

**01 KAPITULUA**
DESMUNTATZEAK**1.1 UN. HUSTEA ETA ALTZARIAK KENTZEA**

Un. Etxebizitzan eta eranskinetan behe-solairutik, 1. solairutik eta estalkipekotik era guztietako objektuak eskuz ateratzea eta egoera onean dauden elementuak biltegitratzea, gero berriro erabili ahal izan daitezen. Halaber, garbitzea eta obra-hondakinak ateratzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

2,00

1.2 UN INSTALAZIO ELEKTRIKOA KENTZEA

Un. Hariteria elektrikoa eta telefoniakoa eskuz kentzea, eta halaber, hariak eta mekanismoak alde zurratik desmuntatzea, obra-hondakinak ateratzea eta garbitzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

1,00

1.3 UN ITURGINTZA/SANEAMENDUKO INST. KENTZEA

Un. Iturgintzako eta saneamenduko hodiak eskuz kentzea, eta halaber, obra-hondakinak ateratzea eta garbitzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

2,00

1.4 UN TELEBISTA-ANTENA KENTZEA

Un. Estalkiko antenak eskuz desmuntatzea, eta horrekin batera, baita hariak eta osagarriak ere. Halaber, garbitzea eta obra-hondakinak ateratzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

1,00

1.5 M2 IGELTSUZKO SABAI AIZUNA ERAISTEA

M2. Igeltsu-plakaz edo antzeko materialez egindako sabai aizun jarraituak eskuz eraistea. Halaber, garbitzea eta obra-hondakinak ateratzea, kargatzea, zaborteigira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

35,70

1.6 M2 OHOLTZOEN GAINEN ESKAIOLAZKO SABAI AIZUNA ERAISTEA

M2. Eskaiolaz, igeltsuz edo antzeko materialez oholtzoen gainean egindako sabai aizun jarraituak eskuz eraistea, eta halaber, garbitzea eta obra-hondakinak ateratzea, kargatzea eta hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

63,87

1.7 M2 ALIKATATUA PIKATZEA

M2. Morteroz hartutako alikatatua eskuz pikatzea, den-dena kenduz eta horren euskarri den fabrika-horma agerian utziz, gero berriro estaldura eman ahal izateko. Halaber, garbitzea, obra-hondakinak ateratzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

11,17

1.8 M2 IGELTSUZKO EMOKADURA BERTIKALAK ESKUZ PIKATZEA

M2. Barnealdeko paramentu bertikaletan igeltsuzko emokadurak eskuz pikatzea eta den-dena kentzea, horren euskarri den fabrika-horma agerian utziz, gero berriro estaldura eman ahal izateko. Halaber, garbitzea eta obra-hondakinak ateratzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

14,28



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
1.9	M2 MORTEROZKO ZARPIATU BERTIKALAK ESKUZ PIKATZEA M2. Kanpoaldeko paramentu bertikaletan zementu-morterozko zarpiatuak eskuz pikatzea eta den-dena kentzea, horren euskarri den fabrika-horma agerian utziz, gero berriro estaldura eman ahal izateko. Halaber, garbitzea eta obra-hondakinak ateratzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.	615,37
1.10	M2 HORMETAN AROTZERIA ESKUZ DESMUNTATZEA M2. Edozein eratako hormetan arotzeria eta, horren barruan, markoak, orriak eta osagarriak eskuz desmuntatzea. Halaber, garbitzea eta obra-hondakinak ateratzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. Markoaren kanpoaldea neurtzea.	27,72
1.11	M2 TREKADETAN AROTZERIA ESKUZ DESMUNTATZEA M2. Edozein eratako trenkadetan arotzeria eta, horren barruan, markoak, orriak eta osagarriak eskuz desmuntatzea. Halaber, garbitzea eta obra-hondakinak ateratzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. Orria neurtzea.	13,56
1.12	M2 ADREILU HUTS BIKOITZEKO TRENKADA ERAISTEA M2. Zementuzko emokadura-geruza lodia edo alikatatua duten adreilu huts bikoitzeko trenkadak eta ateetako egurrezko bilbadura eskuz eraistea. Halaber, garbitzea eta obra-hondakinak ateratzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.	78,96
1.13	M2 OIN BATEKO ADREILUZKO FABRIKA ERAISTEA M2. Oin bateko lodiera duten adreilu trinkozko fabrika-hormak mailu elektrikoz eraistea, eta halaber, hormigoizko barlasaiak desmuntatzea, garbitzea eta obra-hondakinak ateratzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.	28,16
1.14	M2 ZERAMIKAZKO TEILA AHURRA DESMUNTATZEA M2. Zeramikazko teila ahurraren estaldura eskuz desmuntatzea, eta halaber, gailurrak, limak, alboko erremateak, paramentuekiko topaguneak eta abar. Halaber, desmuntatutako materiala berreskuratzea, urbanizazioan berriro erabiltzeko jasotzea, estalkiko teilei eusten dieten harriak ateratzea, garbitzea eta obra-hondakinak ateratzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.	372,28
1.15	UN. ESTALKIKO ELEM. IRTENAK DESMUNTATZEA Un. Estalkietan era guztietako elementuak eskuz desmuntatzea, hala nola tximiniak, aireztapen-hodiak eta abar, gehienez ere 1,50 m-ko altuera artekoak. Halaber, garbitzea eta obra-hondakinak ateratzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.	1,00
1.16	M2 ESTALKIAN TXAPAZKO ESTALDURA DESMUNTATZEA M2. Altzairuzko hodian bidez egindako egituraren gainean mekanikoki lotutako altzairuzko txapa-estaldura eta finkatze-elementuak eskuz desmuntatzea, baita oiloen estalpean ere. Halaber garbiketaren zati proportzionala, jasotzea, ateratzea eta obra-hondakinak kamioian edo edukiontzian eskuz kargatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.	



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
		43,71
1.17	M2 MORTEROZKO KONPRESIO-GERUZA ESKUZ PIKATZEA M2. Zementu-morterozko 5 cm-ko konpresio-geruza eskuz pikatzea egurrezko forjatuetan, den-dena kenduz eta euskarri den ohola agerian utziz. Halaber, garbitzea eta obra-hondakinak ateratzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.	77,30
1.18	M2 EGURREZKO FORJATUAK DESMUNTATZEA M2. Forjatuan eta estalkian habeeak, petralek, gapirioek eta taulek osatzen duten egurrezko egitura desmuntatzea, eta egoera onean dagoen egurra obraren oinetan pilatzea gero berriro erabili ahal izan dadin, eta gainerakoa garbitzea, kargatzea eta hondakindegira garraiatzea, hormetako koroatzeak babestea ura sar dadila eragozteko eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.	104,81
1.19	M2 EGURREZKO OHOLTZA DESMUNTATZEA M2. Egurrezko gapirioen gainean iltzez jositako egurrezko oholtza desmuntatzea, eta egoera onean dagoen egurra obraren oinetan pilatzea gero berriro erabili ahal izan dadin, eta gainerakoa garbitzea, kargatzea eta hondakindegira garraiatzea, hormetako koroatzeak babestea ura sar dadila eragozteko eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.	596,34
1.20	M3 EGURREZKO GAPIRIO ISOLATU BATZUK DESMUNTATZEA M3. Egurrezko egituretan toki jakin batzuetan dauden egurrezko gapirio batzuk eskuz desmuntatzea, neurri eta eskuairalde arruntak dituen desmuntatutako materiala berreskuratuz, iltzeak kenduz eta hondatutako zatiak ebakiz; obran bertan zehaztuko dira toki jakin horiek aukeratzeko eta horien hedadura finkatzeko irizpideak, eta horrez gain, igeltserotzako laguntzak, iltzeak kendu ala ez, karga eta deskargan jasotzeko eta pilatzeko bitartekoak.	8,10
1.21	M3 EGURREZKO HABE ETA ZUTABE ISOLATU BATZUK DESMUNTATZEA M3. Egurrezko egituretan toki jakin batzuetan dauden egurrezko habe eta zutabe batzuk eskuz desmuntatzea, neurri eta eskuairalde arruntak dituen desmuntatutako materiala berreskuratuz, iltzeak kenduz eta hondatutako zatiak ebakiz; obran bertan finkatuko dira toki jakin horiek aukeratzeko eta horien hedadura finkatzeko irizpideak, eta horrez gain, igeltserotzako laguntzak, iltzeak kendu ala ez, karga eta deskargan jasotzeko eta pilatzeko bitartekoak.	1,58
1.22	UN 2 ZANGODUN EGURREZKO ESKAILERA DESMUNTATZEA Un. Egurrezko eskaileraren egitura eskuz desmuntatzea, neurri eta eskuairalde arruntak dituen desmuntatutako materiala berreskuratuz, elementuak desarmatuz, baita igeltserotzako laguntzak ere, iltzeak kenduz, eta karga nahiz deskargarako jasotzeko eta pilatzeko bitartekoak erabiliz.	2,00
1.23	M2 HORMIGOIZKO FORJATUA ERAISTEA M2. Hormigoi armatuzko habexka aurreatezatuen forjatuak, zeramikazko edo hormigoizko gangatilak eta hormigoizko konpresio-geruza konpresore bidez eraistea. Halaber, garbitzea eta obra-hondakinak ateratzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.	20,03

**KODEA** **LABURPENA****KOPURUA****1.24 M2 H.A. ZOLATAK ERAISTEA 20cm**

M2. Etxebizitzaren behe-solairuan 20 cm-rainoko lodiera duten hormigoizko zolatak konpresore bidez eraitea. Halaber, toki jakin batzuetan zoladura altxatzearen zati proportzionala, garbitzea eta obra-hondakinak ateratzea, kargatzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

