batzuk.
-Irisgarritasuna	Oso ona	-Zaborte girako distantzia:	10.00km
-Solairuko geometria	Laukizuzena		

3. Zerrendak

3.1 Prezio unitarioak

Zerrenda honetan obra unitate bakoitzaren balio unitarioa adierazten da, obra unitatearen kode zenbakia eta neurketa unitateak adieraziz.

3.2 Neurketak

Zerrenda honetan obra unitate bakoitzaren unitate kopurua adierazten da, obra unitatearen azalpen txiki batekin.

3.3 Prezio deskonposatuak

Zerrenda honetan prezio unitarioen jatorria adierazten da, materiala ez ezik, eskulan eta baliabideak kontuan izanik.

3.4 Aurrekontua

Neurketen zerrendaren formatu berdina duen zerrenda honetan obra unitateen kopurua eta balio unitarioa erlazionatuko dira, obra unitate bakoitzak suposatuko duen kostua adieraziz, proiektuaren exekuzio materialen kostua kalkulatzuz.

3.5 Aurrekontuaren laburpena

Taula honetan exekuzio fase ezberdinen kostuak adierazten dira, obraren exekuzio materialaren kostu totalarekin bat. Gainera, Gastu Orokorraren, Irabazkin Industrialaren eta BEZ-aren aplikaziotik aurrekontu orokorraren totala ere adierazten da.

PREZIO UNITARIOAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	PREZIO UNITARIOA
1.1.01	m ²	Lursailaren sastraka-kentze eta garbitzea	1.03 €
1.1.02	m ²	Zuhaixkadun lursailaren sastraka-kentze eta garbitzea	2.20 €
2.1.01	m ³	0, I eta II mailako zoruen eskabazioa.	4.50 €
2.1.02	m ³	III mailako zoruen zangen eskabazioak zimenduetarako.	43.53 €
2.1.03	m ³	III mailako zoruen zangen eskabazioak instalazioetarako.	54.11 €
2.2.01	m ³	Lurren garraioa kamioaren bitartez.	9.34 €
3.1.01	m ³	Zapata karratua (365x365x80 cm).	133.83 €
3.1.02	m ³	Zapata errektangeluarra (250x360x90 cm).	132.83 €
4.1.01	Un.	Saneamendu sarerako hormigoizko arketa prefabrikatua.	157.24 €
4.1.02	m	Saneamendu sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=110mm).	18.64 €
4.2.01	Un	Euri uraren bilketa sareko zorrot eta kolektoreen arteko hormigoizko arketa prefabrikatua (50x50 mm).	157.24 €
4.2.02	Un	Euri uraren bilketa sareko zorrot eta kolektoreen arteko hormigoizko arketa prefabrikatua (60x60 mm).	202.26 €
4.2.03	Un	Euri uraren bilketa sareko zorrot eta kolektoreen arteko hormigoizko arketa (60x70 mm).	297.53 €
4.2.04	Un.	Euri uren kolektoreen arteko hormigoizko arketa (70x80 mm).	338.70 €
4.2.05	m	Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=110mm).	18.64 €
4.2.06	m	Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=160mm).	26.76 €
4.2.07	m	Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=200mm).	34.02 €
4.2.08	m	Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=250mm).	44.69 €
4.2.09	m	Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=315mm).	59.80 €
5.1.01	Kg.	Zutabeentzako soldatutako UPN300 perfil bikoitza.	1.98 €
5.1.02	Kg.	Zutabeentzako soldatutako UPN400 perfil bikoitza.	1.98 €
5.1.03	Kg.	Habeentzako soldatutako UPE300 perfil bikoitza.	2.00 €
5.1.04	Kg.	Habeentzako soldatutako UPE260 perfil bikoitza.	2.00 €
5.1.05	Kg.	Habeentzako soldatutako UPE180 perfil bikoitza.	2.00 €
5.1.06	Kg.	Estalkiko IPE140 perfileko petrala.	2.93 €
5.1.07	Kg.	Fatxadako IPE120 perfileko petrala.	2.93 €
5.2.01	Kg.	Zutabeentzako IPE500 perfila.	1.91 €
5.2.02	Kg.	Zutabeentzako IPE550 perfila	1.91 €
5.2.03	Kg.	Zutabeentzako HEB450 perfila.	1.91 €
5.2.04	Kg.	Habeentzako IPE450 perfila.	1.89 €
5.2.05	Kg.	Habeentzako IPE500 perfila.	1.89 €
5.2.06	Kg.	Habeentzako HEB450 perfila.	1.89 €

PREZIO UNITARIOAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	PREZIO UNITARIOA
5.3.01	m ²	Lehenengo solairuko forjatua.	59.64 €
5.3.02	m ²	Solairu nagusiko losa.	24.96 €
5.4.01	m2	Eskailera	147.17 €
6.1.01	m2	Fatxadako estalkirako sandwich panela.	46.36 €
6.2.01	m2	Teilatuko estalkirako sandwich panela.	40.99 €
7.1.01	m2	PANELSYSTEM etxeko trenkada-multzo sistema.	27.40 €
7.1.02	m2	Fatxadarako trasdosa.	37.54 €
8.1.01	m	Ur edangariaren hornidurarako tutua.	155.23 €
8.1.02	Un.	Ur edangariaren hornidura.	626.39 €
8.1.03	Un.	Kontadorearen aurreko instalazioa.	216.35 €
8.1.04	Un.	Kontadorea.	298.21 €
8.1.05	m	Ur-hornikuntza sistemaren barne hoditeria.	23.49 €
8.1.06	Un.	Gela hezeen hoditeriaren instalazioa.	529.66 €
8.2.01	m	Ebakuazio sare txikia.	5.88 €
8.2.02	Un.	Dutxa estolda-zuloa.	18.56 €
8.3.01	m	Euri uren bilketarako zorrota	14.74 €
8.3.02	m	Euri Uren bilketarako kanaloia.	26.57 €
8.4.01	Un.	PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/840 luminaria.	159.81 €
8.4.02	Un.	PHILIPS - RC088B W60L120 1XLED44S/865 luminaria.	174.70 €
8.4.03	Un.	PHILIPS BY120P G3 1XLED1065/840WB luminaria	180.90 €
8.5.01	Un.	Lurrera jartzearen instalazioa	900.78 €
8.6.01	Un.	Berotze-hozte sistemarako bero ponpa alderantzikagarria.	5719.38 €
8.6.02	m	UBS-aren garraio hoditeriaren instalazioa.	24.42 €
8.7.01	Un.	8 pertsonarentzako igogailua.	18107.95 €
9.1.01	m2	Isolamendu gehigarria.	11.19 €
10.1.01	m2	Forjatuari atxikitutako sabai aizuna.	18.26 €
10.1.02	m2	Zelosian eskegitako sabai aizuna.	43.42 €
10.2.01	m2	Zoruaren orotarako pabimentua.	31.77 €
10.2.02	m2	Aldageletako zoruko alikatatua.	24.23 €
10.2.03	m2	Aldageletako hormetako alikatatua.	22.82 €
11.1.01	Un.	Leihua (2000x1500mm)	457.95 €
11.1.02	Un.	Leihua (6000x1500mm)	919.02 €
11.1.03	Un.	Erabilera anitzeko pistarako garaje atea.	3739.85 €
11.1.04	Un.	Oinezkoen sarbiderako ate automatikoa.	2193.23 €
11.2.01	Un.	Barne itxiturarako isolamendu akustikodun egurrezko atea.	441.43 €
11.2.02	Un.	Barne itxiturarako egurrezko atea.	327.64 €
12.1.01	m2	Beira bikoitzeko leihoak kanpo-itxurentzako.	44.75 €
13.1.01	m2	Hormak margozteko pintura.	4.27 €
15.1.01	Un.	Maskara autoiragazkorra.	2.93 €

PREZIO UNITARIOAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	PREZIO UNITARIOA
15.1.02	Un.	Kolpeen aurkako betaurrekoak.	20.02 €
15.1.03	Un.	Segurtasun kaskoa.	2.31 €
15.1.04	Un.	Arrisku mekanikoen aurkako eskularru pareak.	13.36 €
15.1.05	Un.	Arrisku elektrikoaren aurkako eskularru pareak.	41.56 €
15.1.06	Un.	Soldatzeko eskularru pareak.	9.00 €
15.1.07	Un.	Uraren aurkako babes-bota pareak.	38.15 €
15.1.08	Un.	Kolpe eta sartzeen aurkako segurtasun-bota pareak.	37.56 €
15.1.09	Un.	Soldadura lanetarako babes-amantala.	12.22 €
15.1.10	Un.	Euste eta atxikipen zuntz korda.	63.81 €
15.1.11	Un.	Erorketen aurkako sistemaren energia xurgatzailea.	91.06 €
15.1.12	Un.	Euste eta atxikipen segurtasun-uhala.	48.67 €
15.1.13	Un.	Erorketen aurkako sistemaren konektorea.	15.07 €
15.1.14	Un.	Partikulen aurkako maskara.	26.03 €
15.2.01	m	Hondeaketa gunearen babes baranda.	9.96 €
15.2.02	Un.	Euste gailu metalikoa, egiturari mekanikoki finkatua.	6.40 €
15.2.03	Un.	Hauts sikuko su-itxalgailua.	41.83 €
15.2.04	m	Panel metalikoen bidezko lursailaren behin-behineko hesitzea.	33.97 €
15.2.05	Un.	Poliesterreko zinta bidez egindako euste linea horizontala.	43.28€
15.2.06	m2	Zulo bertikalentzako segurtasun sare bertikala.	9.85 €
15.3.01	Hil	Komun-hontzi eramangarriaren alokairua.	128.00 €
15.3.02	Hil.	Aldageletarako aurrefabrikatutako kaseten alokairua.	122.58 €
15.3.03	Hil	Jantokirako aurrefabrikatutako kaseten alokairua.	186.98 €
15.4.01	Un.	Botikina.	101.64 €
15.4.02	Un.	Langileen urteroko ikasketa medikua.	104.24 €
15.4.03	Un.	Langileriaren formakuntza.	500.00 €
16.1.01	Un.	Hormigoia erresistentzia eta trinkotasun entsegua.	71.75 €
16.1.02	Un.	Laborategian jasotako probeten konpresiorako entsegua.	25.28 €
16.1.03	Un.	Hormigoia ur sartze entsegua.	338.76 €
16.2.01	Un.	Altzairuzko barra uzurtuen soldatze entseguak.	124.79 €
16.2.02	Un.	Lote bateko barren sekzioen batz bestekoa neurtzea.	23.40 €
16.2.03	Un.	Barren uzurtaren geometriaren ezaugarrien determinazioa.	34.57 €
16.2.04	Un.	Arrakalen presentzia edo gabezia determinazioa.	14.85 €
16.3.01	Un.	Ijeztutako perfilen entsegu suntsikorra.	179.90 €
16.3.02	Un.	Soldadurarekiko jarreraren entsegua.	183.50 €
16.3.03	Un.	Ijeztutako perfilen estalduraren entsegua.	178.69 €

PREZIO UNITARIOAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	PREZIO UNITARIOA
16.3.04	Un.	Altzairuzko egituretako soldaduren begizko- ikuskapena.	61.98 €
16.3.05	Un.	Altzairuzko egituretako soldaduren entsegu ez suntsikorra.	35.11 €
16.4.01	Un.	Bahe bidezko analisi granulometrikoa.	29.27 €
16.4.02	Un.	Atterberg-en limiteen determinazioa.	35.10 €
16.4.03	Un.	Proctor metodo bidezko zapaltze froga.	89.95 €
16.4.04	Un.	CBR saiakuntza.	169.52 €
16.4.05	Un.	Materia organikoaren kantitatearen determinazioa potasio permanganatoaren metodoa erabiliz.	26.35 €
16.4.06	Un.	Gatz disolbagarri kantitatearen determinazioa.	29.17 €
16.5.01	Un.	Hermetikotasun eta erresistentzia mekanikoaren entsegua.	270.87€
16.5.02	Un.	Ur-hornidura sarearen azkeneko zerbitzuaren entsegua.	289.64€

NEURKETAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
-------	----------	-------------	---------	---------	------------

1 AURRETIKO LANAK

1.1 SASTRAKA KENTZEA

1.1.01 m² Lursailaren sastraka-kentze eta garbitzea.

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 no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.

3250

1.1.02 m² Zuhaixkadun lursailaren sastraka-kentze eta garbitzea.

Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.

1000

2 LUR MUGIMENDUAK

2.1 ESKABAZIOAK

2.1.01 m³ 0, I eta II mailako zoruen eskabazioa.

Excavación a cielo abierto, en suelo de limo, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

323.56

2.1.02 m³ III mailako zoruen zangen eskabazioak zimenduetarako.

Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca blanda, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

2225.57

2.1.03 m³ III mailako zoruen zangen eskabazioak instalazioetarako.

Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca blanda, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

13.23

2.2 LURREN GARRAIOA

2.2.01 m³ Lurren garraioa kamioaren bitartez.

Transporte de tierras con camión de 8 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra. 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, pero no incluye la carga en obra.

835.14

3 ZIMENDURA

3.1 ZAPATAK

3.1.01 m³ Zapata karratua (365x365x80 cm).

Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de

NEURKETAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.			234.52
3.1.02	m ³	Zapata errektangeluarra (250x360x90 cm). Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m ³ . Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.			405.00
4 LURPERATUTAKO SANEAMENDU SAREA					
4.1 SANEAMENDU SARE HORIZONTALA					
4.1.01	Un.	Saneamendu sarerako hormigoizko arketa prefabrikatua. Arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.			6
4.1.06	m	Saneamendu sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=110mm). Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.			10.12
4.2 EURI UREN SAREA					
4.2.01	Un.	Euri uraren bilketa sareko zorrot eta kolektoreen arteko hormigoizko arketa prefabrikatua (50x50 mm). Arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.			2
4.2.02	Un.	Euri uraren bilketa sareko zorrot eta kolektoreen arteko hormigoizko arketa prefabrikatua (60x60 mm). Arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.			10
4.2.03	Un.	Euri uraren bilketa sareko zorrot eta kolektoreen arteko hormigoizko arketa (60x70 mm). Arqueta a pie de bajante, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de			

NEURKETAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
-------	----------	-------------	---------	---------	------------

dimensiones interiores 60x70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas

6

4.2.04

Un. Euri uren kolektoreen arteko hormigoizko arketa (70x80 mm).

Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x80x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros

1

4.2.05

m Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=110mm).

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.

13.32

4.2.06

m Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=160mm).

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.

26.64

4.2.07

m Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=200mm).

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.

39.96

4.2.08

m Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=250mm).

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente

NEURKETAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
-------	----------	-------------	---------	---------	------------

compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.

39.96

4.2.09

m Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua ($\Phi=315\text{mm}$).

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.

10.72

5 EGITURA

5.1 KANPOKO EGITURA

5.1.01

Kg. Zutabeentzako soldatutako UPN300 perfil bikoitza.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

33633.60

5.1.02

Kg. Zutabeentzako soldatutako UPN400 perfil bikoitza.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

16370.40

5.1.03

Kg. Habeentzako soldatutako UPE300 perfil bikoitza.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

74592.00

5.1.04

Kg. Habeentzako soldatutako UPE260 perfil bikoitza.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

36240.00

5.1.05

Kg. Habeentzako oldatutako UPE180 perfil bikoitza.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

NEURKETAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
			37445.76		
5.1.06		Kg. Estalkiko IPE140 perfileko petrala. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye la chapa o panel que actuará como cubierta.			34056.00
5.1.07		Kg. Fatxadako IPE120 perfileko petrala. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye la chapa o panel que actuará como cubierta.			17305.60
5.2 BARNEKO EGITURA					
5.2.01		Kg. Zutabeentzako IPE500 perfila. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			2448.90
5.2.02		Kg. Zutabeentzako IPE550 perfila. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			3180.00
5.2.03		Kg. Zutabeentzako HEB450 perfila. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			515.10
5.2.04		Kg. Habeentzako IPE450 perfila. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			7449.60
5.2.05		Kg. Habeentzako IPE500 perfila. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			

NEURKETAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
			25033.20		
5.2.06	Kg. Habeentzako HEB450 perfila.	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
				2060.40	
5.3 FORJATU ETA LOSAK					
5.3.01	m² Lehenengo solairuko forjatua.	Forjado unidireccional de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 22 = 18+4 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,088 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total de 2 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, formado por: tabloncillos de madera, amortiguables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortiguables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla cerámica, 60x25x18 cm; capa de compresión de 4 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares ni las vigas.			
				1398.40	
5.3.02	m² Solairu nagusiko losa.	Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.			
				2640.00	
5.4 ESKAILERA					
5.4.01	m² Eskailera	Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldañado de hormigón armado, realizada con 20 cm de espesor de hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m ² , quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortiguables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortiguables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortiguables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.			
				12.6	

6 ESTALKIAK

6.1 FATXADA

6.1.01 m² Fatxadako estalkirako sandwich panela.

Cerramiento de fachada formado por panel sándwich aislante para fachadas, de 50 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por dos paramentos de chapa lisa de acero galvanizado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, con sistema de fijación oculto.

NEURKETAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
			1869.8		
6.2 TEILATUA					
6.2.01	m² Teilatuko estalkirako sandwich panela.	Cerramiento de cubierta formado por panel sándwich aislante para cubiertas, de 60 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por dos paramentos de chapa lisa de acero galvanizado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m ³ , con sistema de fijación oculto.			2640
7 IGELTSEROTZA					
7.1 BARNE PARTIZIOA					
7.1.01	m² PANELSYSTEM etxeko trenkada-multzo sistema.	Partición (separación de diferentes unidades de uso), sistema tabique TC7+MA2+LM40+MA2+TC7 "PANELSYSTEM", de 150 mm de espesor total, compuesta por: una primera hoja de panel aligerado de yeso reforzado con fibra de vidrio; aislamiento formado por: dos membranas acústicas, de 2 mm de espesor cada una, con una capa intermedia de panel de lana mineral, según UNE-EN 13162, de 40 mm de espesor; y una segunda hoja de panel aligerado de yeso reforzado con fibra de vidrio.			1061.91
7.2 TRASDOSAKETA					
7.1.02	m² Fatxadarako trasdosa.	Trasdosoado directo, realizado con placa de yeso laminado con aislamiento incorporado de lana mineral, recibida con pasta de agarre sobre el paramento vertical; 57,5 mm de espesor total. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.			1869.8
8 INSTALAZIOAK					
8.1 UR-HORNIDURA SAREA					
8.1.01	m Ur edangarriaren hornidurarako tutua.	Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm			38.02
8.1.02	Un. Ur edangarriaren hornidura	Alimentación de agua potable, de 1 m de longitud, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm; arqueta prefabricada de polipropileno.			1
8.1.03	Un. Kontadorearen aurreko instalazioa.	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en armario prefabricado, con llave de corte general de compuerta. El precio no incluye el contador.			1
8.1.04	Un. Kontadorea.	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 10 m ³ /h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.			1

NEURKETAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
8.1.05	m Ur-hornikuntza sistemaren barne hoditeria	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.			
			51.6		
8.1.06	Un. Gela hezeen hoditeriaren instalazioa.	Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: dos inodoros, lavabo doble, ducha de obra con seis grifos, realizada con policloruro de vinilo clorado (PVC-C), para la red de agua fría y caliente			
			4		
8.2 BARNE SANEAMENDU SAREA					
8.2.01	m Ebakuazio sare txikia.	Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 90 mm de diámetro, unión con junta elástica.			
			28		
8.2.02	Un. Dutxa estolda-zuloa.	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm y salidas vertical y horizontal de 50 mm de diámetro, para desagüe de ducha de obra.			
			8		
8.3 EURI UREN SAREA					
8.3.01	m Euri uren bilketarako zorrota	Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
			171		
8.3.02	m Euri Uren bilketarako kanaloia.	Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 333 mm.			
			132		
8.4 ARGIZTAPENA					
8.4.01	Un. PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/840 luminaria.	Suministro e instalación empotrada de luminaria PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/840, El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
			25		
8.4.02	Un. PHILIPS - RC088B W60L120 1XLED44S/865 luminaria.	Suministro e instalación empotrada de luminaria PHILIPS - RC088B W60L120 1XLED44S/865, El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
			147		
8.4.03	Un. PHILIPS BY120P G3 1XLED1065/840WB luminaria	Suministro e instalación de luminaria PHILIPS BY120P G3 1XLED1065/840WB, El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
			47		
8.5 LURRERA JARTZEA					
8.5.01	Un. Lurrera jartzearen instalazioa	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 218 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 1 pica.			
			1		
8.6 INSTALAZIO TERMIKOA					

NEURKETAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
8.6.01	Un. Berotze-hozte sistamarako bero ponpa alderantzikagarria.				
	Bomba de calor reversible, aire-agua, potencia frigorífica nominal de 5,8 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 6,7 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 6°C; temperatura de salida del agua: 50°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 5 l, presión nominal disponible de 220,7 kPa) y depósito de inercia de 30 l, caudal de agua nominal de 1 m³/h, caudal de aire nominal de 2500 m³/h, presión de aire nominal de 68,67 Pa y potencia sonora de 78,4 dBA; con presostato diferencial de caudal, filtro, termomanómetros, válvula de seguridad tarada a 4 bar y purgador automático de aire, con refrigerante R-407C, para instalación en interior. Totalmente montada, conexiada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo.				
			1		
8.6.02	m UBS-aren garraio hoditeriaren instalazioa.				
	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica recubierta con chapa de aluminio.				
				51.6	
8.7	IGOGAILUA				
8.7.01	Un. 8 pertsonarentzako igogailua.				
	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 2 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.				
			1		
9	ISOLAMENDUA				
9.1	ISOLATZAILEA				
9.1.01	m² Isolamendu gehigarria.				
	Aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista, formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,4 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope y fijado mecánicamente. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.				
				1869.8	
10	ESTALDURA				
10.1	SABAI AIZUNAK				
10.1.01	m² Forjatuari atxikitutako sabai aizuna.				
	Falso techo continuo adosado, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.				
				1398.4	
10.1.02	m² Zelosian eskegitako sabai aizuna.				
	Falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, acústico, formado por placas de yeso laminado, perforadas, de 600x600x12,5 mm, con perfilera oculta. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.				
				1056	

NEURKETAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
10.2 PABIMENTU ETA ALIKATATUAK.					
10.2.01	m² Zoruaaren orotarako pabimentua.	Pavimento vinílico indoor multiusos, de 5 mm de espesor, formado por un complejo con superficie de vinilo plastificado, reforzado con una malla de fibra de vidrio, sobre una capa de espuma de alta densidad con estructura celular cerrada, suministrado en rollos, color a elegir, peso 3.045 kg/m ² , altura de rebote de pelota según UNE-EN 12235 >= 90%, resistencia al fuego según UNE-EN 13501-1 Cfl-s1, con tratamiento fotorreticulado (antihumedad, antiquemaduras, deslizamiento controlado), fungiestático y bacteriostático, instalado sobre una base soporte sin riesgo de humedad ascendente (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto			
					3456
10.2.02	m² Aldageletako zoruko alikatatua.	Alicatado con azulejo acabado liso, 31x31 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, con las piezas dispuestas a cartabón, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.			
					240
10.2.03	m² Aldageletako hormetako alikatatua.	Alicatado con mosaico de gres esmaltado 5x5 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado, en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 gris, con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm); cantoneras de PVC.			
					228

11 AROTZERIA

11.1 KANPO AROTZERIA

11.1.01	Un. Leihoa (2000x1500mm)	Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente con apertura hacia el interior y fijo lateral, dimensiones 2000x1500 mm, anchura del fijo 1000 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado estándar en las dos caras, color color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m ² K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.			
					11
11.1.02	Un. Leihoa (6000x1500mm)	Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente y otra hoja practicable con apertura hacia el interior y dos fijos laterales, dimensiones 4000x1500 mm, anchura del primer fijo 1000 mm y anchura del segundo fijo 1000 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m ² K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la			

NEURKETAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.			6
11.1.03	Un. Erabilera anitzeko pistarako garaje atea.	Puerta seccional industrial, de 4x3 m, formada por panel sándwich, de 45 mm de espesor, de doble chapa de acero zincado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, acabado lacado de color RAL 9016 en la cara exterior y de color RAL 9002 en la cara interior, con mirilla central de 610x180 mm, formada por marco de material sintético y acristalamiento de polimetilmetacrilato (PMMA).			1
11.1.04	Un. Oinezkoen sarbiderako ate automatikoa.	Puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura lateral, de una hoja deslizante de 150x240 cm y una hoja fija de 150x240 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; dos hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno.			1
11.2 BARNE AROTZERIA					
11.2.01	Un. Barne itxiturarako isolamendu akustikodun egurrezko atea.	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 203x75 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto con laminado de alta presión (HPL), cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino.			10
11.2.02	Un. Barne itxiturarako egurrezko atea.	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x75x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino.			8
12 BEIRAK					
12.2 LEIHOAK					
12.2.01	m² Beira bikoitzeko leihoak kanpo-itxurentzako.	Doble acristalamiento estándar, 4/6/4, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor; 14 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.			106.2
13 PINTURA					
13.1 HORMEN MARGOZTEA					
13.1.01	m² Hormak margozteko pintura.	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica Nóxex M-500 "REVETÓN", color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o			

NEURKETAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		escayola, vertical, de hasta 3 m de altura. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.			1824.84
15 HONDAR KUDEAKETA					
15.1.01		Un. Hondar kudeaketari buruzko ikasketa.			
		Obraren hondar kudeaketari buruzko ikasketaren gauzatzea.			1
16 SEGURTASUN ETA OSASUNA					
16.1.01		Un. Segurtasun eta osasunari buruzko ikasketa.			
		Obraren segurtasun eta osasunari buruzko ikasketaren gauzatzea.			1
17 KALITATE KONTROLA					
17.1.01		Un. Kalitate kontrolari buruzko ikasketa.			
		Obraren kalitate konrolari buruzko ikasketaren gauzatzea.			1

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
-------	----------	-------------	---------------	---------	------------

1 AURRETIKO LANAK

1.1 SASTRAKA KENTZEA

1.1.01 m² Lursailaren sastraka-kentze eta garbitzea.