183,76

**02 KAPITULUA LUR-MUGIMENDUA****2.1 M3 BARRUALDEA MAKINAZ INDUSKATZEA**

M3. Lur trinkoetan bitarteko mekanikoak erabiliz barrualdea induskatzea, lurrak indusketa-eremutik kanpo ateraz eta hustuz, eta halaber, garbitzea, kargatzea eta hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

91,88

2.2 M2 LURRA TRINKOTZEA

M2. Bitarteko mekanikoak erabiliz barrualdean lurrak trinkotzea, lur-ekarpenik egin gabe, eta horiek ureztatzea, gutxieneko trinkotze mailarik definitu gabe, eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

183,76

2.3 M2 HARRIZKO ENKATXOA JARTZEA 40/80 e=20 cm

M2. Zolata-oinarriarentzat 20 cm-ko lodiera duen enkatxoa jartzea, 40/80 mm-ko kareharri garbiak eta aukeratuak erabiliz; eta gero, erretilu dardarkaria duen eskuko ekipo baten bidez trinkotzea, zabalgune homogeneo eta berdindu baten gainean (ez dago prezio honen barruan sartua). Halaber, sestrak jartzea eta berdintzea, betelanelan erabili beharreko agregakinak kargatzea, garraiatzea eta lanerako tokian bertan deskargatzea eta horiek ureztatzea.

183,76

2.4 M3 PUTZU/ZANGETATIK LURRA ATERATZEA

M3. Zimendatzeko eta saneamenduko putzu eta zangetan, edozein eratako lursailetan eta eraikinen kanpoaldean bitarteko mekanikoak erabiliz lurra ateratzea, lur-eremua proiektuan aurreikusitako kotetara egokituz eta berdinduz, soberako lurrak, lur-jausiak, hondoak eta albokoak fintzeko lanak, eskoratzak, lur-neurketak eta elkortzak, beharrezkoa izango balitz, berdintzea, harlanezko horma batean 40 cm-ko lodiera duen zuloa irekitzea saneamenduko hodia igartzeko (1 un), eta hondakinak kargatzea, hondakindegira eramatea eta isurketa kanona, lanak irauten duen bitartean makinak eta kamioiak igarotzeagatik galtzadan geratutako zikinkeria, erremintak eta bitarteko osagarriak egunero garbitzea Sekzio teorikoa proiektuarekin bat etorritz kalkulatu den sakoneran neurtzea, harrotzerik gabe.

24,65

2.5 M2 HORMAK IRAGAZGAIZTEA

M2. Drainatze-zanga iragazgaiztea, dentsitate handiko eta 1mm-ko lodierako polietilenoazko xafra pikortsu beltzak eta 20 mm-ko altuera duten pikorrak erabiliz, bizarrak kendutako horma garbiaren gainean jarria, botoidun azalera hormarantz orientatua duela aire-ganbera eratu dadin, eta halaber, finkapenak, teilakatzeak eta xafiak errematatzeko profil iragazgaizgarria, eta abar..., den-dena jarria eta amaitua.

64,85

2.6 M3 HARTXINTXARREZ BETELANA EGITEA

M3. Saneamenduko eta drainatzeko zangetan hartxintzarrez betelana egitea, eta halaber, ehun geotestila jartzea lurra ukituz, trinkotze mekanikorik gabe, alde zurretik horiek iragazgaiztuta eta drainatuta.

20,65

**03 KAPITULUA EGITURA****3.1 UN BERRESKURATUTAKO HABEAK ETA ZUTABEAK JARTZEA**

Un. Berreskuratutako habeak eta zutabeak jartzea. Beharrezkoa izanez gero, luzeetara moztu beharko dira, eta horien eskuaira egokitu, egitura berria egoki konfiguratuta gera dadin. Halaber, altzairu galvanizatuzko burdineriak eta torlojuak, bitarteko osagarriak eta segurtasunerako eta babeserako arauzko neurriak. CTE-SE-Mren arabera.

1,00

3.2 UN BERRESKURATUTAKO GAPIRIOAK JARTZEA

Un. Berreskuratutako gapirioak jartzea. Beharrezkoa izanez gero, luzeetara moztu beharko dira, eta horien eskuaira egokitu, egitura berria egoki konfiguratuta gera dadin. Halaber, altzairu galvanizatuzko burdineriak eta torlojuak, bitarteko osagarriak eta segurtasunerako eta babeserako arauzko neurriak. CTE-SE-Mren arabera.

10,00

3.3 M2 EGURRA HONDAR-ZURRUSTAZ TRATATZEA

M2. Silize-hautsa proiektatuz egurra garbitzeko tratamendua egitea. Forjatuko m2-tan neurtzea, gapirioak eta habenen zati proportzionala ere barne hartuz.

662,20

3.4 M2 EGURRA BABESTEKO TRATAMENDU SAKONAK

M2. Egurrarentzako in situ tratamendua, zurgizenean xilofagoen aurkako erabateko sarketa bidez, propietate intsektizidak eta fungizidak dituen sarketa handiko gela aplikatuz. DDD aplikatzailearen (oinarritzko maila) agiria duten langileek egin eta DDD aplikatzaile batek (maila kualifikatua) gainbegiratua, tratatutako egurrak ezin dezake % 20tik gorako hezetasuna eduki, eta tratamenduaren amaierako txostena egin beharko da. CTE-SE-Mren arabera. Forjatuko m2-tan neurtzea, gapirioak eta habenen zati proportzionala ere barne hartuz.

662,20

3.5 M2 EGUR HEZEARI TRATAMENDUA EMATEA

M2. Toki hezeetan (hormetan barneratutako egurrak) egiturako egurrari propietate intsektizidak eta fungizidak dituen injekzio bidez tratamendua ematea, itzuleraren aurkako balbulak erabiliz.

26,85

3.6 M EGURREZKO ZUTABEA 35x35

M. Pinu-egur trinkoz eta eskuilatuz egindako egitura-zutabea, 2. arrisku mailarako tratamendua duena. C 24 sailkapena dute indarreko araudiaren arabera, eta % 20tik beherako hezetasuna, planoen arabera eskuaira eta neurriekin. Halaber, altzairu galvanizatuzko burdineriak eta torlojuak, oinarrietako altzairuzko xaflekiko topaguneetan mekanizatua, bitarteko osagarriak eta segurtasunerako eta babeserako arauzko neurriak. CTE-SE-Mren arabera.

5,00

3.7 UN EGURREZKO KAPITELA 35x20x70

Un. Pinu-egur trinkoz eta eskuilatuz egindako 35x20x70 cm-ko kapitela, 2. arrisku mailarako tratamendua duena. C 24 sailkapena dute indarreko araudiaren arabera, eta % 20tik beherako hezetasuna. Halaber, zutabearen mihizataduraren zati proportzionala, bitarteko osagarriak eta segurtasun eta babeserako arauzko neurriak. CTE-SE-Mren arabera.

1,00



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
3.8	M EGURREZKO HABEA 30x25 M. Pinu-egur trinkoz eta eskuilatuz egindako 30x25 cm-ko habeak forjatuan nahiz estalkian, 2. arrisku mailarako tratamendua dutenak. C 24 sailkapena dute indarreko araudiaren arabera, eta % 20tik beherako hezetasuna, planoen arabera eskuaira eta neurriekin. Halaber, altzairu galvanizatuzko burdineriak eta torlojuak, bitarteko osagarriak eta segurtasunerako eta babeserako arauzko neurriak. CTE-SE-Mren arabera.	40,97
3.9	M EGURREZKO HABEA 20x20 M. Pinu-egur trinkoz eta eskuilatuz egindako 20x20 cm-ko habeak eskaileko forjatuan, 2. arrisku mailarako tratamendua dutenak. C 24 sailkapena dute indarreko araudiaren arabera, eta % 20tik beherako hezetasuna dute, planoen arabera eskuaira eta neurriekin. Halaber, altzairu galvanizatuzko burdineriak eta torlojuak, bitarteko osagarriak eta segurtasunerako eta babeserako arauzko neurriak. CTE-SE-Mren arabera.	7,90
3.10	M EGURREZKO GAPIRIOAK 16x12 M. Pinu-egur trinkoz eta eskuilatuz egindako 16x12 cm-ko gapirioak forjatuetan, 2. arrisku mailarako tratamendua dutenak. C 24 sailkapena dute indarreko araudiaren arabera, eta % 20tik beherako hezetasuna, planoen arabera eskuaira eta neurriekin. Halaber, altzairu galvanizatuzko burdineriak eta torlojuak, bitarteko osagarriak eta segurtasunerako eta babeserako arauzko neurriak. CTE-SE-Mren arabera.	138,28
3.11	M EGURREZKO GAPIRIOAK 22x20 M. Pinu-egur trinkoz eta eskuilatuz egindako 30x25 cm-ko gapirioak estalkian, 2. arrisku mailarako tratamendua dutenak. C 24 sailkapena dute indarreko araudiaren arabera, eta % 20tik beherako hezetasuna, planoen arabera eskuaira eta neurriekin. Halaber, altzairu galvanizatuzko burdineriak eta torlojuak, bitarteko osagarriak eta segurtasunerako eta babeserako arauzko neurriak. CTE-SE-Mren arabera.	55,80
3.12	UN HORMA-ZULOAK BETETZEA Un. 40x50x40 cm inguru neurtzen duten horma-zuloak betetzea, kare-morteroz hartutako adreilu trinkoak erabiliz.	47,00
3.13	UN HORMA-ZULOAK ESKUZ IREKITZEA UN. 0,03 m3tik beherako horma-zuloak eskuz irekitzea lodiera aldakorreko harlangaitz-hormetan eta dauden zuloen neurriak aldatzea beharrezkoa den tokietan, horietan habeak eta gapirioak bermatzeko, eta halaber, egurrezko piezak jarri ondoren ixtea, kare-morteroz hartutako adreilu trinkoen bidez, aurrez polietilenoko xafla pikortsua jarriz eta horien aireztapenerako buruak bilduz (kontu-sailean sartua), garbitzea eta obra-oinean dauden obra-hondakinak ateratzea, hondakindegira garraiatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.	60,00
3.14	UN GRANITZKO HARROINA 40x40x50 Un. Granitoko kono-enbor itxurako harroin landua, batez beste 30x30x35 cm neurtzen duena, behe-solairuko egurrezko zutabeen oinarri gisa kokatua. Halaber, harroinari ainguratutako txapa metalikoa eta horri soldatutako altzairuzko biribilak, zutabeen txertatzeko, CTE-SE-Mren arabera.	4,00