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 no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.

Equipo y maquinaria					
h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	0,021	39,12	0,82	
Subtotal equipo y maquinaria:				0,82	
Mano de obra					
h	Peón ordinario construcción.	0,009	21,62	0,19	
Subtotal mano de obra:				0,19	
Costes directos complementarios					
%	Costes directos complementarios	2,000	1,01	0,02	
					1.03 €

1.1.02 m² Zuhaixkadun lursailaren sastraka-kentze eta garbitzea.

Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.

Equipo y maquinaria					
h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	0,021	2,94	0,06	
h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	0,015	39,12	0,59	
Subtotal equipo y maquinaria:				0,65	
Mano de obra					
h	Peón ordinario construcción.	0,070	21,62	1,51	
Subtotal mano de obra:				1,51	
Costes directos complementarios					
%	Costes directos complementarios	2,000	2,16	0,04	
					2.20 €

2 LUR MUGIMENDUAK

2.1 ESKABAZIOAK

2.1.01 m³ 0, I eta II mailako zoruen eskabazioa.

Excavación a cielo abierto, en suelo de limo, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

Equipo y maquinaria					
h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,097	35,51	3,44	
Subtotal equipo y maquinaria:				3,44	
Mano de obra					
h	Peón ordinario construcción.	0,045	21,62	0,97	
Subtotal mano de obra:				0,97	
Costes directos complementarios					

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
	%	Costes directos complementarios		2,000 4,41	0,09
					4.50 €

- 2.1.02 m³ III mailako zoruen zangen eskabazioak zimenduetarako.**
 Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca blanda, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

Equipo y maquinaria					
h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,151	35,51	5,36	
h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,302	63,21	19,09	
Subtotal equipo y maquinaria:				24,45	
Mano de obra					
h	Peón ordinario construcción.	0,843	21,62	18,23	
Subtotal mano de obra:				18,23	
Costes directos complementarios					
%	Costes directos complementarios	2,000	42,68	0,85	
					43.53€

- 2.1.03 m³ III mailako zoruen zangen eskabazioak instalazioetarako.**
 Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca blanda, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

Equipo y maquinaria					
h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,226	35,51	8,03	
h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,453	63,21	28,63	
Subtotal equipo y maquinaria:				36,66	
Mano de obra					
h	Peón ordinario construcción.	0,758	21,62	16,39	
Subtotal mano de obra:				16,39	
Costes directos complementarios					
%	Costes directos complementarios	2,000	53,05	1,06	
					54.11

2.2 LURREN GARRAIOA

- 2.2.01 m³ Lurren garraioa kamioaren bitartez.**
 Transporte de tierras con camión de 8 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra. 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, pero no incluye la carga en obra.

Equipo y maquinaria					
h	Camión basculante de 8 t de carga, de 132 kW.	0,303	30,22	9,16	
Subtotal equipo y maquinaria:				9,16	
Costes directos complementarios					
%	Costes directos complementarios	2,000	9,16	0,18	
					9.34 €

3 ZIMENDURA

3.1 ZAPATAK

- 3.1.01 m³ Zapata karratua (365x365x80 cm).**

Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.			
		Materiales			
	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	8,000	0,13	1,04
	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, de varios diámetros.	50,000	0,76	38,00
	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,200	1,07	0,21
	m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	1,100	69,54	76,49
		Subtotal materiales:			115,74
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,094	26,27	2,47
	h	Ayudante ferrallista.	0,141	23,29	3,28
	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,059	26,27	1,55
	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,351	23,29	8,17
		Subtotal mano de obra:			15,47
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	131,21	2,62
					133.83 €

3.1.02 m³ Zapata errektangeluarra (250x360x90 cm).

Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

		Materiales			
	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	8,000	0,13	1,04
	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, de varios diámetros.	50,000	0,76	38,00
	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,200	1,07	0,21
	m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	1,100	69,54	76,49
		Subtotal materiales:			115,74
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,094	26,27	2,47
	h	Ayudante ferrallista.	0,141	23,29	3,28
	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,059	26,27	1,55
	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,351	23,29	8,17
		Subtotal mano de obra:			15,47
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	131,21	2,62
					133.83 €

4 LURPERATUTAKO SANEAMENDU SAREA

4.1 SANEAMENDU SARE HORIZONTALA

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
4.1.01	Un. Saneamendu sarerako hormigoizko arketa prefabrikatua.				
	Arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.				
	Materiales				
	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,153	66,15	10,12
	Ud	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 50x50x50 cm de medidas interiores, para saneamiento.	1,000	54,61	54,61
	Ud	Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm.	1,000	8,67	8,67
	Ud	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 50x50 cm, espesor de la tapa 6 cm, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	1,000	20,82	20,82
	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,963	6,99	6,73
		Subtotal materiales:			100,95
	Mano de obra				
	h	Oficial 1ª construcción.	0,777	25,16	19,55
	h	Peón ordinario construcción.	1,557	21,62	33,66
		Subtotal mano de obra:			53,21
	Costes directos complementarios				
	%	Costes directos complementarios	2,000	154,16	3,08
					157,24 €

4.1.06

m Saneamendu sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=110mm).

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.

	Materiales				
m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,299	11,62	3,47	
m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	1,050	3,04	3,19	
l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,043	14,87	0,64	
l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,022	20,61	0,45	
	Subtotal materiales:			7,75	
	Equipo y maquinaria				
h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,024	9,07	0,22	
h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,184	3,44	0,63	
h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,002	39,34	0,08	
	Subtotal equipo y maquinaria:			0,93	
	Mano de obra				
h	Oficial 1ª construcción.	0,090	25,16	2,26	
h	Peón ordinario construcción.	0,171	21,62	3,70	
h	Oficial 1ª fontanero.	0,098	25,90	2,54	
h	Ayudante fontanero.	0,049	22,26	1,09	
	Subtotal mano de obra:			9,59	
	Costes directos complementarios				

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
	%	Costes directos complementarios		2,000	18,27
					0,37
					18.64 €

4.2 EURI UREN SAREA

4.2.01 Un. Euri uraren bilketa sareko zorrot eta kolektoreen arteko hormigoizko arketa prefabrikatua (50x50 mm).

Arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.

Materiales

m³ Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,153	66,15	10,12
Ud Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 50x50x50 cm de medidas interiores, para saneamiento.	1,000	54,61	54,61
Ud Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm.	1,000	8,67	8,67
Ud Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 50x50 cm, espesor de la tapa 6 cm, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	1,000	20,82	20,82
t Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,963	6,99	6,73

Subtotal materiales: 100,95

Mano de obra

h Oficial 1ª construcción.	0,777	25,16	19,55
h Peón ordinario construcción.	1,557	21,62	33,66

Subtotal mano de obra: 53,21

Costes directos complementarios

% Costes directos complementarios	2,000	154,16	3,08
-----------------------------------	-------	--------	------

157.24 €

4.2.02

Un. Euri uraren bilketa sareko zorrot eta kolektoreen arteko hormigoizko arketa prefabrikatua (60x60 mm).

Arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.

Materiales

m³ Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,187	66,15	12,37
Ud Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x60x60 cm de medidas interiores, para saneamiento.	1,000	72,76	72,76
Ud Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm.	1,000	8,67	8,67
Ud Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 60x60 cm, espesor de la tapa 6 cm, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	1,000	29,11	29,11
t Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	1,393	6,99	9,74

Subtotal materiales: 132,65

Mano de obra

h Oficial 1ª construcción.	0,848	25,16	21,34
h Peón ordinario construcción.	2,049	21,62	44,30

Subtotal mano de obra: 65,64

Costes directos complementarios

% Costes directos complementarios	2,000	198,29	3,97
-----------------------------------	-------	--------	------

202.26 €

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
4.2.03	Un. Euri uraren bilketa sareko zorrot eta kolektoreen arteko hormigoizko arketa (60x70 mm).				
Arqueta a pie de bajante, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas					
Materiales					
m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,256	91,94	23,54	
Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2300 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	172,000	0,22	37,84	
m³	Agua.	0,034	1,46	0,05	
t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,120	32,61	3,91	
Ud	Codo 45° de PVC liso, D=160 mm.	1,000	8,08	8,08	
t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,069	40,25	2,78	
Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	1,000	7,79	7,79	
Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	1,000	30,38	30,38	
t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,984	6,99	6,88	
Subtotal materiales:				121,25	
Mano de obra					
h	Oficial 1ª construcción.	2,350	25,16	59,13	
h	Peón ordinario construcción.	5,149	21,62	111,32	
Subtotal mano de obra:				170,45	
Costes directos complementarios					
%	Costes directos complementarios	2,000	291,70	5,83	
					297,53 €

4.2.04

Un. Euri uren kolektoreen arteko hormigoizko arketa (70x80 mm).

Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x80x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
Materiales					
	m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,294	91,94	27,03
	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2300 kg/m ³ , según UNE-EN 771-1.	199,000	0,22	43,78
	m ³	Agua.	0,040	1,46	0,06
	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.	0,139	32,61	4,53
	Ud	Codo 45° de PVC liso, D=160 mm.	1,000	8,08	8,08
	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,081	40,25	3,26
	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	1,000	7,79	7,79
	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	1,000	43,46	43,46
	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	1,075	6,99	7,51
Subtotal materiales:					145,50
Mano de obra					
	h	Oficial 1ª construcción.	2,438	25,16	61,34
	h	Peón ordinario construcción.	5,792	21,62	125,22
Subtotal mano de obra:					186,56
Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	332,06	6,64
					338,70 €

4.2.05

m Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=110mm).

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.

Materiales					
	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,299	11,62	3,47
	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	1,050	3,04	3,19
	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,043	14,87	0,64
	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,022	20,61	0,45
Subtotal materiales:					7,75
Equipo y maquinaria					
	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,024	9,07	0,22
	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,184	3,44	0,63
	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	0,002	39,34	0,08
Subtotal equipo y maquinaria:					0,93

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
Mano de obra					
	h	Oficial 1ª construcción.	0,090	25,16	2,26
	h	Peón ordinario construcción.	0,171	21,62	3,70
	h	Oficial 1ª fontanero.	0,098	25,90	2,54
	h	Ayudante fontanero.	0,049	22,26	1,09
Subtotal mano de obra:					9,59
Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	18,27	0,37
					18.64 €

4.2.06

m Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=160mm).

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.

Materiales					
m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,346	11,62	4,02	
m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	1,050	6,23	6,54	
l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,063	14,87	0,94	
l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,031	20,61	0,64	
Subtotal materiales:					12,14
Equipo y maquinaria					
h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,029	9,07	0,26	
h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,217	3,44	0,75	
h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,003	39,34	0,12	
Subtotal equipo y maquinaria:					1,13
Mano de obra					
h	Oficial 1ª construcción.	0,131	25,16	3,30	
h	Peón ordinario construcción.	0,202	21,62	4,37	
h	Oficial 1ª fontanero.	0,143	25,90	3,70	
h	Ayudante fontanero.	0,072	22,26	1,60	
Subtotal mano de obra:					12,97
Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	26,24	0,52
					26.76 €

4.2.07

m Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=200mm).

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.

Materiales					
m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,385	11,62	4,47	

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	1,050	9,50	9,98
	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,079	14,87	1,17
	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,039	20,61	0,80
		Subtotal materiales:			16,42
		Equipo y maquinaria			
	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,032	9,07	0,29
	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,244	3,44	0,84
	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	0,003	39,34	0,12
		Subtotal equipo y maquinaria:			1,25
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª construcción.	0,164	25,16	4,13
	h	Peón ordinario construcción.	0,227	21,62	4,91
	h	Oficial 1ª fontanero.	0,179	25,90	4,64
	h	Ayudante fontanero.	0,090	22,26	2,00
		Subtotal mano de obra:			15,68
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	33,35	0,67
					34,02

4.2.08

m Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=250mm).

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.

		Materiales			
	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,435	11,62	5,05
	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 250 mm de diámetro exterior y 6,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	1,050	15,03	15,78
	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,098	14,87	1,46
	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,049	20,61	1,01
		Subtotal materiales:			23,30
		Equipo y maquinaria			
	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,037	9,07	0,34
	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,279	3,44	0,96
	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	0,004	39,34	0,16
		Subtotal equipo y maquinaria:			1,46
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª construcción.	0,205	25,16	5,16
	h	Peón ordinario construcción.	0,259	21,62	5,60
	h	Oficial 1ª fontanero.	0,224	25,90	5,80
	h	Ayudante fontanero.	0,112	22,26	2,49
		Subtotal mano de obra:			19,05
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	43,81	0,88
					44,69 €

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
4.2.09	m	Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=315mm).			
		Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.			
		Materiales			
	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,501	11,62	5,82
	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior y 7,7 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	1,050	23,37	24,54
	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,124	14,87	1,84
	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,062	20,61	1,28
		Subtotal materiales:			33,48
		Equipo y maquinaria			
	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,043	9,07	0,39
	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,324	3,44	1,11
	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	0,004	39,34	0,16
		Subtotal equipo y maquinaria:			1,66
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª construcción.	0,259	25,16	6,52
	h	Peón ordinario construcción.	0,302	21,62	6,53
	h	Oficial 1ª fontanero.	0,282	25,90	7,30
	h	Ayudante fontanero.	0,141	22,26	3,14
		Subtotal mano de obra:			23,49
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	58,63	1,17
					59.80 €

5 EGITURA

5.1 KANPOKO EGITURA

5.1.01 Kg. Zutabeentzako soldatutako UPN300 perfil bikoitza.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuentes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

Materiales

kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000	1,00	1,00
----	---	-------	------	------

Subtotal materiales: 1,00

Equipo y maquinaria

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,015	3,13	0,05
Subtotal equipo y maquinaria:					0,05
Mano de obra					
	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,018	26,27	0,47
	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,018	23,29	0,42
Subtotal mano de obra:					0,89
Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	1,94	0,04
					1.98 €

5.1.02

Kg. Zutabeentzako soldatutako UPN400 perfil bikoitza.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

Materiales					
kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000	1,00	1,00	
Subtotal materiales:					1,00
Equipo y maquinaria					
h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,015	3,13	0,05	
Subtotal equipo y maquinaria:					0,05
Mano de obra					
h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,018	26,27	0,47	
h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,018	23,29	0,42	
Subtotal mano de obra:					0,89
Costes directos complementarios					
	% Costes directos complementarios	2,000	1,94	0,04	
					1.98 €

5.1.03

Kg. Habeentzako soldatutako UPE300 perfil bikoitza.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

Materiales					
kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000	1,00	1,00	
Subtotal materiales:					1,00
Equipo y maquinaria					
h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,018	3,13	0,06	
Subtotal equipo y maquinaria:					0,06

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
Mano de obra					
	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,023	26,27	0,60
	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,013	23,29	0,30
Subtotal mano de obra:					0,90
Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	1,96	0,04
					2.00 €

5.1.04

Kg. Habeentzako soldatutako UPE260 perfil bikoitza.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

Materiales					
kg		Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000	1,00	1,00
Subtotal materiales:					1,00
Equipo y maquinaria					
h		Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,018	3,13	0,06
Subtotal equipo y maquinaria:					0,06
Mano de obra					
	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,023	26,27	0,60
	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,013	23,29	0,30
Subtotal mano de obra:					0,90
Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	1,96	0,04
					2.00 €

5.1.05

Kg. Habeentzako oldatutako UPE180 perfil bikoitza.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

Materiales					
kg		Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000	1,00	1,00
Subtotal materiales:					1,00
Equipo y maquinaria					
h		Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,018	3,13	0,06
Subtotal equipo y maquinaria:					0,06
Mano de obra					
	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,023	26,27	0,60
	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,013	23,29	0,30
Subtotal mano de obra:					0,90

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios		2,000 1,96 0,04	
					2.00 €

5.1.06

Kg. Estalkiko IPE140 perfileko petrala.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye la chapa o panel que actuará como cubierta.

Materiales

kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para correa formada por pieza simple, de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, acabado con imprimación antioxidante, trabajado en taller, para colocar en obra mediante soldadura.	1,000	0,83	0,83
----	--	-------	------	------

Subtotal materiales: 0,83

Equipo y maquinaria

h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	0,035	7,21	0,25
---	---	-------	------	------

Subtotal equipo y maquinaria: 0,25

Mano de obra

h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,045	26,27	1,18
h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,026	23,29	0,61

Subtotal mano de obra: 1,79

Costes directos complementarios

%	Costes directos complementarios	2,000	2,87	0,06
---	---------------------------------	-------	------	------

2.93 €

5.1.07

Kg. Fatxadako IPE120 perfileko petrala.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye la chapa o panel que actuará como cubierta.

Materiales

kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para correa formada por pieza simple, de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, acabado con imprimación antioxidante, trabajado en taller, para colocar en obra mediante soldadura.	1,000	0,83	0,83
----	--	-------	------	------

Subtotal materiales: 0,83

Equipo y maquinaria

h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	0,035	7,21	0,25
---	---	-------	------	------

Subtotal equipo y maquinaria: 0,25

Mano de obra

h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,045	26,27	1,18
h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,026	23,29	0,61

Subtotal mano de obra: 1,79

Costes directos complementarios

%	Costes directos complementarios	2,000	2,87	0,06
---	---------------------------------	-------	------	------

2.93 €

5.2 BARNEKO EGITURA

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
5.2.01	Kg. Zutabeentzako IPE500 perfila.				
	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.				
	Materiales				
	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000	0,93	0,93
		Subtotal materiales:		0,93	
	Equipo y maquinaria				
	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,015	3,13	0,05
		Subtotal equipo y maquinaria:		0,05	
	Mano de obra				
	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,018	26,27	0,47
	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,018	23,29	0,42
		Subtotal mano de obra:		0,89	
	Costes directos complementarios				
	%	Costes directos complementarios	2,000	1,87	0,04
					1.91 €
5.2.02	Kg. Zutabeentzako IPE550 perfila.				
	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.				
	Materiales				
	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000	0,93	0,93
		Subtotal materiales:		0,93	
	Equipo y maquinaria				
	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,015	3,13	0,05
		Subtotal equipo y maquinaria:		0,05	
	Mano de obra				
	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,018	26,27	0,47
	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,018	23,29	0,42
		Subtotal mano de obra:		0,89	
	Costes directos complementarios				
	%	Costes directos complementarios	2,000	1,87	0,04
					1.91 €
5.2.03	Kg. Zutabeentzako HEB450 perfila.				

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
		Materiales			
	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000	0,93	0,93
		Subtotal materiales:			0,93
		Equipo y maquinaria			
	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,015	3,13	0,05
		Subtotal equipo y maquinaria:			0,05
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,018	26,27	0,47
	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,018	23,29	0,42
		Subtotal mano de obra:			0,89
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	1,87	0,04
					1.91 €

5.2.04

Kg. Habeentzako IPE450 perfila.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

		Materiales			
	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000	0,93	0,93
		Subtotal materiales:			0,93
		Equipo y maquinaria			
	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,018	3,13	0,06
		Subtotal equipo y maquinaria:			0,06
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,022	26,27	0,58
	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,012	23,29	0,28
		Subtotal mano de obra:			0,86
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	1,85	0,04
					1.89 €

5.2.05

Kg. Habeentzako IPE500 perfila.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
		Materiales			
	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000	0,93	0,93

5.2.06

Kg. Habeentzako HEB450 perfila.

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

	Materiales				
	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000	0,93	0,93
		Subtotal materiales:		0,93	
	Equipo y maquinaria				
	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,018	3,13	0,06
		Subtotal equipo y maquinaria:		0,06	
	Mano de obra				
	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,022	26,27	0,58
	h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,012	23,29	0,28
		Subtotal mano de obra:		0,86	
	Costes directos complementarios				
	%	Costes directos complementarios	2,000	1,85	0,04
					1.89 €

5.3 FORJATU ETA LOSAK

5.3.01

m² Lehenengo solairuko forjatua.

Forjado unidireccional de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 22 = 18+4 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,088 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total de 2 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, formado por: tableros de madera, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla cerámica, 60x25x18 cm; capa de compresión de 4 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares ni las vigas.			
		Materiales			
	m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,040	4,23	0,17
	kg	Clavos de acero.	0,045	1,25	0,06
	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,013	12,88	0,17
	Ud	Bovedilla de hormigón, 60x20x17 cm. Incluso piezas especiales.	5,250	0,46	2,42
	m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	0,165	3,08	0,51
	m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	0,908	3,74	3,40
	m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	0,495	3,99	1,98
	m	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	0,083	4,37	0,36
	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	2,000	0,78	1,56
	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,020	1,07	0,02
	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100	1,31	1,44
	m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	0,100	69,54	6,95
	l	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.	0,150	1,89	0,28
		Subtotal materiales:			19,32
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª encofrador.	0,680	26,27	17,86
	h	Ayudante encofrador.	0,668	23,29	15,56
	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,025	26,27	0,66
	h	Ayudante ferrallista.	0,025	23,29	0,58
	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,038	26,27	1,00
	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,150	23,29	3,49
		Subtotal mano de obra:			39,15
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	58,47	1,17
					59,64 €

5.3.02

m² Solairu nagusiko losa.

Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.

Materiales

m³	Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en central.	0,210	59,70	12,54
m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,050	1,92	0,10
	Subtotal materiales:			12,64

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
Equipo y maquinaria					
	h	Regla vibrante de 3 m.	0,085	4,58	0,39
	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	0,099	9,33	0,92
Subtotal equipo y maquinaria:					1,31
Mano de obra					
	h	Peón especializado construcción.	0,116	22,18	2,57
	h	Oficial 1ª construcción.	0,137	25,16	3,45
	h	Peón ordinario construcción.	0,137	21,62	2,96
	h	Ayudante construcción.	0,069	22,29	1,54
Subtotal mano de obra:					10,52
Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	24,47	0,49
					24,96 €

5.4 ESKAILERA

5.4.01 m² Eskailera

Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldaño de hormigón armado, realizada con 20 cm de espesor de hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m², quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.

Materiales

m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,750	4,23	3,17
m ²	Tablero aglomerado hidrófugo, con una de sus caras plastificada, de 10 mm de espesor.	1,150	5,40	6,21
m ²	Sistema de encofrado para formación de peldaño en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	0,200	16,92	3,38
Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,013	12,88	0,17
m ³	Madera de pino.	0,003	231,59	0,69
kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040	6,81	0,27
l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto.	0,013	7,93	0,10
Ud	Separador homologado para losas de escalera.	3,000	0,08	0,24
kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	18,000	0,78	14,04
kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,270	1,07	0,29
m ³	Hormigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en central.	0,425	65,92	28,02
l	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros, con acabado visto.	0,173	4,01	0,69
Subtotal materiales:				57,27

Mano de obra

h	Oficial 1ª encofrador.	1,272	26,27	33,42
h	Ayudante encofrador.	1,205	23,29	28,06
h	Oficial 1ª ferrallista.	0,319	26,27	8,38
h	Ayudante ferrallista.	0,319	23,29	7,43
h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,081	26,27	2,13

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,326	23,29	7,59
Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	144,28	2,89
					147.17 €

6 ESTALKIAK

6.1 FATXADA

6.1.01 m² Fatxadako estalkirako sandwich panela.

Cerramiento de fachada formado por panel sándwich aislante para fachadas, de 50 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por dos paramentos de chapa lisa de acero galvanizado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, con sistema de fijación oculto.

m ² Panel sándwich aislante para fachadas, de 35 mm de espesor y 1100 mm de ancho, formado por dos paramentos de chapa lisa de acero galvanizado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m ³ , con junta diseñada para fijación con tornillos ocultos, remates y accesorios.	1,000	25,28	25,28
Ud Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero inoxidable, con arandela.	8,000	0,80	6,40
m Junta de estanqueidad para chapas de acero.	2,000	0,90	1,80
h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	1,008	3,09	3,11
h Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	0,222	17,82	3,96
h Ayudante montador de cerramientos industriales.	0,222	16,13	3,58
<hr/>			
46.36 €			

6.2 TEILATUA

6.2.01 m² Teilatuko estalkirako sandwich panela.

Cerramiento de cubierta formado por panel sándwich aislante para cubiertas, de 60 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por dos paramentos de chapa lisa de acero galvanizado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, con sistema de fijación oculto.

Materiales

m ² Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m ³ , y accesorios.	1,050	34,18	35,89
Ud Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con arandela.	3,000	0,50	1,50

Subtotal materiales: 37,39

Mano de obra

h Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	0,081	18,13	1,47
h Ayudante montador de cerramientos industriales.	0,081	16,43	1,33

Subtotal mano de obra: 2,80

Costes directos complementarios

% Costes directos complementarios	2,000	40,19	0,80	
				40.99 €

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
-------	----------	-------------	---------------	---------	------------

7 IGELTSEROTZA

7.1 BARNE PARTIZIOA

7.1.01 m² PANELSYSTEM etxeko trenkada-multzo sistema.