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
3.15	M2 PINU-EGURREZKO OHOLA M2. Ipar-pinuaren egurrez egindako 22 mm-ko lodierako ohola, forjatuen gapirioen gainean. Halaber, berdintzea eta berunean egitea, pieza eta erremateen zati proportzionala, bitarteko osagarriak eta segurtasun eta babeserako arauzko neurriak. Egindako azalera neurtuta. CTE-SE-Mren arabera.	662,20
3.16	M2 HORMIGOI ARINDUZKO KONPRESIO-GERUZA M2. Zementu arindua duen hormigoizko konpresio-geruza CEM II/B-P 32,5 N eta Perlita B-13 M-5 motako agregakin arina, gehigarri aireztzailearekin, gidarien bidez hartzea. Gutxienez 3 cm-ko eta gehienez 16 cm-ko lodiera batez. Halaber, egurrezko eta hormigoizko forjaturako konektoreen zati proportzionala, zolataren eta aurreko fabriken arteko topaguneetan 2 cm-ko porexpanaren zati proportzionala, perimetro osoan dilatazio-junturak eginez, pitzaduretarako sare elektrosoldatua, polietilenoazko xafla iragazgaitza eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.	362,50
3.17	M3 HORMIGOIA HA-25/B/IIa GALANDAK M3. Hormigoia armatua, HA-25/B/20/IIa (E.t. 25 N/mm ²), EHEren arabera, 12 cm-tik gorako konoa, galandetan, hormigoia garraiatzea, edozein bitarteko erabiliz isurtzea, dardaratzea eta ontzea, altzairu korrugatuzko armadurak jarrita, bereizleak, kofratzea eta deskofratzea, eta halaber, bitarteko osagarrien zati proportzionala.	6,10
3.18	M2 FORJATUA 25+5 M2. 25+5 cm-ko forjatua, terrazan, hormigoia aurreatezatzuz egindako erdihabekaz osatua, ardatzen artean 70 cm urrunduak, 60x25x21 cm-ko hormigoizko gangatila, sakonuneak betetzea eta HA-25eko 5 cm-ko konpresio-geruza, agregakinaren geh. tamaina 20 mm izanik. Edozein bitarteko erabiliz isurtzea. EHEren arabera, negatiboen armadura eta sare elektrosoldatua 20/30/5/5 arauen gainean, gangatila murriztuen zati proportzionala, kofratzea eta deskrofratzea, hormigoia dardaratzea eta ontzea, erabat jarria eta amaitua, bereizleak eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.	18,27
3.19	M2 EGURRAREN TRATAMENDURAKO PORO IREKIKO LASUR UR-OINARRIDUNA M2. Poro irekiko tratamendu babeslea, mikroporo edo egurrarentzat, matea, eguraldiarekiko erresistentzia gorenekoa, elastikoa, erretxina alkidikoen bidez eratua, ur-oinarriduna, zuzendaritza fakultatiboak erabaki beharreko kolorean, oinarri fungizida babeslearen esku bat eta ur-oinarridun lasur bi esku aplikatzea.	662,20

**04. KAPITULUA
ESTALKIA****4.1 M2 TEILA ZERAMIKO MISTOKO ESTALKIA**

M2. 40,6x28,2 cm-ko teila zeramiko misto gorri zahartuaz estaltzea, teilatu-hegalarekiko paralelo doazen ilaretan jarriak, teilakatuta eta arrastel horizontalen gainean iltzatuak, gailurretako eta alboko erremateetako pieza berezien zati proportzionala, limak, aireztapen-teilak eta bitarteko osagarrien eta segurtasun-elementuen zati proportzionala, NTE-QTT-12ren arabera. Benetako magnitudean neurtua.

307,33

4.2 M2 IRAGAZGAIZTEKO XAFLA

M2. Iragazgaizteko eta lurruna barreiatzeko xafla ekartzea eta jartzea, Maydilit edo antzeko barne-film bat estaltzen duten polipropileno-feltrozko bi geruzek osatua, arrastel bertikalei goialdean mekanikoki finkatua eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

307,33

4.3 M2 EGURREZKO ARRASTEL BIKOITZA

M2. Izei-egur tratatuzko arrastel bikoitza ekartzea eta jartzea, 10x4 cm-koa 60 cm-ro bertikalean, eta 4x25 cm-koa 25 cm-ro horizontalean, altzairuzko puntapaxez iltzatuak, hodi-teilari orpoaren bidez eusteko eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

307,33

4.4 M2 EGUR-ZUNTZEZKO ISOLAMENDUA

M2. Dentsitate handiko egur-zuntzeko plakez osatutako isolamendu termikoa, 60 mm-ko lodiera eta 170 kg/m³ko dentsitatea duena, arrastelen artean kokatua.

307,33

4.5 M2 LURRUNAREN AURKAKO XAFLA

M2. Lurrunaren aurkako xafla bat ekartzea eta jartzea, Danosaren Danopol 250 edo antzeko dentsitate txikiko polietileno-zko xafla garden batez osatua, estalkiko egurrezko oholaren gainean finkapenik gabe jarria, 5 cm gainjarriz. Halaber, bitarteko osagarrien zati proportzionala.

307,33

4.6 M TXIMINIA ADREILU ZULATUAZ

M. Estalkiko isurkiaren gainean tximinia-hodia estaltzea, 7 cm-ko adreilu zulatuz 1/2 oineko lodiera duen fabrika eginez, zuloaren edo hodiaren sekzio librea gehienez ere 0,50 m²koa izanik; fabrikaren kanpoaldea zementuzko mortero bidez zarpiatuz; isurkiarekiko topagunean 1,2 mm-ko Novanol PVCzko xafla malgu gris batez inguru guztia zigilatzea; txapa galvanizatuzko txapela hartzea, eta halaber, zuinketa egitea. Bere luzeran neurtua. UNE-EN 998-1en eta UNE-EN 998-2ren arabera.

6,00

4.7 UN TXIMINIAREN TXAPEL METALIKOA 100x50

Un. Tximinia errematatze txapel metalikoa, kanpoaldetik 100x50 cm neurtzen duena, tailerrean landua, hotzean ijeztutako 50x20x1,5 mm-ko altzairu-hodi hutsek eraturako sei azpadurez osatua, eusteko besoak eta izkinetan 30x30x1,5 mm-ko hodiz hartua, 1,5 mm-ko lodiera duen txapa metaliko beltza duela goiko aldeari soldatua, eta ferro motako pinturaz igeltserotza-lana hartzea eta obran muntatzea.

4,00

**KODEA LABURPENA****KOPURUA****4.8 M LIMA TXOKON METALIKOA**

M. Lima txokonaren egitura, 9 cm-ko lodiera duen trenkada bikoitz arinduekin, 24x11,5x9 cm-ko adreilu zeramikozko hutsezkoa, M-5 zementu-mortero industrialaz hartuak eta M-5 zementu-mortero industrialaz trinkotua, 0,60 mm-ko lodiera eta 450 mm-ko garapena duen zinkezko xafla aurreformatua hartu ahal izateko. Halaber, pieza berezien, gainezarpenen, finkapenen, zorrotenen konexioen eta estankotasun-juntaren zati proportzionala.

18,72

4.9 UN ANTENA-OINARRIA

UN. HA-25 motako hormigoiz Geh.D 20 mm antena-oinarria egitea obran bertan, eta halaber, 15/15/15 sare elektrosoldatuz egitura egitea, Kofratzea eta Deskofratzea, eta halaber, zinkezko jario-bilgarria jartzea teilarekiko topaguneetan, guztiz amaitua.

1,00

4.10 M TXORIEN AURKAKO ORRAZIA

M. Txorien aurkako orrazia ekartzea eta jartzea polipropilenoazko teilatu-hegalaren itxituren. Obran aukeratu beharreko kolorea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

32,35

4.11 M ESTALKIKO BIZI-BIDEA

M. Estalkiaren gailurrean segurtasun iraunkorrerako bizi-bidea ekartzea, instalatzea eta ziurtatzea, segurtasuneko altzairu herdoilgaitzezko kable batek osatua, eta, araudiaren arabera, estalkiaren forjatuan barneratutako altzairu galvanizatuko gakoak dituzten euskarrien zati proportzionala, segurtasun-uhalak ainguratze eta mugitzeko, erorketaren aurkako gailurako soka batez (D=14 mm), eta uhalen mosketoiak finkatzeko ainguratze askagaitza, finkapenerako pieza eta osagai guztiekin (muturreko zutoinak, tarteko zutoinak, tenkagailuak, motelgailuak eta kable herdolezina), muntatzea, erabiltzea eta seinatzea. Halaber, juntura-estalkien, erremate-piezen eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. Osatua eta amaitua.