Partición (separación de diferentes unidades de uso), sistema tabique TC7+MA2+LM40+MA2+TC7 "PANELSYSTEM", de 150 mm de espesor total, compuesta por: una primera hoja de panel aligerado de yeso reforzado con fibra de vidrio; aislamiento formado por: dos membranas acústicas, de 2 mm de espesor cada una, con una capa intermedia de panel de lana mineral, según UNE-EN 13162, de 40 mm de espesor; y una segunda hoja de panel aligerado de yeso reforzado con fibra de vidrio.

Materiales

m Banda fonoaislante bicapa autoadhesiva, de 5 mm de espesor, formada por una membrana autoadhesiva de alta densidad termosoldada a una lámina de polietileno reticulado, masa nominal 3,35 kg/m ² .	0,600	0,68	0,41
m ² Panel aligerado de yeso reforzado con fibra de vidrio, TC-7 "PANELSYSTEM", de 500 mm de anchura, 2900 mm de longitud máxima y 70 mm de espesor, con los bordes longitudinales machihembrados para el pegado entre sí.	1,050	11,29	11,85
kg Pasta de yeso para juntas, según UNE-EN 13279-1.	0,500	2,53	1,27
m Banda elástica de poliestireno expandido elastificado, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,3 m ² K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego.	1,000	0,33	0,33
m ³ Adhesivo de unión.	0,005	121,06	0,61
m Cinta autoadhesiva de celulosa para colocar en los encuentros de los paneles con el paramento.	0,400	0,10	0,04
m Cinta de juntas.	0,400	0,03	0,01

Subtotal materiales: 14,52

Mano de obra

h Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	0,256	25,90	6,63
h Ayudante montador de prefabricados interiores.	0,256	22,29	5,71

Subtotal mano de obra: 12,34

Costes directos complementarios

% Costes directos complementarios	2,000	26,86	0,54
-----------------------------------	-------	-------	------

27,40 €

7.2 TRASDOSAKETA

7.1.02 m² Fatxadarako trasdosa.

Trasdosoado directo, realizado con placa de yeso laminado con aislamiento incorporado de lana mineral, recibida con pasta de agarre sobre el paramento vertical; 57,5 mm de espesor total. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.

Materiales

kg Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	4,100	0,46	1,89
m ² Placa transformada de 13+30 mm de espesor formada por una placa de yeso laminado 12,5x1200x2600, BA, UNE-EN 13950 que lleva adherida una lámina de lana mineral de 90 kg/m ³ de densidad.	1,050	17,54	18,42
kg Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	0,300	0,97	0,29
m Cinta de juntas.	1,600	0,03	0,05

Subtotal materiales: 20,65

Mano de obra

h Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	0,335	25,90	8,68
h Ayudante montador de prefabricados interiores.	0,335	22,29	7,47

Subtotal mano de obra: 16,15

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	36,80	0,74
					37.54 €

8 INSTALAZIOAK

8.1 UR-HORNIDURA SAREA

8.1.01 m Ur edangarriaren hornidurarako tutua.

Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm

Materiales

Ud Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 110 mm de diámetro exterior.	1,000	3,38	3,38
m Tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 8,1 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15877-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000	142,12	142,12

Subtotal materiales: 145,50

Mano de obra

h Oficial 1ª fontanero.	0,139	25,90	3,60
h Ayudante fontanero.	0,139	22,26	3,09

Subtotal mano de obra: 6,69

Costes directos complementarios

% Costes directos complementarios	2,000	152,19	3,04
-----------------------------------	-------	--------	------

155.23 €

8.1.02 Un. Ur edangarriaren hornidura

Alimentación de agua potable, de 1 m de longitud, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm; arqueta prefabricada de polipropileno.

Materiales

Ud Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 4".	2,000	123,08	246,16
Ud Filtro retenedor de residuos de bronce, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 4", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	1,000	107,83	107,83
Ud Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1/2".	1,000	4,62	4,62
Ud Válvula de retención de latón para roscar de 4".	1,000	94,97	94,97
Ud Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 110 mm de diámetro exterior.	1,000	3,38	3,38
m Tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 8,1 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15877-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000	142,12	142,12

Subtotal materiales: 599,08

Mano de obra

h Oficial 1ª fontanero.	0,312	25,90	8,08
h Ayudante fontanero.	0,312	22,26	6,95

Subtotal mano de obra: 15,03

Costes directos complementarios

% Costes directos complementarios	2,000	614,11	12,28
-----------------------------------	-------	--------	-------

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
					626.39 €
8.1.03	Un. Kontadorearen aurreko instalazioa.				
Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en armario prefabricado, con llave de corte general de compuerta. El precio no incluye el contador.					
Materiales					
Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	2,000	18,50	37,00	
Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	1,000	23,77	23,77	
Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	1,000	8,53	8,53	
Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2".	1,000	7,23	7,23	
Ud	Armario de fibra de vidrio de 65x50x20 cm para alojar contador individual de agua de 25 a 40 mm, provisto de cerradura especial de cuadradillo.	1,000	82,13	82,13	
Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000	1,30	1,30	
Subtotal materiales:				159,96	
Mano de obra					
h	Oficial 1ª fontanero.	1,298	25,90	33,62	
h	Ayudante fontanero.	0,649	22,26	14,45	
Subtotal mano de obra:				48,07	
Costes directos complementarios					
%	Costes directos complementarios	4,000	208,03	8,32	
					216.35 €
8.1.04	Un. Kontadorea.				
Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 10 m³/h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.					
Materiales					
Ud	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.	1,000	273,90	273,90	
Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,000	1,96	1,96	
Subtotal materiales:				275,86	
Mano de obra					
h	Oficial 1ª calefactor.	0,637	25,90	16,50	
Subtotal mano de obra:				16,50	
Costes directos complementarios					
%	Costes directos complementarios	2,000	292,36	5,85	
					298.21 €
8.1.05	m Ur-hornikuntza sistemaren barne hoditeria				
Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.					
Materiales					
Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 40 mm de diámetro exterior.	1,000	0,52	0,52	

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
	m	Tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15877-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000	18,46	18,46
		Subtotal materiales:			18,98
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª fontanero.	0,084	25,90	2,18
	h	Ayudante fontanero.	0,084	22,26	1,87
		Subtotal mano de obra:			4,05
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	23,03	0,46
					23.49 €

8.1.06 Un. Gela hezeen hoditeriaren instalazioa.

Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: dos inodoros, lavabo doble, ducha de obra con seis grifos, realizada con policloruro de vinilo clorado (PVC-C), para la red de agua fría y caliente

		Materiales			
	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior.	18,900	0,06	1,13
	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	18,900	1,76	33,26
	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior.	17,000	0,08	1,36
	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	17,000	2,28	38,76
	Ud	Válvula de esfera, de latón, de 20 mm de diámetro.	2,000	20,23	40,46
		Subtotal materiales:			114,97
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª fontanero.	8,395	25,90	217,43
	h	Ayudante fontanero.	8,395	22,26	186,87
		Subtotal mano de obra:			404,30
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	519,27	10,39
					529.66 €

8.2 BARNE SANEAMENDU SAREA

8.2.01 m Ebakuazio sare txikia.

Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 90 mm de diámetro, unión con junta elástica.

		Materiales			
	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de PVC, insonorizado, de 32 mm de diámetro y 5 m de longitud nominal.	1,000	0,07	0,07
	m	Tubo multicapa de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1, insonorizado y resistente al fuego (reacción al fuego clase B-s1, d0 según UNE-EN 13501-1), de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, 5 m de longitud nominal,	1,050	1,65	1,73

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		unión pegada con adhesivo, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.			
	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,020	13,03	0,26
	kg	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,010	17,25	0,17
		Subtotal materiales:			2,23
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª fontanero.	0,095	25,90	2,46
	h	Ayudante fontanero.	0,048	22,26	1,07
		Subtotal mano de obra:			3,53
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	5,76	0,12
					5.88 €

8.2.02

Un. Dutxa estolda-zuloa.

Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm y salidas vertical y horizontal de 50 mm de diámetro, para desagüe de ducha de obra.

		Materiales			
	Ud	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm y salidas vertical y horizontal de 50 mm de diámetro, para ducha de obra.	1,000	11,58	11,58
		Subtotal materiales:			11,58
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª fontanero.	0,179	25,90	4,64
	h	Ayudante fontanero.	0,089	22,26	1,98
		Subtotal mano de obra:			6,62
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	18,20	0,36
					18.56 €

8.3 EURI UREN SAREA

8.3.01

m Euri uren bilketarako zorrota

Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

		Materiales			
	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	1,000	1,29	1,29
	m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000	10,30	10,30
	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,014	15,74	0,22
	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,007	21,81	0,15
		Subtotal materiales:			11,96
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª fontanero.	0,100	16,93	1,69
	h	Ayudante fontanero.	0,050	15,94	0,80
		Subtotal mano de obra:			2,49
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	14,45	0,29
					14.74 €

8.3.02

m Euri Uren bilketarako kanaloia.

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 333 mm.					
Materiales					
m	Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 333 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	1,100	13,85	15,24	
Subtotal materiales:				15,24	
Mano de obra					
h	Oficial 1ª fontanero.	0,329	16,93	5,57	
h	Ayudante fontanero.	0,329	15,94	5,24	
Subtotal mano de obra:				10,81	
Costes directos complementarios					
%	Costes directos complementarios	2,000	26,05	0,52	
				26,57 €	

8.4 ARGIZTAPENA

8.4.01

Un. PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/840 luminaria.

Suministro e instalación empotrada de luminaria PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/840, El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

	Materiales				
	Ud	Luminaria PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/840	1,000	144,38	144,38
		Subtotal materiales:			144,38
	Mano de obra				
	h	Oficial 1ª electricista.	0,367	16,93	6,21
	h	Ayudante electricista.	0,367	15,94	5,85
		Subtotal mano de obra:			12,06
	Costes directos complementarios				
	%	Costes directos complementarios	2,000	168,69	3,37
					159,81 €

8.4.02

Un. PHILIPS - RC088B W60L120 1XLED44S/865 luminaria.

Suministro e instalación empotrada de luminaria PHILIPS - RC088B W60L120 1XLED44S/865, El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

	Materiales				
	Ud	Luminaria PHILIPS - RC088B W60L120 1XLED44S/865.	1,000	159,27	159,27
		Subtotal materiales:			159,27
	Mano de obra				
	h	Oficial 1ª electricista.	0,367	16,93	6,21
	h	Ayudante electricista.	0,367	15,94	5,85
		Subtotal mano de obra:			12,06
	Costes directos complementarios				
	%	Costes directos complementarios	2,000	168,69	3,37
					174,70 €

8.4.03

Un. PHILIPS BY120P G3 1XLED1065/840WB luminaria

Suministro e instalación de luminaria PHILIPS BY120P G3 1XLED1065/840WB, El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

	Materiales				
	Ud	Luminaria PHILIPS BY120P G3 1XLED1065/840WB	1,000	165,47	165,47
		Subtotal materiales:			165,47
	Mano de obra				
	h	Oficial 1ª electricista.	0,367	16,93	6,21

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
	h	Ayudante electricista.	0,367	15,94	5,85
		Subtotal mano de obra:			12,06
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	168,69	3,37
					180,90 €

8.5 LURRERA JARTZEA

8.5.01 Un. Lurrera jartzearen instalazioa

Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 218 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 1 pica.

Materiales					
m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	218,000	2,81	612,58	
Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	1,000	18,00	18,00	
Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a cara del pilar metálico, con doble cordón de soldadura de 50 mm de longitud realizado con electrodo de 2,5 mm de diámetro.	4,000	7,00	28,00	
Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	1,000	4,13	4,13	
Ud	Punto de separación pica-cable formado por cruceta en la cabeza del electrodo de la pica y pletina de 50x30x7 mm, para facilitar la soldadura aluminotérmica.	1,000	15,46	15,46	
Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000	1,15	1,15	
	Subtotal materiales:			679,32	
Mano de obra					
h	Oficial 1ª electricista.	6,200	16,93	104,97	
h	Ayudante electricista.	6,200	15,94	98,83	
	Subtotal mano de obra:			203,80	
					900,78

8.6 INSTALAZIO TERMIKOA

8.6.01 Un. Berotze-hozte sistamarako bero ponpa alderantzikagarria.

Bomba de calor reversible, aire-agua, potencia frigorífica nominal de 5,8 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 6,7 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 6°C; temperatura de salida del agua: 50°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 5 l, presión nominal disponible de 220,7 kPa) y depósito de inercia de 30 l, caudal de agua nominal de 1 m³/h, caudal de aire nominal de 2500 m³/h, presión de aire nominal de 68,67 Pa y potencia sonora de 78,4 dBA; con presostato diferencial de caudal, filtro, termomanómetros, válvula de seguridad tarada a 4 bar y purgador automático de aire, con refrigerante R-407C, para instalación en interior. Totalmente montada, conexiada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo.

Materiales					
Ud	Bomba de calor reversible, aire-agua, potencia frigorífica nominal de 5,8 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 6,7 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 6°C; temperatura de salida del agua: 50°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 5 l, presión nominal disponible de 220,7 kPa) y depósito de inercia de 30 l, caudal de agua nominal de 1 m ³ /h, caudal de aire nominal de 2500 m ³ /h, presión de	1,000	5.375,21	5.375,21	

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		aire nominal de 68,67 Pa y potencia sonora de 78,4 dBA; con presostato diferencial de caudal, filtro, termomanómetros, válvula de seguridad tarada a 4 bar y purgador automático de aire; incluso transporte hasta pie de obra sobre camión.			
	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	2,000	16,60	33,20
		Subtotal materiales:			5.408,41
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	6,049	16,93	102,41
	h	Ayudante instalador de climatización.	6,049	15,94	96,42
		Subtotal mano de obra:			198,83
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	5.607,24	112,14
					5719,38 €

8.6.02

m UBS-aren garraio hoditeriaren instalazioa.

Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica recubierta con chapa de aluminio.

Materiales

Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior.	1,000	0,23	0,23
m	Tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 1,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15877-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000	8,93	8,93
m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 29 mm de diámetro interior y 33,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,000	10,93	10,93
l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,045	11,68	0,53

Subtotal materiales: 20,62

Mano de obra

h	Oficial 1ª calefactor.	0,101	16,93	1,71
h	Ayudante calefactor.	0,101	15,94	1,61

Subtotal mano de obra: 3,32

Costes directos complementarios

%	Costes directos complementarios	2,000	23,94	0,48
---	---------------------------------	-------	-------	------

24,42 €

8.7 IGOGAILUA

8.7.01

Un. 8 pertsonarentzako igogailua.

Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 2 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.

Materiales

Ud	Cabina con acabados de calidad básica, de 1100 mm de anchura, 1400 mm de profundidad y 2200 mm de altura, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad,	1,000	3.502,40	3.502,40
----	--	-------	----------	----------

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		incluso puerta de cabina corredera automática de acero para pintar.			
	Ud	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad.	1,000	664,20	664,20
	Ud	Botonera de piso con acabados de calidad básica, para ascensor de pasajeros con maniobra universal simple.	4,000	11,99	47,96
	Ud	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad básica y maniobra universal simple.	1,000	63,11	63,11
	Ud	Grupo tractor para ascensor eléctrico de pasajeros, sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad.	1,000	4.410,49	4.410,49
	Ud	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad.	1,000	899,26	899,26
	Ud	Cuadro de maniobra, interruptor y diferenciales de acometida eléctrica, formando un único conjunto (pack), para ascensor eléctrico de pasajeros, sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad.	1,000	1.867,64	1.867,64
	Ud	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero inoxidable, de 800x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	4,000	394,47	1.577,88
	Ud	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad.	1,000	2.369,64	2.369,64
	Ud	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1 m/s de velocidad.	4,000	56,79	227,16
	Ud	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	4,000	3,70	14,80
	Ud	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	1,000	37,00	37,00
	Ud	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	1,000	110,76	110,76
		Subtotal materiales:			15.792,30
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	59,647	16,93	1.009,82
	h	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	59,647	15,94	950,77
		Subtotal mano de obra:			1.960,59
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	17.752,89	355,06
					18107,95 €

9 ISOLAMENDUA

9.1 ISOLATZAILEA

9.1.01 m² Isolamendu gehigarria.

Aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista, formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,4 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope y fijado mecánicamente. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
Materiales					
	Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de roca, colocados directamente sobre la superficie soporte.		3,000	0,15 0,45
	m²	Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,4 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK).		1,050	6,42 6,74
	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.		0,440	0,30 0,13
		Subtotal materiales:			7,32
Mano de obra					
	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.		0,111	16,93 1,88
	h	Ayudante montador de aislamientos.		0,111	15,96 1,77
		Subtotal mano de obra:			3,65
Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios		2,000	10,97 0,22
					11.19 €

10 ESTALDURA

10.1 SABAI AIZUNAK

10.1.01 m² Forjatuari atxikitutako sabai aizuna.

Falso techo continuo adosado, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.

Materiales					
	m	Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm.	0,400	0,74	0,30
	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	2,000	0,06	0,12
	Ud	Anclaje directo de 125 mm, para maestra 60/27.	1,200	0,62	0,74
	m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	3,200	1,16	3,71
	Ud	Conector, para maestra 60/27.	0,600	0,32	0,19
	m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	1,050	3,63	3,81
	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	17,000	0,01	0,17
	m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,400	0,22	0,09
	kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	0,700	1,00	0,70
	m	Cinta de juntas.	0,450	0,03	0,01
		Subtotal materiales:			9,84
Mano de obra					
	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	0,245	16,93	4,15
	h	Ayudante montador de falsos techos.	0,245	15,96	3,91
		Subtotal mano de obra:			8,06
Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	17,90	0,36
					18.26 €

10.1.02 m² Zelosian eskegitako sabai aizuna.

Falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, acústico, formado por placas de yeso laminado, perforadas, de 600x600x12,5 mm, con perfilera oculta. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.

Materiales					
	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	1,670	0,06	0,10
	Ud	Varilla de cuelgue.	1,670	0,33	0,55

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
	Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	1,670	0,60	1,00
	Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	1,670	0,10	0,17
	Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	1,670	0,75	1,25
	m	Perfil primario 24x38x3700 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,670	1,08	1,80
	m	Perfil secundario 24x32x600 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,840	1,08	0,91
	m	Perfil secundario 24x32x1200 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,670	1,08	1,80
	m	Perfil angular 25x25x3000 mm, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,400	1,01	0,40
	m²	Placa de yeso laminado, perforada, con los bordes ranurados, de 600x600x12,5 mm, para falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	1,020	26,14	26,66
Subtotal materiales:					34,64
Mano de obra					
	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	0,241	16,93	4,08
	h	Ayudante montador de falsos techos.	0,241	15,96	3,85
Subtotal mano de obra:					7,93
Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	42,57	0,85
					43,42€

10.2 PABIMENTU ETA ALIKATATUAK.

10.2.01 m² Zoruaaren orotarako pabimentua.

Pavimento vinílico indoor multiusos, de 5 mm de espesor, formado por un complejo con superficie de vinilo plastificado, reforzado con una malla de fibra de vidrio, sobre una capa de espuma de alta densidad con estructura celular cerrada, suministrado en rollos, color a elegir, peso 3.045 kg/m², altura de rebote de pelota según UNE-EN 12235 >= 90%, resistencia al fuego según UNE-EN 13501-1 Cfl-s1, con tratamiento fotorreticulado (antihumedad, antiquemaduras, deslizamiento controlado), fungiestático y bacteriostático, instalado sobre una base soporte sin riesgo de humedad ascendente (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto

Materiales					
kg	Adhesivo de contacto a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para pavimento de goma, caucho, linóleo, PVC, moqueta y textil.	0,315	4,62	1,46	
m²	Pavimento vinílico indoor multiusos, de 5 mm de espesor, formado por un complejo con superficie de vinilo plastificado, reforzado con una malla de fibra de vidrio, sobre una capa de espuma de alta densidad con estructura celular cerrada, suministrado en rollos, color a elegir, peso 4 kg/m², altura de rebote de pelota según UNE-EN 12235 >= 90%, resistencia al fuego según UNE-EN 13501-1 Cfl-s1, con tratamiento fotorreticulado (antihumedad, antiquemaduras, deslizamiento controlado), fungiestático y bacteriostático.	1,050	24,25	25,46	
Subtotal materiales:					26,92
Mano de obra					
h	Oficial 1ª instalador de revestimientos flexibles.	0,167	16,44	2,75	
h	Ayudante instalador de revestimientos flexibles.	0,093	15,96	1,48	
Subtotal mano de obra:					4,23
Costes directos complementarios					
	% Costes directos complementarios	2,000	31,15	0,62	
					31,77 €

10.2.02 m² Aldageletako zoruko alikatatua.

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		Alicatado con azulejo acabado liso, 31x31 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, con las piezas dispuestas a cartabón, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.			
		Materiales			
	kg	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	3,000	0,35	1,05
	m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	0,500	1,32	0,66
	m ²	Baldosa cerámica de azulejo liso, 31x31 cm, 8,00€/m ² , capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladilidad clase 0 según CTE.	1,050	8,00	8,40
	kg	Mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.	0,073	1,62	0,12
		Subtotal materiales:			10,23
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª alicatador.	0,417	16,44	6,86
	h	Ayudante alicatador.	0,417	15,96	6,66
		Subtotal mano de obra:			13,52
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	23,75	0,48
					24.23 €

10.2.03 m² Aldageletako hormetako alikatatua.

Alicatado con mosaico de gres esmaltado 5x5 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado, en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 gris, con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm); cantoneras de PVC.

		Materiales			
	kg	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	3,000	0,35	1,05
	m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	0,500	1,32	0,66
	m ²	Mosaico de gres esmaltado, 5x5 cm, 8,00€/m ² , capacidad de absorción de agua E>0,3%, grupo BIb, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladilidad clase 0 según CTE.	1,050	8,00	8,40
	kg	Mortero de juntas cementoso tipo CG2, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntas de 2 a 15 mm, compuesto por cemento de alta resistencia, cuarzo, aditivos especiales, pigmentos y resinas sintéticas.	0,100	0,78	0,08
		Subtotal materiales:			10,19
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª alicatador.	0,376	16,44	6,18
	h	Ayudante alicatador.	0,376	15,96	6,00
		Subtotal mano de obra:			12,18
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	22,37	0,45
					22.82 €

11 AROTZERIA

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
-------	----------	-------------	---------------	---------	------------

11.1 KANPO AROTZERIA

11.1.01 Un. Leihoa (2000x1500mm)

Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente con apertura hacia el interior y fijo lateral, dimensiones 2000x1500 mm, anchura del fijo 1000 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado estándar en las dos caras, color color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Materiales

Ud Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente con apertura hacia el interior y fijo lateral, dimensiones 2000x1500 mm, anchura del fijo 1000 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado estándar en las dos caras, color color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; espesor máximo del acristalamiento: 40 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, según UNE-EN 14351-1.	1,000	224,34	224,34
m ² Persiana enrollable de lamas de PVC, de 37 mm de anchura, color blanco, equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios, con cinta y recogedor para accionamiento manual, en carpintería de aluminio o de PVC, incluso cajón incorporado (monoblock), de 166x170 mm, de PVC acabado estándar, con permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207 y transmitancia térmica mayor de $2,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Según UNE-EN 13659.	3,150	56,65	178,45
Ud Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	0,850	5,29	4,50
Ud Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura $\geq 800\%$, según UNE-EN ISO 8339.	0,850	4,73	4,02

Subtotal materiales: 411,31

Mano de obra

h Oficial 1ª cerrajero.	1,316	16,67	21,94
h Ayudante cerrajero.	0,982	16,01	15,72

Subtotal mano de obra: 37,66

Costes directos complementarios

% Costes directos complementarios	2,000	448,97	8,98
-----------------------------------	-------	--------	------

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
					457,95 €

11.1.02 Un. Leihoa (6000x1500mm)

Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente y otra hoja practicable con apertura hacia el interior y dos fijos laterales, dimensiones 4000x1500 mm, anchura del primer fijo 1000 mm y anchura del segundo fijo 1000 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.

Materiales

Ud Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente y otra hoja practicable con apertura hacia el interior y dos fijos laterales, dimensiones 4000x1500 mm, anchura del primer fijo 1000 mm y anchura del segundo fijo 1000 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; espesor máximo del acristalamiento: 40 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, según UNE-EN 14351-1.	1,000	390,76	390,76
m ² Persiana enrollable de lamas de PVC, de 37 mm de anchura, color blanco, equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios, con cinta y recogedor para accionamiento manual, en carpintería de aluminio o de PVC, incluso cajón incorporado (monoblock), de 166x170 mm, de PVC acabado estándar, con permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207 y transmitancia térmica mayor de 2,2 $\text{W/(m}^2\text{K)}$. Según UNE-EN 13659.	6,300	56,65	356,90
Ud Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	1,190	5,29	6,30
Ud Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura $\geq 800\%$, según UNE-EN ISO 8339.	1,190	4,73	5,63

Subtotal materiales: 759,59

Mano de obra

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
	h	Oficial 1ª cerrajero.	1,427	16,67	23,79
	h	Ayudante cerrajero.	1,223	16,01	19,58
		Subtotal mano de obra:		43,37	
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	802,96	16,06
					919.02 €

11.1.03 Un. Erabilera anitzeko pistarako garaje atea.

Puerta seccional industrial, de 4x3 m, formada por panel sándwich, de 45 mm de espesor, de doble chapa de acero zincado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, acabado lacado de color RAL 9016 en la cara exterior y de color RAL 9002 en la cara interior, con mirilla central de 610x180 mm, formada por marco de material sintético y acristalamiento de polimetilmetacrilato (PMMA).