16,20

4.12 UN TEILATURAKO LEIHOA 125x120

Un. 125x120 cm neurtzen duen eta eragingailu elektrikoa duen leiho birakaria ekartzea eta estalkian jartzea. Poliuretano zurian akabera ematea. Halaber, estankotasun-markoa teila arabiarreko estalkian, eguzki-babeserako kristal bikoitza 4+4/12/6 ganbera duena, barrualdetik iluntzeko errezela motorduna, erremateen zati proportzionala eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. Velux markakoa edo antzekoa. Erabat gauzatua.

3,00

4.13 m PVCko TEILATU-HODIA 25 cm GAR.

25 cm-ko diametroa duen PVCko teilatu-hodia, teilatu-hegalera eusteko gakoan bidez, erabat ekipatua, eta halaber, pieza berezien eta PVCzko azken erremateen zati proportzionala, eta zorrotenekin lotzeko piezak, erabat instalatuak.

M. 0,6 mm-ko lodiera duen altzairuzko txapa aurrelkatuz egindako ageriko teilatu-hodia, sekzio zirkularra duena, 333 mm-ko garapen batez, teilatu-hegalean 50 cm-ro jarritako euskarri lakatuen bidez lotua, erabat ekipatua, eta halaber, pieza berezien eta xafla aurrelkatuzko azken erremateen zati proportzionala, soldadurak eta zorrotenei lotutako piezak, erabat instalatua.

32,35

**KODEA** **LABURPENA****KOPURUA****4.14 m 110 mm PVC ZORROTENA EURI-URAK**

PVCzko zorrotena euri-uretarako, UNE-EN-1453, 110 mm-ko diametroa duena, juntura elastiko bidezko lotze-sistemeekin, besarkagailu metalikoen bidez jarria, eta halaber, PVCzko pieza berezien zati proportzionala, funtzionatzen dutela. CTE-HS-5en arabera.

M. Altzairu aurrelaketuzko txapaz eginda dagoen eta 110 mm-ko Ø eta 0,60 mm-ko lodiera duen zorroten zirkularra ekartzea eta muntatzea, estalkiko urak biltzeko, pieza aurreformatuz egina, ahozabalketa bidez lotzeko sistema duena, altzairuzko besarkagailuekin eraikinaren kanpoaldean jarria. Halaber, ukondo, euskarri eta pieza berezien zati proportzionala. Erabat muntatua, lotua eta probatua. Halaber, garbiketa bitarteko osagarrien zati proportzionala. Proiektuaren zehaztasunen arabera benetan gauzatu den luzera neurtuko da.

32,96



05 KAPITULUA ZOLATAK

5.1 M2 ISOLAMENDU ESTRUSIONATUA

M2. IV motako, 40 mm-ko lodierako eta 35 kg/m³-ko dentsitateko Poliestireno estrusionatuzko (XPS EN 13164) panel zurrunez osatutako isolamendu termikoa, forjatuaren gainean jarria.

559,16

5.2 M2 ZOLADURA AZPIKO ZOLATA

M2. Zementuzko eta hondar silizeo garbituzko morteroz egindako zolata, 225 kg/m³ dosifikazioa, zoladura azpian etxebizitzetan, 6 cm-ko gutxieneko lodiera, mekanikoki talotxatutako akabera, inguruko dilatazio-junturak poliestirenoko zerranda batez, ezin hobeto berdindua, errepassoak eta akaberak eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

559,16

5.3 M2 15 cm HA-25 HORMIGOIZKO ZOLATA

M2. 15 cm-ko lodiera duen hormigoizko zolata, HA-25 N/mm²-ko hormigoiz eta 20 mm-ko agregakinez egina, zentralean egina, edozein bitarteko erabiliz isuria eta 25x25x5 sare elektrosoldatuz eratua. Halaber, poliestirenoa zoladuraren perimetroan, harlanduz egindako hormekin kontaktuan, eta polietilenoazko xafla bereizlea hartxintxarrarekin kontaktuan. Ikus P17 Akaberak planoak. NTE-RSS eta EHE-08ren arabera.

183,76

5.4 M2 HORMIGOI EKORTUZKO ZOLATA 15 cm

M2. 15 cm-ko lodiera duen eta HA-25/P/20/IIb N/mm² hormigoiz eginda dagoen zolata, agregakinaren gehieneko tamaina 20 mm izanik, zentralean egina, eta halaber, isurtzea, jartzea eta #150*150*6 mm-ko sare elektrosoldatuz armatzea, eta halaber, ontzea eta uzkuradura-junturak 6 m-ro ebakitzea (gutxienez 1/3 ertzetik) eta horiek Sikaflex masilla elastikoz betetzea, plastikoa zagorraren eta zolataren artean, akabera ekortua (dagoenaren berdina), aldapa egokiak egitea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala eta segurtasunerako eta babeserako arauzko neurriak.

119,71

5.5 M2 ALDAPAN 6 cm GORATZEA M-5 MORTEROA

M2. Aldapan (%2) egitura goratzea CEM II/B-P 32,5 N zementu-morteroz eta ibaiko hondarrez (M-5) gutxienez 6 cm-ko lodieraz, gidarien bidez betetzea, Z.F.aren jarraibideak betez. Halaber, 2 cm-ko porexpanaren zati proportzionala lehendik dauden fabrikekin zolatak dituen topaguneetan, dilatazio-junturekin perimetro osoan eta, behar izanez gero, 5x5 m-ro, baita pitzaduretarako sare elektrosoldatua ere, gidariak jartzea, gainazala leun utziz, kanabera erdiak eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

18,27

**06. KAPITULUA
IGELTSEROTZA****6.1 M2 HARLANGAITZ-HORMAN BAOAK ITSUTZEA**

M2. Harlangaitz-hormetan 1,00 m² < baoak itsutzea, zementu-morteroz adreilu trinkoko fabrika oin 1 altxatuz. Halaber, harlangaitzezko fabrikarekin lotzea 6 ilaraz behin altzairuzko hagaxkak jarrita, garbitu, obra-hondakinak atera, kargatu eta hondakindegira garraiatuz eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. Guztiz amaitua.

10,82

6.2 M3 HARLANGAITZ-HORMAN BAOAK IREKITZEA

M3. Harlangaitzezko fabrika 1,00 m² < pasabideko baoa irekitzea, eskuz egina, eta halaber, egurrezko behin-behineko eskora-egitura jartzea eta gero hori desmuntatzea, karga-habea, hormaren lodiera osoa hartuko duten hormigoi aurrefabrikatuzko hagaxken bidez (hagaxken luzera: bao + 30 cm) eta adreilu trinkozko jasodura motxetak erregularizatzeko. Guztiz amaitua. Obra-hondakinak ateratzea, kargatzea eta hondakindegira garraiatzea, NTE/ADD-9-ren arabera.

31,88

6.3 M2 1/2 OINEKO ADREILU ZULATUKO FABRIKA

M2. Fatxadan 1/2 oineko lodiera duen 24x11,5x9 cm-ko adreilu zulatuko fabrika, zementu-morteroz hartua, estaltzeko, eta halaber, zuinketa, berdinketa eta berunean egitea, pareta-hortzen zati proportzionala, murrizketak, hausturak, piezak hezetzea, juntura berdintzea, motxetak, plaketak, izkinak, garbiketa eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F eta neurketaren arabera, 1 m²tik gorako baoak gutxituz.

111,60

6.4 M2 LHD TABIKOIA 24x11,5x9 cm

M2. 24x11,5x9 cm-ko adreilu huts bikoitzeko fabrika, tabikoi bati lotua, deposituaren ganbera aireztatuaren itxituren, planoetan adierazten denaren arabera, zementu/hondar 1:4 dosifikazioa duen morteroa, eta halaber, zuinketa, berdinketa eta berunean egitea, pareta-hortzen zati proportzionala, murrizketak, hausturak, piezak hezetzea, juntura berdintzea, garbiketa eta bitarteko osagarriak (neurketa, 1 m²tik gorako baoak gutxituz). UNE-EN-998-2: 2004 eta CTE-SE-Fren arabera.

414,69

6.5 UN KANPOKO MARKOAK HARTZEA ETA JARTZEA

Un. Kanpoko aurremarkoak hartzea eta jartzea, PVCzko arotzeria-lanetarako, harlangaitz-hormari eta pladurreko profileriari angeluen bidez eutsita.

24,00

6.6 UN BARNEKO MARKOAK HARTZEA ETA JARTZEA

Un. Barneko aurremarkoak hartzea eta jartzea, egurrezko arotzeria-lana, suaren aurkako atekak, ate metalikoak, adreilu zeramikoazko edo pladurrezko jasoduretan jarriak.

42,00

**6.7 M2 ZEMENTU-MORTERO HIDROFUGOZ
KARGATZEA/ZARPIATZEA**

M2. Zementu-mortero hidrofugoz kargatzea eta begi onez zarpiatzea adreilu-fabriken jasoduretako barruko aldean eta fatxadetako harlangaitz-hormetan, aurrez zipriztinduta (prezioan sartua) eta forjatuko zoru eta sabaian topaguneetan kanabera erdiak egitea eta aurremarkoak jartzea (neurtzea, 1 m²tik gorako baoak gutxituz).