Materiales

Ud	Puerta seccional industrial, de 4x4 m, formada por panel sándwich, de 45 mm de espesor, de doble chapa de acero zincado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, acabado lacado de color RAL 9016 en la cara exterior y de color RAL 9002 en la cara interior, con mirilla central de 610x180 mm, formada por marco de material sintético y acristalamiento de polimetilmetacrilato (PMMA), juntas entre paneles y perimetrales de estanqueidad, guías laterales de acero galvanizado, herrajes de colgar, equipo de motorización, muelles de torsión, cables de suspensión, cuadro de maniobra con pulsador de control de apertura y cierre de la puerta y pulsador de parada de emergencia, sistema antipinzamiento para evitar el atrapamiento de las manos, en ambas caras y sistemas de seguridad en caso de rotura de muelle y de rotura de cable. Según UNE-EN 13241-1.	1,000	3.225,82	3.225,82
	Subtotal materiales:		3.225,82	

Mano de obra

h	Oficial 1ª montador.	12,924	16,93	218,80
h	Ayudante montador.	12,924	15,96	206,27
h	Oficial 1ª electricista.	0,923	16,93	15,63
	Subtotal mano de obra:		440,70	

Costes directos complementarios

%	Costes directos complementarios	2,000	3.666,52	73,33
				3739.85 €

11.1.04 Un. Oinezkoen sarbiderako ate automatikoa.

Puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura lateral, de una hoja deslizante de 150x240 cm y una hoja fija de 150x240 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; dos hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno.

Materiales

Ud	Puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura lateral, de una hoja deslizante de 150x240 cm y una hoja fija de 150x240 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado,	1,000	1.994,51	1.994,51
----	---	-------	----------	----------

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; dos hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, para fijar sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno. Según UNE-EN 16005.			
	m	Perfil continuo de neopreno para la colocación del vidrio.	1,240	0,90	1,12
	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,000	1,26	1,26
		Subtotal materiales:			1.996,89
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª montador.	3,693	16,93	62,52
	h	Ayudante montador.	3,693	15,96	58,94
	h	Oficial 1ª cristalero.	0,923	17,61	16,25
	h	Oficial 1ª electricista.	0,923	16,93	15,63
		Subtotal mano de obra:			153,34
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	2.150,23	43,00
					2193.23 €

11.2 BARNE AROTZERIA

11.2.01 Un. Barne itxiturarako isolamendu akustikodun egurrezko atea.

Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 203x75 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto con laminado de alta presión (HPL), cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino.

		Materiales			
	Ud	Prearco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000	17,39	17,39
	Ud	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 203x75 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios y herrajes de colgar.	1,000	382,63	382,63
	Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 90°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	0,100	8,37	0,84
		Subtotal materiales:			400,86
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª carpintero.	1,064	16,71	17,78
	h	Ayudante carpintero.	0,879	16,07	14,13
		Subtotal mano de obra:			31,91
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	432,77	8,66
					441.43 €

11.2.02 Un. Barne itxiturarako egurrezko atea.

Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x75x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas,

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		recubierto con laminado de alta presión (HPL), cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino.			
		Materiales			
	Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000	17,39	17,39
	Ud	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar.	1,000	271,08	271,08
	Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m ³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm ² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 90°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	0,100	8,37	0,84
		Subtotal materiales:		289,31	
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª carpintero.	1,064	16,71	17,78
	h	Ayudante carpintero.	0,879	16,07	14,13
		Subtotal mano de obra:		31,91	
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	321,22	6,42
					327.64 €

12 BEIRAK

12.2 LEIHOAK

12.2.01 m² Beira bikoitzeko leihoak kanpo-itxurentzako.

Doble acristalamiento estándar, 4/6/4, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor; 14 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.

		Materiales			
	m ²	Doble acristalamiento estándar, 4/6/4 conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor; 14 mm de espesor total.	1,006	21,34	21,47
	Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	0,580	3,73	2,16
	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,000	1,26	1,26
		Subtotal materiales:		24,89	
		Mano de obra			
	h	Oficial 1ª cristalero.	0,315	17,61	5,55
	h	Ayudante cristalero.	0,315	17,09	5,38
		Subtotal mano de obra:		10,93	
		Costes directos complementarios			
	%	Costes directos complementarios	2,000	35,82	0,72

PREZIO DESKONPOSATUAK

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	ERRENDIMENDUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
-------	----------	-------------	---------------	---------	------------

13 PINTURA

13.1 HORMEN MARGOZTEA

13.1.01 m² Hormak margozteko pintura.

Aplicación manual de dos manos de pintura plástica Nóxex M-500 "REVETÓN", color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de hasta 3 m de altura. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.

Materiales

I Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	0,125	3,30	0,41
I Pintura plástica ecológica para interior Nóxex Interior/Exterior "REVETÓN", a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, permeable al vapor de agua, transpirable y resistente a los rayos UV, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	0,200	4,48	0,90

Subtotal materiales: 1,31

Mano de obra

h Oficial 1ª pintor.	0,089	16,44	1,46
h Ayudante pintor.	0,089	15,96	1,42

Subtotal mano de obra: 2,88

Costes directos complementarios

% Costes directos complementarios	2,000	4,19	0,08
-----------------------------------	-------	------	------

4.27 €

AURREKONTUA

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
1 AURRETIKO LANAK					
1.1 SASTRAKA KENTZEA					
1.1.01	m²	Lursailaren sastraka-kentze eta garbitzea. 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 no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.			
			3250	1.03	3347.50 €
1.1.02	m²	Zuhaixkadun lursailaren sastraka-kentze eta garbitzea. Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.			
			1000	2.20	2200 €
1.1 SASTRAKA KENTZEA TOTALA					5547.50 €
AURRETIKO LANAK TOTALA					5547.50 €
2 LUR MUGIMENDUAK					
2.1 ESKABAZIOAK					
2.1.01	m³	0, I eta II mailako zoruen eskabazioa. Excavación a cielo abierto, en suelo de limo, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.			
			323.56	4.50	1456.02 €
2.1.02	m³	III mailako zoruen zangen eskabazioak zimenduetarako. Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca blanda, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.			
			2225.57	43.53	96879.06 €
2.1.03	m³	III mailako zoruen zangen eskabazioak instalazioetarako. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca blanda, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.			
			13.23	54.11	715.86 €
2.1 ESKABAZIOAK TOTALA					99050.94 €
2.2 LURREN GARRAIOA					
2.2.01	m³	Lurren garraioa kamioaren bitartez. Transporte de tierras con camión de 8 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra. 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, pero no incluye la carga en obra.			
			835.14	9.34	7800.21 €
2.2 LURREN GARRAIOA TOTALA					7800.21 €

AURREKONTUA

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
LUR MUGIMENDUAK TOTALA					106851.15 €

3 ZIMENDURA

3.1 ZAPATAK

3.1.01 m³ Zapata karratua (365x365x80 cm).

Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

234.48	133.83	31380.46 €
--------	--------	-------------------

3.1.02 m³ Zapata errektangeluarra (250x360x90 cm).

Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

324	133.83	43360.92 €
-----	--------	-------------------

3.1 ZAPATAK TOTALA	74741.38 €
---------------------------	-------------------

ZIMENDURA TOTALA

74741.38 €

4 LURPERATUTAKO SANEAMENDU SAREA

4.1 SANEAMENDU SARE HORIZONTALA

4.1.01 Un. Saneamendu sarerako hormigoizko arketa prefabrikatua.

Arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.

6	157.24	943.44 €
---	--------	-----------------

4.1.06 m Saneamendu sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=110mm).

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.

10.12	18.64	188.64 €
-------	-------	-----------------

4.1 SANEAMENDU SAREA	1132.08 €
-----------------------------	------------------

4.2 EURI UREN SAREA

4.2.01 Un. Euri uraren bilketa sareko zorrot eta kolektoreen arteko hormigoizko arketa prefabrikatua (50x50 mm).

Arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre

AURREKONTUA

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.	2	157.24	314.48 €
4.2.02		Un. Euri uraren bilketa sareko zorrot eta kolektoreen arteko hormigoizko arketa prefabrikatua (60x60 mm). Arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.	10	202.26	2022.60 €
4.2.03		Un. Euri uraren bilketa sareko zorrot eta kolektoreen arteko hormigoizko arketa (60x70 mm). Arqueta a pie de bajante, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas	6	297.53	1785.18 €
4.2.04		Un. Euri uren kolektoreen arteko hormigoizko arketa (70x80 mm). Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x80x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros	1	338.70	338.70 €
4.2.05		m Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=110mm). Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.	13.32	18.64	246.61 €
4.2.06		m Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=160mm). Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.			

AURREKONTUA

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
			26.64	26.76	712.89 €
4.2.07		m Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=200mm). Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.	39.96	34.02	1350.25 €
4.2.08		m Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=250mm). Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 250 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.	39.96	44.69	1773.75 €
4.2.09		m Euri uren sarerako PVCko kolektore lurperatua (Φ=315mm). Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.	10.72	59.80	641.06 €
4.2 EURI UREN SAREA					9185.52 €
LURPERATUTAKO SANEAMENDU SAREA TOTALA					10317.60 €

5 EGITURA

5.1 KANPOKO EGITURA

5.1.01	Kg. Zutabeentzako soldatutako UPN300 perfil bikoitza. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.	33633.60	1.98	66594.53 €
5.1.02	Kg. Zutabeentzako soldatutako UPN400 perfil bikoitza. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.	16370.40	1.98	32413.39 €

AURREKONTUA

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
5.1.03	Kg. Habeentzako soldatutako UPE300 perfil bikoitza.	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
			74592.00	2.00	149184.00 €
5.1.04	Kg. Habeentzako soldatutako UPE260 perfil bikoitza.	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
			36240.00	2.00	72480.00 €
5.1.05	Kg. Habeentzako oldatutako UPE180 perfil bikoitza.	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
			37445.76	2.00	74891.52 €
5.1.07	Kg. Estalkiko IPE140 profileko petrala.	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye la chapa o panel que actuará como cubierta.			
			34056.00	2.93	99784.08 €
5.1.08	Kg. Fatxadako IPE120 profileko petrala.	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye la chapa o panel que actuará como cubierta.			
			17305.60	2.93	50705.41 €
5.1 KANPOKO EGITURA					546052.93 €
5.2 BARNEKO EGITURA					
5.2.01	Kg. Zutabeentzako IPE500 perfila.	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
			2448.90	1.91	4677.40 €
5.2.02	Kg. Zutabeentzako IPE550 perfila.	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			

AURREKONTUA

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
			3180.00	1.91	6073.80 €
5.2.03		Kg. Zutabeentzako HEB450 perfila. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
			515.10	1.91	983.84 €
5.2.04		Kg. Habeentzako IPE450 perfila. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
			7449.60	1.89	14079.74 €
5.2.05		Kg. Habeentzako IPE500 perfila. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
			25033.20	1.89	47312.75 €
5.2.06		Kg. Habeentzako HEB450 perfila. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
			2060.40	1.89	3894.16 €
5.2 BARNE EGITURA					77021.69 €
5.3 FORJATU ETA LOSAK					
5.3.01		m² Lehenengo solairuko forjatua. Forjado unidireccional de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 22 = 18+4 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,088 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total de 2 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, formado por: tableros de madera, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla cerámica, 60x25x18 cm; capa de compresión de 4 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares ni las vigas.			
			1398.40	59.64	83400.58 €
5.3.02		m² Solairu nagusiko losa. Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.			
			2640.00	24.96	65894.40 €

AURREKONTUA

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
5.3 FORJATU ETA LOSAK					149294.98 €
5.4 ESKAILERA					
5.4.01	m ² Eskailera	Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldaño de hormigón armado, realizada con 20 cm de espesor de hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m ² , quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortiguables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortiguables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortiguables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.			
			12.6	147.17	1854.34 €
5.3 FORJATU ETA LOSAK					1854.34 €
EGITURA TOTALA					774223.94 €
6 ESTALKIAK					
6.1 FATXADA					
6.1.01	m ² Fatxadako estalkirako sandwich panela.	Cerramiento de fachada formado por panel sándwich aislante para fachadas, de 50 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por dos paramentos de chapa lisa de acero galvanizado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m ³ , con sistema de fijación oculto.			
			1869.8	46.36	86683.93 €
6.1 FATXADA					86683.93 €
6.2 TEILATUA					
6.2.01	m ² Teilatuko estalkirako sandwich panela.	Cerramiento de cubierta formado por panel sándwich aislante para cubiertas, de 60 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por dos paramentos de chapa lisa de acero galvanizado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m ³ , con sistema de fijación oculto.			
			2640	40.99	108213.60 €
6.2 TEILATUA					108213.60 €
ESTALKIAK TOTALA					194897.53 €

7 IGELTSEROTZA

7.1 BARNE PARTIZIOA

7.1.01	m ² PANELSYSTEM etxeko trenkada-multzo sistema.	Partición (separación de diferentes unidades de uso), sistema tabique TC7+MA2+LM40+MA2+TC7 "PANELSYSTEM", de 150 mm de espesor total, compuesta por: una primera hoja de panel aligerado de yeso reforzado con fibra de vidrio; aislamiento formado por: dos membranas acústicas, de 2 mm de espesor cada una, con una capa intermedia de panel de lana mineral, según UNE-EN 13162, de 40 mm de espesor; y una			
--------	--	---	--	--	--

AURREKONTUA

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
	segunda hoja de panel aligerado de yeso reforzado con fibra de vidrio.				
			1061.91	27.40	29096.33 €
		7.1 BARNE PARTIZIOA			29096.33 €
7.2 TRASDOSAKETA					
7.1.02	m2 Fatxadarako trasdosa.	Trasdoso directo, realizado con placa de yeso laminado con aislamiento incorporado de lana mineral, recibida con pasta de agarre sobre el paramento vertical; 57,5 mm de espesor total. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.			
			1869.8	37.54	70192.29 €
		7.2 TRASDOSAKETA			70192.29 €
IGELTSEROTZA TOTALA					99288.62 €
8 INSTALAZIOAK					
8.1 UR-HORNIDURA SAREA					
8.1.01	m Ur edangarriaren hornidurarako tutua.	Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm			
			38.02	155.23	5901.84 €
8.1.02	Un. Ur edangarriaren hornidura	Alimentación de agua potable, de 1 m de longitud, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm; arqueta prefabricada de polipropileno.			
			1	626.39	626.39 €
8.1.03	Un. Kontadorearen aurreko instalazioa.	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en armario prefabricado, con llave de corte general de compuerta. El precio no incluye el contador.			
			1	216.35	216.35 €
8.1.04	Un. Kontadorea.	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 10 m³/h, diámetro nominal 40 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.			
			1	298.21	298.21 €
8.1.05	m Ur-hornikuntza sistemaren barne hoditeria	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.			
			51.6	23.49	1212.08 €
8.1.06	Un. Gela heleen hoditeriaren instalazioa.	Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: dos inodoros, lavabo doble, ducha de obra con seis grifos, realizada con policloruro de vinilo clorado (PVC-C), para la red de agua fría y caliente			
			4	529.66	2118.64 €
		8.1 UR-HORNIDURA SAREA			10373.51 €
8.2 BARNE SANEAMENDU SAREA					

AURREKONTUA

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
8.2.01	m Ebakuazio sare txikia.	Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 90 mm de diámetro, unión con junta elástica.			
			28	5.88	164.64 €
8.2.02	Un. Dutxa estolda-zuloa.	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm y salidas vertical y horizontal de 50 mm de diámetro, para desagüe de ducha de obra.			
			8	18.56	148.48 €
8.2 BARNE SANEAMENDU SAREA					313.12 €
8.3 EURI UREN SAREA					
8.3.01	m Euri uren bilketarako zorrota	Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
			171	14.74	2520.54 €
8.3.02	m Euri Uren bilketarako kanaloia.	Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 333 mm.			
			132	26.57	3507.24 €
8.3 EURI UREN SAREA					6027.78 €
8.4 ARGIZTAPENA					
8.4.01	Un. PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/840 luminaria.	Suministro e instalación empotrada de luminaria PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/840, El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
			25	159.81	3995.25 €
8.4.02	Un. PHILIPS - RC088B W60L120 1XLED44S/865 luminaria.	Suministro e instalación empotrada de luminaria PHILIPS - RC088B W60L120 1XLED44S/865, El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
			147	174.70	21711.90 €
8.4.03	Un. PHILIPS BY120P G3 1XLED1065/840WB luminaria	Suministro e instalación de luminaria PHILIPS BY120P G3 1XLED1065/840WB, El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
			47	180.90	8502.30 €
8.4 ARGIZTAPENA					34209.45 €
8.5 LURRERA JARTZEA					
8.5.01	Un. Lurrera jartzearen instalazioa	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 218 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 1 pica.			
			1	900.78	900.78 €
8.5 LURRERA JARTZEA					900.78 €
8.6 INSTALAZIO TERMIKOA					
8.6.01	Un. Berotze-hozte sistamarako bero ponpa alderantzikagarria.	Bomba de calor reversible, aire-agua, potencia frigorífica nominal de 5,8 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia			

AURREKONTUA

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		calorífica nominal de 6,7 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 6°C; temperatura de salida del agua: 50°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 5 l, presión nominal disponible de 220,7 kPa) y depósito de inercia de 30 l, caudal de agua nominal de 1 m³/h, caudal de aire nominal de 2500 m³/h, presión de aire nominal de 68,67 Pa y potencia sonora de 78,4 dBA; con presostato diferencial de caudal, filtro, termomanómetros, válvula de seguridad tarada a 4 bar y purgador automático de aire, con refrigerante R-407C, para instalación en interior. Totalmente montada, conexcionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo.	1	5.719.38	5.719.38 €
8.6.02		m UBS-aren garraio hoditeriaren instalazioa. Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica recubierta con chapa de aluminio.	51.6	24.42	1260.07 €
8.6 INSTALAZIO TERMIKOA					6979.45 €
8.7 IGOGAILUA					
8.7.01		Un. 8 pertsonarentzako igogailua. Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 2 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.	1	18107.95	18107.95 €
8.7 IGOGAILUA					18107.95 €
INSTALAZIOAK TOTALA					76912.04 €
9 ISOLAMENDUA					
9.1 ISOLATZAILEA					
9.1.01		m² Isolamendu gehigarria. Aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista, formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,4 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope y fijado mecánicamente. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	1869.8	11.19	20923.06 €
9.1 ISOLATZAILEA					20923.06 €
ISOLAMENDUA TOTALA					20923.06 €
10 ESTALDURA					
10.1 SABAI AIZUNAK					
7.1.01		m² Forjatuari atxikitutako sabai aizuna. Falso techo continuo adosado, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.	1398.4	18.26	25534.78 €

AURREKONTUA

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
10.1.02	m² Zelosian eskegitako sabai aizuna.	Falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, acústico, formado por placas de yeso laminado, perforadas, de 600x600x12,5 mm, con perfilera oculta. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.			
			1056	43.42	45851.52 €
10.1 SABAI AIZUNAK					71386.30 €
10.2 PABIMENTU ETA ALIKATATUAK.					
10.2.01	m² Zoruaoren orotarako pabimentua.	Pavimento vinílico indoor multiusos, de 5 mm de espesor, formado por un complejo con superficie de vinilo plastificado, reforzado con una malla de fibra de vidrio, sobre una capa de espuma de alta densidad con estructura celular cerrada, suministrado en rollos, color a elegir, peso 3.045 kg/m ² , altura de rebote de pelota según UNE-EN 12235 >= 90%, resistencia al fuego según UNE-EN 13501-1 Cfl-s1, con tratamiento fotorreticulado (antihumedad, antiquemaduras, deslizamiento controlado), fungiestático y bacteriostático, instalado sobre una base soporte sin riesgo de humedad ascendente (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto			
			3456	31.77	109797.12 €
10.2.02	m² Aldageletako zoruko alikatatua.	Alicatado con azulejo acabado liso, 31x31 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, con las piezas dispuestas a cartabón, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.			
			240	24.23	5815.20 €
10.2.03	m² Aldageletako hormetako alikatatua.	Alicatado con mosaico de gres esmaltado 5x5 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado, en paramentos interiores, recibido con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 gris, con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm); cantoneras de PVC.			
			228	22.82	5202.96 €
10.2 PABIMENTU ETA ALIKATATUAK					120815.28 €
ESTALDURA TOTALA					192201.58 €

11 AROTZERIA

11.1 KANPO AROTZERIA

11.1.01 Un. Leihoa (2000x1500mm)

Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente con apertura hacia el interior y fijo lateral, dimensiones 2000x1500 mm, anchura del fijo 1000 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado estándar en las dos caras, color color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$; espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E750, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la

AURREKONTUA

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
		junta entre la carpintería exterior y el paramento.	11	457.95	5037.45 €
11.1.02	Un. Leihoa (6000x1500mm)	Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente y otra hoja practicable con apertura hacia el interior y dos fijos laterales, dimensiones 4000x1500 mm, anchura del primer fijo 1000 mm y anchura del segundo fijo 1000 mm, compuesta de marco, hoja y junquillos, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.	6	919.02	5514.12 €
11.1.03	Un. Erabilera anitzeko pistarako garaje atea.	Puerta seccional industrial, de 4x3 m, formada por panel sándwich, de 45 mm de espesor, de doble chapa de acero zincado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, acabado lacado de color RAL 9016 en la cara exterior y de color RAL 9002 en la cara interior, con mirilla central de 610x180 mm, formada por marco de material sintético y acristalamiento de polimetilmetacrilato (PMMA).	1	3739.85	3739.85 €
11.1.04	Un. Oinezkoen sarbiderako ate automatikoa.	Puerta corredera automática, de aluminio y vidrio, para acceso peatonal, con sistema de apertura lateral, de una hoja deslizante de 150x240 cm y una hoja fija de 150x240 cm, compuesta por: cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico, de aluminio lacado, color blanco, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables; dos hojas de vidrio laminar de seguridad 5+5, incoloro, 1B1 según UNE-EN 12600 con perfiles de aluminio lacado, color blanco, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno.	1	2193.23	2193.23 €
11.1 KANPOKO AROTZERIA					16484.65 €
11.2 BARNE AROTZERIA					
11.2.01	Un. Barne itxiturarako isolamendu akustikodun egurrezko atea.	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 203x75 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto con laminado de alta presión (HPL), cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino.	10	441.43	4414.30 €
11.2.02	Un. Barne itxiturarako egurrezko atea.	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x75x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino.	8	327.64	2621.12 €
11.2 BARNE AROTZERIA					7035.42 €
AROTZERIA TOTALA					23520.07 €

AURREKONTUA

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
12 BEIRAK					
12.1 LEIHOAK					
12.1.01	m ²	Beira bikoitzeko leihoak kanpo-itxurentzak.			
		Doble acristalamiento estándar, 4/6/4, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor; 14 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.			
			106.2	44.75	4752.45 €
		12.1 LEIHOAK			4752.45 €
BEIRAK TOTALA					4752.45 €
13 PINTURA					
13.1 HORMEN MARGOZTEA					
13.1.01	m ²	Hormak margozteko pintura.			
		Aplicación manual de dos manos de pintura plástica Nóxex M-500 "REVETÓN", color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de hasta 3 m de altura. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.			
			1824.84	4.27	7792.07 €
		13.1 HORMEN MARGOZTEA			7792.07 €
PINTURA TOTALA					7792.07 €
14 HONDAR KUDEAKETA					
14.1.01	Un.	Hondar kudeaketari buruzko ikasketa.			
		Obraren hondar kudeaketari buruzko ikasketaren gauzatzea.			
			1	9148.46	9148.46 €
HONDAR KUDEAKETA TOTALA					9148.46 €
15 SEGURTASUN ETA OSASUNA					
15.1.01	Un.	Segurtasun eta osasunari buruzko ikasketa.			
		Obraren segurtasun eta osasunari buruzko ikasketaren gauzatzea.			
			1	26045.81	26045.81 €
SEGURTASUN ETA OSASUNA TOTALA					26045.81 €
16 KALITATE KONTROLA					
16.1.01	Un.	Kalitate kontrolari buruzko ikasketa.			
		Obraren kalitate kontrolari buruzko ikasketaren gauzatzea.			
			1	2212.45	2212.45 €

AURREKONTUA

KODEA	UNITATEA	DESKRIPZIOA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
KALITATE KONTROLA TOTALA					2212.45 €

AURREKONTUAREN LABURPENA

KODEA	LABURPENA	ZENBATEKOA	%
1	AURRETIKO LANAK	5547.5	0.34
2	LUR MUGIMENDUAK	106851.15	6.56
3	ZIMENDURA	74741.38	4.59
4	LURPERATUTAKO SANEAMENDU SAREA	10317.60	0.63
5	EGITURA	774223.94	47.53
6	ESTALKIAK	194897.53	11.97
7	IGELTSEKOTZA	99288.62	6.10
8	INSTALAZIOAK	76912.04	4.72
9	ISOLAMENDUA	20923.06	1.28
10	ESTALDURA	192201.58	11.80
11	AROTZERIA	23520.07	1.44
12	BEIRAK	4752.45	0.29
13	PINTURA	7792.07	0.48
14	HONDAR KUDEAKETA	9148.46	0.56
15	SEGURTASUN ETA OSASUNA	26045.81	1.57
16	KALITATE KONTROLA	2212.45	0.14
EXEKUZIO MATERIALAREN TOTALA		1628849.72	100
	% 13.00 Gastu orokorrak	211750.46	
	% 6.00 Irabazkin industrialak	97730.98	
		1938331.17	
	% 16.00 BEZ-a	310132.99	
AURREKONTU OROKORRAREN TOTALA		2248464.15 €	