733,95

**KODEA** **LABURPENA****KOPURUA****6.8 M2 HORMAK IGELTSUZ EMOKATZEA ETA LUZITZEA**

M2. Eskuz zabaldutako igeltsuz edo Mecaplaster edo antzeko baten bidez emokatzea eta luzitzea, barnealdeko paretetan makinaz proiektatuta, errodapiaren altueran gidariak jarriz, 1. geruza freskoan aplikatuz eta bigarrenaz estalita, iltzatu gabe; erregela erabiltzea; ertzak eta txokoak ateratzea; baoak emokatzea; erremateak zoladuraz egitea eta baoen motxeten zati proportzionala, 2 m-ko luzera duten plastikozko eta metalezko ertz-babesak izkinetan eta bitarteko osagarriak. (neurtzea, 1 m²tik gorako baoak gutxituz). NTE-RPGren arabera.

517,79

06.09 M2 KANPOKO FATXADAK KARE-ZEMENTUZKO MORTEROZ EMOKATZEA/LUZITZEA

M2. Gidari bidez emokatzea, kargatzea, zarpiatzea eta luzitzea zementu eta kare zuriko mortero bidez, 10 mm-ko lodiera duten kanpo-paramentu bertikaletan (estalkia, ataripea eta teilatu-hegalak), aurrez ageriko egitura zipriztinduz, prezioan sartua, baita erregela erabiltzea ere; ertzak eta txokoak ateratzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. (Neurtzea, 2 m²tik gorako baoak gutxituz). NTE-RPEren arabera.

06.10 M2. ESTRADOS AUTOSOSTENG.E=61mm./400(15+46)

**KODEA** **LABURPENA****KOPURUA**

M2. Trasdosatua, pladur metal 61/400.N motakoa, altzairu galvanizatuko 46 mm-ko zabalera duen txapa-profilen egitura batek muntaga bidez (elementu bertikalak) osatua, batetik bestera 400 mm-ko tartearekin, baita kanalen bidez ere (elementu horizontalak), eta horiek kanpoko aldean pladur xafla edo antzeko bat torlojuz lotzen da (15 mm-ko lodiera duen N motakoa), sistema amaituak 61 mm-ko zabalera izanik, torlojuen, pasten eta junturetako uhalen zati proportzionala, zoru eta sabairako ainguratzeak, mostradore eraisgarriko indargarriak eta abar, eta halaber, Rockwool Rockalm 211 edo antzeko harri-zuntzezko panela jartzea 40 mm eta 40 kg/m³koa. D barrualdean, baita 3 mm-ko Fompex orria ere, behealdeko babesgarri gisa, eta erradiadoreak kokatzeko indargarriak. Amaitua eta margotzeko prest. Neurtzea, 1 m2tik gorako baoak gutxituz

778,10

06.11 M2 TRENKADA SOILA (15+46+15) E=76mm/400

**KODEA LABURPENA****KOPURUA**

M2. Trenkada, pladur metal 76/400.N motakoa, altzairu galvanizatuko 46 mm-ko zabalera duen txapa-profilen egitura batek muntaga bidez (elementu bertikalak) osatua, batetik bestera 400 mm-ko tartearekin, baita kanalen bidez ere (elementu horizontalak), eta horren alde banatan, pladur xafla edo antzeko bat torlojuz lotzen da (15 mm-ko lodiera duen N motakoa), trenkada amaituak 76 mm-ko zabalera izanik, torlojuen, pasten eta junturetako uhalen zati proportzionala, zoru eta sabairako ainguratzeak eta abar, eta halaber, Rockwool Rockalm 211 edo antzeko harri-zuntzeko panela jartzea 40 mm eta 40 kg/m³koa. D barrualdean, baita 3 mm-ko Fomplex orria ere, behealdeko babesgarri gisa, eta erradiadoreak jartzeko indargarriak eta muntaga bikoitza 3 m-tik gorako altuera duten trenkadetan. Amaitua eta margotzeko prest (baoak gutxituz neurtua).

274,72

06.12 M2 IGELTSU XAFLATUZKO SABAI AIZUN HORIZONTALA

M2. Sabai jarraitu horizontala ekartzea eta muntatzea, 40 mm-ko zabalera duten U formako profil jarraituek osatutako altzairu galvanizatuzko txapa-egitura baten bidez eutsia, batetik bestera 900 mm-ko tartearekin eta forjatutik urkila berezien bidez eta hagaxka hariztatu bidez zintzilik, arrastelak 80 mm-ko altzairu galvanizatuzko gidariekin 400 mm-ro tartekatuak, eta horiei 15 mm-ko lodiera duen N motako Pladur xafla bat lotzen zaie torloju bidez. Ainguratze, torloju, pasta eta juntura-uhalen zati proportzionala. Instalazioak pasatzea, jartzearen eta garbitzearen zati proportzionala, amaitzea eta margotzeko prest uztea, NTE-PTBren arabera, gauzatutako benetako azalera neurtuta.



KODEA LABURPENA

KOPURUA

108,65

**6.13 M2 IGELTSU XAFLATUZKO SABAI AIZUN INKLINATUA**

M2. Sabai jarraitu inklinatua ekartzea eta muntatzea, 40 mm-ko zabalera duten U formako profil jarraituek osatutako altzairu galvanizatuzko txapa-egitura baten bidez eutsia, batetik bestera 900 mm-ko tartearekin eta forjatutik urkila berezien bidez eta hagaxka hariztatu bidez zintzilik, arrastelak 80 mm-ko altzairu galvanizatuzko gidariekin 400 mm-ro tartekatuak, eta horiei 15 mm-ko lodiera duen N motako Pladur xafla bat lotzen zaie torloju bidez. Ainguratze, torloju, pasta eta juntura-uhalen zati proportzionala. Baoen tratamendua, zuinketa osagarria, berdintzea, angeluak gauzatzea, junturak uhalaz errepasatzea, topaguneak hartzea, instalazioak igarotzea, jartzearen eta garbitzearen zati proportzionala, amaitzea eta margotzeko prest uztea, NTE-PTBren arabera, gauzatutako benetako azalera neurtuta.

19,72

6.14 M PLADURREZKO TRENKADAK GAPIRIOEN BIDEZ ZIGILATZEA (perpendikularra)

M. Pladurrezko trenkadak sabaiko egur-gapirioen bidez zigilatzea, trenkadarekiko perpendikularrak diren tokietan, junturak hartzearen eta ertzak egitearen zati proportzionala.

190,89

6.15 M2 GISOGRUND BABESGARRIA INPRIMATZEA BAINUGELA ETA SUKALDEETAN

M2. Basf etxeko Gisoground/PCI Periprin babesgarria edo antzekoa inprimatzea N motako pladur-xaflen gaineko trasdosatueta, banaketetan eta sukalde nahiz bainugeletako sabai aizunetan, brotxa bidez aplikatzea, diluitu gabe, 80-150 g/m² proportzian, (baoak gutxituz neurtzea).

372,67

6.16 M LEIHOEN BARLASAIA A=40 cm

M. Leihoetan hormigoizko barlasaiak, luzera aldakorrekoak, ikus planoak, (bao-argia + 4 cm), 40 cm-ko zabalera eta 5 cm-ko lodiera, aurrefabrikatua, tantakinarekin, zementu-morteroz hartuak. Halaber, berdintzea, asentua, juntura berdintzea, garbitzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. DB.HSren arabera jartzea. Zuzendaritza fakultatiboak erabakiko du kolorea.

35,70

6.17 M2 EPDM KAUTXUZKO MINTZA

M2. EPDM kautxuzko mintza, Gisolene-120 motakoa edo antzekoa, 1,5 mm-ko lodiera duena, 221 zk. D.I.T. Egokitasun Teknikoko Agiriaren arabera jarria, perimetroko hormetan 10 cm-ko jasodura barne hartuz, xafla geotestila aldapako morteroarekin kontaktuan eta sareta, paramentu eta abarrekin dituen topaguneen eta erremateen zati proportzionala.

14,29

6.18 M HORMEN GAILURRAK BABESTEA

M. Eguraldiaren mende dauden hormen gailurrak babestea, NHL 3,5 kare-mortero hidrauliko natural zuriz egindako "katu-bizkar" baten bidez, eta halaber, beira-zuntzeko sare baten bidez.

21,32



KODEA LABURPENA

KOPURUA

6.19 UN IGELTSEROTZA-LAGUNTZAK INSTALAZIOETAN

Un. Instalazioak egoki burutzeko beharrezkoak diren igeltserotza-lanak, ondokoek osatua: hargunea, elikadura-hodia, depositua, muntagak, behealdeko instalazioa, instalazioa osatzen duen beste edozein elementu, osagaiak eta pieza bereziak. Halaber, beste hainbat lan egiteko material osagarria, hala nola erretenak irekitzea eta estaltzea, trenkadan zuloak irekitzea, forjatueta saneamendu-zorrotena igarotzeko baoak irekitzea, harlangaitz-horman aireztapeneko, saneamenduko eta iturgintza nahiz elektrizitateko harguneetako hodiak igarotzeko baoak irekitzea. Euskarriak finkatzea, hartzea eta instalazioa egoki muntatzeko beharrezkoak diren erremateak egitea, horman sartu beharreko elementuetarako kaxak jartzea eta hartzea, aireztapenerako saretak hartzea eta jartzea, instalazioak igarotzeko baoak zigilatzea eta paramentuak duen akaberaren arabera erretenak ixtea. Proiektuaren zehaztasunen arabera benetan gauzatu den azalera neurtuko da.

1,00



07 KAPITULUA ZOLADURAK ETA ALIKATATUAK

7.1 M2 GRES ALIKATATUA

M2. 20x20 cm-ko azuleju zuri lis edo matez alikatatzea, kola-zementuz hartzea, sukalde eta bainugeletan, kola-zementuarekin jartzea, horma eta sabaiekin dituen topaguneetan dilatazio-juntura ezkutatu bat utziz, eta horrez gain, zuinketa eta berdinketa egitea, ebakien zati proportzionala, ingleteak, pieza bereziak, BL-V 22,5 zementu-esne zuriz junturak hartzea eta garbitzea, NTE-RPA-3ren arabera.

BILTEGIAN MATERIALAK DUEN SALMENTA-PREZIOA
10€/m²

131,90

7.2 M2 GRES ZOLADURA

M2. Gela hezeetan II. motako gres-zoladura, S2, kola-zementuz hartua, benetan gauzatutako azaleraren gainean neurtua. Baita garbitzea ere. Zuzendaritza fakultatiboak obran erabakiko du modelo.

Eraikitzaileak biltegian materiala erosteko prezioa: 15 Euro/m².

164,98

7.3 M GRES ERRODAPIA

M. Gres-errodapia, zoladuraren material berekoa, 100x10 mm-koa, kola-morteroz hartua, eta halaber, junturak estaltzeko morteroz junturak hartzea eta garbitzea, benetan gauzatutako azaleraren gainean neurtua.

224,84

7.4 M2 12 mm-ko PAGO TARIMA XAFLABAKAR FLOTAGARRIA

M. Xafladun zoladura flotagarria, pago-egurraren imitazioa, 10mm-tik gorako perimetro osoan dilatazio-junturaz jarria, baita 3 mm-ko lodiera duen polietileno zelular xafla ere, junturak estaltzekoa beste zoladura batzuekin dituen topaguneetan eta dilatazio-junturetan eta bitarteko osagarrien zati proportzionala, NTE-RSR-13ren arabera, gauzatutako azaleraren gainean neurtua.

294,55

7.5 M DM ERRODAPI ZURIA 10X1,3

M. 10x1,3 cm-ko eta zuriz lakatutako DM errodapia. Horma lauen gainean jartzea. Halaber, junturak enbutitzea eta lakatuaren tonu berberaz plastea ematea.

338,35

7.6 M HARITZ-EGURREZKO MAILA

M. Haritz-egurrezko maila bernizatzea, mailagainak 30 cm-ko zabalera eta 4,0 cm-ko lodiera izanik, baita mailartea ere, 17 cm-ko altuera eta 3,5 cm-ko lodiera izanik, eta halaber, pieza bereziak eta material osagarria jartzea, bere luzeran neurtua.

34,55

7.7 M ALUMINIOZKO PROFILAZ ZORUAK ERREMATATZEA T 25mm

M. Zoladuretan T motako 25 mm-ko aluminio anodizatu naturaleko profilaz junturak errematatzea, eranskailuz hartuta, eta halaber leuntzea eta garbitzea, NTE-RSFren arabera, bere luzeran neurtua.

15,05

7.8 M2 KOKOZKO LANPASA 20 mm

Un. Koko-zuntzezko 4,82x1,88 m-ko lanpas lohi-kentzailea sarreran jartzea, eta halaber, baoaren perimetroko altzairu herdoilgaitzezko pletina batez azpadura egitea.

1,25

**08 KAPITULUA BARNEKO AROTZERIA****8.1 UN PAGO-EGURREZKO SARRERAKO ATE LAUA**

Un. Etxebizitzetara sartzeko atea, 2,10x0,80 m-ko marko-argia, 4,5x19,6 cm-ko pinu-egurrezko aurremarkoa, fabrikako obrari 9 atzapar metalikoz itsatsia, 3x19,6 cm-ko pago-egurrez estalia, gomazko junturaz, pago-egurrean xaflatutako 70x16 mm-ko eta amerikar erako DM atezangoak, bi aldeetatik azalera lauko orria, trinkotua, 45 mm-tan blindatua, bi aldeetatik pago-egurrez estalia bi ertz babestu eta ezkutatu dituela, segurtasuneko sarraila enbutitua obra egin bitartean behin-behineko bonbiloa duela (standarra), behatxuloa, eskutokia, palankaren aurkako 4 gontz, barrualdera helduleku erdia eta kanpoan altzairu herdoilgaitzezko tiragailua, topeak zoruan, jarria.

5,00

8.2 UN BARNE-ATE ITSUA

Un. Monoblock barne-ate itsua, gela desberdinetan, 2,10x0,80 m-ko marko-argia, "V^a" kalitateko eta 2,0x11,0 cm-ko ipar-pinuzko aurremarkoa, zuriz lakatutako 3x7,6 cm-ko DMn estalia, gomazko junturaz, 90x15 mm-ko eta zuriz lakatutako DMan egindako amerikar erako ate-zangoak, 35 mm-ko orria, gainazal laua, zuriz lakatutako DMn, 3 gontz, eskutoki mistoa, helduleku kromatuen jokoak, topeak zoruan eta aurremarkoaren burualdea egurasbidearekin (ikus arotzeriako planoak) DB.HS3ren arabera, jarria.

18,00

8.3 UN BARNE-ATE ITSUA (WC)

Un. Monoblock barne-ate itsua, bainugelatan, 2,10x0,80 m-ko marko-argia, "V^a" kalitateko eta 2,0x12,5 cm-ko ipar-pinuzko aurremarkoa, zuriz lakatutako 3x7,5 cm-ko DMn estalia, gomazko junturaz, 90x15 mm-ko eta zuriz lakatutako DMan egindako amerikar erako ate-zangoak, 35 mm-ko orria, gainazal laua, zuriz lakatutako DMn, 3 gontz, eskutoki mistoa kisketarekin eta kanpoaldetik irekitzeko sistemarekin, helduleku kromatuen jokoak, topeak zoruan eta aurremarkoaren burualdea egurasbidearekin (ikus arotzeriako planoak) DB.HS3ren arabera, jarria.

5,00

8.4 UN ATE LAU LERRAGARRI LAKATUA 825x2030 mm

Un. Pasabideko ate itsu lerragarria, 825x2030 mm-ko neurriak dituen orri normalizatua duena, laua, lakatua, eta halaber, 70x35 mm-ko pinuzko aurremarko bikoitza, ageriko marko edo galtze bikoitza, lakatzeko pinu-egurrez xaflatua 70x30 mm, 70x10 mm-ko pinu-egurrez xaflatutako juntura-estalki laua bi aldeetan, armazoi metalikoa eta letoizko itxiera-palankak ekartzea eta jartzea, muntatua eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

1,00

8.5 UN BEBARRUKO POSTA-KUTXATILATEGIAK

Un. 6 posta-kutxatilategi, 34,5x25x14,5 cm-ko neurriak dituztenak, etxebizitza-blokerako, aurrealdean gutunak sartzeko zirrikitua dutela, bertan eraikitako moduluak edo aurrefabrikatuak, gorputza, ateak eta perimetroko ate-zangoak DMn eginak, egurrez xaflatuak, bernizatuak eta abar, jarria, aluminio anodizatuzko moldurarekin, sarraila, txarteldegia, eta halaber, hori kokatzeko bitarteko osagarrien zati proportzionala.

1,00

**09 KAPITULUA KANPO-AROTZERIA****9.1 UN PVC LEIHOA 60x60**

Un. Egurraren imitazioko PVCzko profildun leihoa, altzairu galvanizatuko barne-indargarriekin, ardatz aldagarriko orri batekoa, guztira 60x60 cm neurtzen duela, markoak, orriak eta zintzilikatzeko eta segurtasuneko burdineria bikromatatuak osatua, aluminiozko aurremarkoaren gainean jarria eta doitua, eta halaber, Aislaglas kristal bikoitza, 3+3 mm-ko kanpo-kristala, Guardian Sun erako emisio gutxikoa, 12 mm-ko ganbera eta 6 mm-ko barne-kristala, edo antzekoa, altxagarriekin jarria eta estankotasun-goma duen moldura, eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. NTE-FCP-2ren arabera.

1,00

9.2 UN PVC LEIHOA 60x110

Un. Egurraren imitazioko PVCzko profildun leihoa, altzairu galvanizatuko barne-indargarriekin, ardatz aldagarriko orri batekoa, guztira 60x110 cm neurtzen duela, markoak, orriak eta zintzilikatzeko eta segurtasuneko burdineria bikromatatuak osatua, aluminiozko aurremarkoaren gainean jarria eta doitua, eta halaber, Aislaglas kristal bikoitza, 3+3 mm-ko kanpo-kristala, Guardian Sun erako emisio gutxikoa, 12 mm-ko ganbera eta 6 mm-ko barne-kristala, edo antzekoa, altxagarriekin jarria eta estankotasun-goma duen moldura, eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. NTE-FCP-2ren arabera.

3,00

9.3 UN PVC LEIHOA 100x120

Un. Egurraren imitazioko PVCzko profildun leihoa, altzairu galvanizatuko barne-indargarriekin, ardatz aldagarriko orri batekoa, guztira 100x120 cm neurtzen duela, markoak, orriak eta zintzilikatzeko eta segurtasuneko burdineria bikromatatuak osatua, aluminiozko aurremarkoaren gainean jarria eta doitua, eta halaber, Aislaglas kristal bikoitza, 3+3 mm-ko kanpo-kristala, Guardian Sun erako emisio gutxikoa, 12 mm-ko ganbera eta 6 mm-ko barne-kristala, edo antzekoa, altxagarriekin jarria eta estankotasun-goma duen moldura, eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. NTE-FCP-2ren arabera.

1,00

9.4 UN PVC LEIHOA 125x120

Un. Egurraren imitazioko PVCzko profildun leihoa, altzairu galvanizatuko barne-indargarriekin, ardatz aldagarriko bi orri dituena, guztira 125x120 cm neurtzen duela, markoak, orriak eta zintzilikatzeko eta segurtasuneko burdineria bikromatatuak osatua, aluminiozko aurremarkoaren gainean jarria eta doitua, eta halaber, Aislaglas kristal bikoitza, 3+3 mm-ko kanpo-kristala, Guardian Sun erako emisio gutxikoa, 12 mm-ko ganbera eta 6 mm-ko barne-kristala, edo antzekoa, altxagarriekin jarria eta estankotasun-goma duen moldura, eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. NTE-FCP-3ren arabera.

5,00

9.5 UN PVC BALKOI-ATEA 100x210

Un. Egurraren imitazioko PVCzko profilak dituen ardatz aldagarriko balkoi-atea, altzairu galvanizatuko barne-indargarriekin, kristala jartzeko bi orri dituena, guztira 100x210 cm neurtzen duen ardatz bertikalarekin, markoak, 30 cm-ko barnezokalo itsua duen orriak eta zintzilikatzeko eta segurtasuneko burdineria bikromatatuak osatua, aluminiozko aurremarkoaren gainean jarria eta doitua, eta halaber, Aislaglas kristal bikoitza, 3+3 mm-ko kanpo-kristala, Guardian Sun erako emisio gutxikoa, 12 mm-ko ganbera eta 6 mm-ko barne-kristala edo antzekoa, altxagarriekin jarria eta estankotasun-goma duen moldura eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. NTE-FPC-14ren arabera.

6,00



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
9.6	<p>UN PVC BALKOI-ATEA 150x210</p> <p>Un. Egurraren imitazioko PVCzko profilak dituen ardatz aldagarriko balkoi-atea, altzairu galvanizatuko barn-indargarriekin, kristala jartzeko bi orri dituena, guztira 150x210 cm neurtzen duen ardatz bertikalarekin, markoak, 30 cm-ko barnezokalo itsua duen orriak eta zintzilikatze eta segurtasuneko burdineria bikromatatuak osatua, aluminiozko aurremarkoaren gainean jarria eta doitua, eta halaber, Aislaglas kristal bikoitza, 3+3 mm-ko kanpo-kristala, Guardian Sun erako emisio gutxikoa, 12 mm-ko ganbera eta 6 mm-ko barne-kristala edo antzekoa, altxagarriekin jarria eta estankotasun-goma duen moldura eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. NTE-FPC-15en arabera.</p>	1,00
9.7	<p>UN PVC BALKOI-ATEA 175x210</p> <p>Un. Egurraren imitazioko PVCzko profilak dituen ardatz aldagarriko balkoi-atea, altzairu galvanizatuko barn-indargarriekin, kristala jartzeko bi orri dituena, guztira 175x210 cm neurtzen duen ardatz bertikalarekin, markoak, 30 cm-ko barnezokalo itsua duen orriak eta zintzilikatze eta segurtasuneko burdineria bikromatatuak osatua, aluminiozko aurremarkoaren gainean jarria eta doitua, eta halaber, Aislaglas kristal bikoitza, 3+3 mm-ko kanpo-kristala, Guardian Sun erako emisio gutxikoa, 12 mm-ko ganbera eta 6 mm-ko barne-kristala edo antzekoa, altxagarriekin jarria eta estankotasun-goma duen moldura eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. NTE-FPC-15en arabera.</p>	4,00
9.8	<p>M2 ITXITURETAKO PVC LEIHATE FINKOA 4 m2 ARTE</p> <p>M2. PVCzko profilak dituen arotzeria, altzairu galvanizatuko barne-indargarriekin, erakusleho edo, oro har, itxituretarako leihate finkoetan, guztira 4,00 m2ko azalera edo txikiagoa dutenetan kristala jartzeko, moldurek eta osagarriek osatua, jarria, eta halaber, Aislaglas kristal bikoitza, 3+3 mm-ko kanpo-kristala, Guardian Sun erako emisio gutxikoa, 12 mm-ko ganbera eta 6 mm-ko barne-kristala, edo antzekoa, altxagarriekin jarria eta estankotasun-goma duen moldura eta bitarteko osagarrien zati proportzionala. NTE-FCPen arabera.</p>	10,40
9.9	<p>M2 PVC PERTSIANA XAFLA 50 mm. ARRUNTA</p> <p>M2. PVCzko pertsiana bilgarria, xafla arruntekoa, 50 mm-ko zabalera, bere osagarri guztiekin ekipatua (kaxa, ardatza, txirrika, uhala eta bilgailua), muntatua, eta halaber, bitarteko osagarrien zati proportzionala (gutxienez 1,50 m2 neurtzen duena).</p>	41,49
9.10	<p>M2 SEGURTASUNEO BEIRA 4+4 GARDENA</p> <p>M2. Stadip segurtasuneko beira edo antzekoa, 4+4 mm-ko bi kristalek osatua eta polibinilo gardeneko butiral tarteko xafladuna, egurrezko arotzeria kisketadunaren gainean, altxagarriekin jarria eta silikonaz zigilatua, ez da gutxienez kalkulatu.</p>	1,90
9.11	<p>UN SARRERA-ATEA PVC ERAISGARRIA 90x210 cm + FINKOA</p> <p>Un. Etxebizitzako sarrera-atea, PVCzko profilak dituena, altzairu galvanizatuko barne-indargarriekin, ardatz bertikala duen orri eraisgarri bat eta guztira 90x210 cm neurtzen duen finkoa, markoz osatua, segurtasun-panelak dituen orria eta moldurekin eta zintzilikatze eta segurtasuneko burdineria bikromatatuarekin apaindua, guztiz instalatua eta doitua, eta halaber, bitarteko osagarrien zati proportzionala, baita Aislaglas kristal bikoitza ere, 3+3 mm-ko kanpo-kristala, Guardian Sun motako emisio gutxikoa, 12 mm-ko ganbera eta 6 mm-ko barne-kristala, edo antzekoa, altxagarriekin jarria eta estankotasun-goma duen moldura eta bitarteko osagarrien zati proportzionalarekin. NTE-FPC-15ren arabera.</p>	2,00

**10. KAPITULUA**
SARRILAGINTZA**10.1 UN 3 TARTEKO ESK. METALIKOA**

Un. 35.35 mm-ko hodi-formako 2 profil mailakatuk osatutako eskailera metalikoa. Elkarren artean soldatutako loturen bidez eta zuzenean hormari edo egurrezko habeei ainguratuak, edo 35.35 mm-ko hodi-formako profil batzuen bidez, planoen arabera. Erabat instalatua, eta halaber, lixaketa, ainguratze-besoak metrero, eta inprimazioa aplikatzeko prestakuntza.

2,00

10.2 M TUTU-BARANDA 90 cm

M. 100 cm-ko altuera duen baranda ekartzea eta jartzea, 300 mm-ko diametroa duten altzairuzko tutuz osatua, goikoa horizontalki jarria, biribil trinkoak, 16 mm-ko diametroa dutela, 6 cm urrunduak. Elkarren artean soldatuak, eta halaber, lixaketa, ainguratze-besoak metrero, eta prestatzea eta miniozko bi inprimazio-esku eta kolorezko hiru esmalte-esku aplikatzea. Halaber, lixaketa, ainguratze-besoak metrero, eta inprimazioa aplikatzeko prestatzea.

26,60

10.3 M FORJATUAREN ERTZA ERREMATATZEKO PROFILA

M. Beroan galvanizatutako profila forjatuaren ertza errematatzeke, txapa tolestu batek osatua (20+10)x2 mm lauzan eta (25+10)x2 forjatuan, honako hauek barne hartuz: lokailuak, forjatuaren ertzari tako eta torlojuen bidez atxikiak, jartzea, berdintzea, wash-primer esku bat eta bi esmalte-esku, erremateak eta akaberak.

3,80

10.4 UN SUHESI-ATEA 1I2 60

Un. PM.4 EI2 60-C5 suhesi-atea (homologatua) trasteleku-galeriaren sarbidean, 0,80x2,00 m-ko marko-argia, marko metalikoa, pareta bikoitzeko altzairu galvanizatuko txapazko orria betegarri termoisolatzailea duena, eskutoki enbutitua, Ocariz 1988/75 helduleku bikoitza edo antzekoa, itxiera automatikorako malguki hidraulikoa, jarria.

2,00



11. KAPITULUA PINTURA

11.1 M2 PINTURA PLASTIKO LISO SATINATUA UN TONU P.BERT.

M2. Pintura plastiko liso satinatua Zuzendaritza Fakultatiboak laginak ikusirik aukeratu beharreko tonu leun batean, etxebizitzetako eta gune komunetako paramentu bertikalen gainean, honako hauek barne hartuz: diluitutako pintura plastikoaren esku bat ematea, zirrikituak eta zuloak plastez betetzea, itsatsiak eta akatsak lixatzea eta aurrez Zuzendaritza Fakultatiboak onetsitako kalitate ezaguneko pintura plastikoko bi esku gurutzatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

1.713,43

11.2 M2 PINTURA PLASTIKO LISO SATINATU ZURIA P.HORIZ

M2. Pintura plastiko liso satinatu zuria, etxebizitzetako eta gune komunetako paramentu horizontalen gainean, sabai aizunetan eta egurrezko oholdun habearteetan, honako hauek barne hartuz: diluitutako pintura plastikoaren esku bat ematea, zirrikituak eta zuloak plastez betetzea, itsatsiak eta akatsak lixatzea eta aurrez Zuzendaritza Fakultatiboak onetsitako kalitate ezaguneko pintura plastikoko bi esku gurutzatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

529,93

11.3 M2 ESKAILERA ETA BARANDETAKO EGITUREN GAINEAN PINTATZEA

M2. Forjatu itxura duen esmalte-pintura ematea barandetan, zuzendaritza fakultatiboak aurrez laginak ikusita erabaki beharreko kolorean. Fabrikatzailearen jarraibideen arabera pintatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

m². Herdoilaren aurkako minio elektrolitikoazko inprimazioa edo wash-primer inprimazioa ematea galvanizatuan eta sintetiko satinatu gris grafitozko bi esku ematea eskailera eta barandetan.

64,79

11.4 M2 SINTETIKOA AROTZERIA METALIKOAREN GAINEAN

M2. Herdoilaren aurkako minio elektrolitikoazko inprimazioa edo wash-primer inprimazioa ematea altzairu galvanizatuko arotzeriaren gainean eta sintetiko distiratsuko bi esku ematea zuzendaritza fakultatiboak erabaki beharreko kolorean. Halaber, pintatu beharreko gainazala garbitzea eta prestatzea, eskuzko bitartekoak erabiliz, koiperik gabe utzi arte, inprimazioaren 1. eskua aplikatzen hasi aurretik.

7,56

11.5 M2 R-60 SUAREN AURKAKO PINTURA EMATEA (60 min.)

M2. Suaren aurkako R-60 pintura disolbatzaileduna ematea, suarekiko egonkortasunerako berezia, altzairuzko egituretan, kolore marroi grisaxka, Zuzendaritza Fakultatiboak obran berretsi beharrekoa. UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX eta CTE-DB-SIren arabera. Bitarteko osagarrien zati proportzionala.

39,64

11.6 UN ETXEBIZITZA ZENBAKIAREN PLAKA UN.

Un. Etxebizitza-solairuen seinaleak eskailera-buruetan eta etxebizitzetan, plastiko eransgarriko letra edo errotuluak aluminiozko plakaren gainean, testuak: Behe-solairua, 1. eta 2., letrak EZK. eta ESK., jarriak.

8,00



12. KAPITULUA ITURGINTZA ETA SANEAMENDUA 12.01 AZPIKAPITULUA ITURGINTZA

12.1.2 UN. 3" KONPORTA-BALBULA

Un. 3"ko diametroa duen PN-16 konporta-balbula, geh. T° 120°C, Genebre edo antzekoa ekartzea eta jartzea, DIN 17660 letoi forjatuan eraikia, akrilonitrilo iztupazko prentsa, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

2,00

12.1.3 UN 3" ATXIKIPEN-BALBULA

Un. 3"ko diametroa duen PN-16 diskozko atxikipen-balbula Gestra edo antzekoa ekartzea eta jartzea, letoizko gorputza, platertxo-diskoa eta altzairu herdoilezinezko malgukia, bridaz lotuta jartzeko, baita PN16 brida haridun galvanizatuen bidez ere, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

1,00

12.1.4 ML ALTZ. GALV. HODIA UNE 19047 3" ERREGAITZ BIHURTUA

Ml. Aireko kanalizazioa, 3"ko diametroa duen UNE 19.047 altzairu galvanizatuzko hodiekin, eta halaber, pieza xafakor haridun galvanizatuen eta osagarrien zati proportzionala, erregaitz bihurtua 20 mm-ko lodiera duen K-FLEX PE polietileno-aparrezko maskorarekin, euskarriak, lokailuak eta instalaziorako material txikia, erabat jarria eta frogatua, planoen eta baldintza-orrien arabera.

34,88

12.1.5 UN 5 KONTAGAILUTARAKO BATERIA

UN. Banakako 5 kontagailutarako altzairu galvanizatuko 2 ilarako bateria, ELSTER iberconta edo antzekoa, ekartzea eta jartzea, Enpresa Hornitzaileak homologatua, 3"ko diametroa, PN 16, eta halaber, pletinaitsuak, elikadura-hodiarekiko konexioa, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

1,00

12.1.6 UN UR HOTZEKO KONTAGAILUA D=15 IRRATI-FREKUENTZIA BIDEZKO IRAKURKETA

Un. Banakako kontagailua eta atxikitako balbulak ekartzea eta jartzea, eta horren barruan:

-Sarrerako eta irteerako asentua duten balbulak 15 mm-ko kalibreko baterietarako eta Elster kontagailuekin edo antzekoekin lotzeko mahukak, C81400 eta C81402 erref.

-Sappel markako (IZAR modelo) 15 mm kalibreko irrati-frekuentzia bidezko urruneko irakurketadun kontagailua, Elgoibarko udal ordenantzen arabera.

- Neoprenozko mahuka malgua, sare-hari txirikordatu metalikoa duena, kontagailuaren markaketa ezabaezina, material txikia, erabat jarria eta frogatua, planoen eta baldintza-orrien arabera.

1,00

12.1.7 ML PEX UNE 53381 PN 6 D=32mm HODIA + PE10 ERREGAITZ BIHURTUA

Ml. UR HOTZEKO aireko kanalizazioa, UNE 53381 5 serieko sare-polietilenoazko hodiarekin, WIRSBO PEX markakoa, 32 mm-ko diametrokoa, eta halaber, Wirsbo markako Wipex pieza berezien eta osagarrien zati proportzionala, 95°Ctan 6 baretako lan-presioa egiteko, K-Flex markako eta PE modeloko 10 mm-ko lodiera duten maskorrekin erregaitz bihurtua, besarkagailuak, euskarriak eta instalaziorako material txikia, planoen, fabrikatzailearen gomendioen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria eta frogatua.

60,27



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
12.1.8	<p>ML PEX UNE 53381 PN 6 D=25mm HODIA + PE10 ERREGAITZ BIHURTUA</p> <p>M. UR HOTZEKO aireko kanalizazioa, UNE 53381 5 serieko sare-poli-etileno-zko hodiarekin, WIRSBO PEX markakoa, 25 mm-ko diametrokoa, eta halaber, Wirsbo markako Wipex pieza berezien eta osagarrien zati proportzionala, 95°Ctan 6 baretako lan-presioa egiteko, K-Flex markako eta PE modeloko 10 mm-ko lodiera duten maskorrekin erregaitz bihurtua, besarkagailuak, euskarriak eta instalaziorako material txikia, planoen, fabrikatzailearen gomendioen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria eta frogatua.</p>	48,22
12.1.9	<p>ML PEX UNE 53381 PN 6 D=25mm HODIA ERREGAITZ BIHURTUA</p> <p>M. UR HOTZEKO aireko kanalizazioa, UNE 53381 5 serieko sare-poli-etileno-zko hodiarekin, WIRSBO PEX markakoa, 25 mm-ko diametrokoa, eta halaber, Wirsbo markako Wipex pieza berezien eta osagarrien zati proportzionala, 95°Ctan 6 baretako lan-presioa egiteko, K-Flex markako, ST modeloko eta RITEren arabeko lodiera duten maskorrekin erregaitz bihurtua, eta hodi korrugatua horman sartutako instalazioan, besarkagailuak, euskarriak eta instalaziorako material txikia, planoen, fabrikatzailearen gomendioen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria eta frogatua.</p>	48,22
12.1.10	<p>UN 1" BOLAKO BALBULA</p> <p>Un. 1"ko diametroa duen pasabide osoko PN-30 bola/esferako balbula, Arco Tajo 2000 edo antzekoa, ekartzea eta jartzea, letoi forjatuan egina, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.</p>	5,00
12.1.11	<p>UN PP FB 40 mm KOLEKTOREA 2 IRT ERREGAITZ BIHURTUA</p> <p>Un. Polysan FIBRE PN16 (S 3,2) motako polipropileno-hodiz eginda dagoen eta 40 mm-ko diametroa eta 1 m-ko luzera duen kolektorea ekartzea eta jartzea, baita piezak ere, erabat mekanizatua bi irteerekin, K-Flex markako eta ST modeloko maskorrekin erregaitz bihurtua, RITEren arabeko lodiera, euskarriak, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.</p>	2,00
12.1.12	<p>UN 1 1/4" BOLAKO BALBULA</p> <p>Un. 1 1/4"ko diametroa duen pasabide osoko PN-30 bola/esferako balbula, Arco Tajo 2000 edo antzekoa, ekartzea eta jartzea, letoi forjatuan egina, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.</p>	7,00
12.1.13	<p>UN 1" OREKATZE-BALBULA STAD</p> <p>Un. TA markako eta STAD modeloko 1"ko orekatze-balbula ekartzea eta jartzea, huste-gailurik gabe eta presio-harguneekin, metalean fabrikatua, emariaren aurre-doikuntzarekin, hariduna jartzea, material txikia, erabat jarria, proiektuko emariaren arabera doitu, planoen eta baldintza-orrien arabera.</p>	1,00



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
12.1.14	UN TERMOMETROA 0-120°C Un. Murgiltze-termometro bimetalikoa, D=80/100 mm esferakoa eta zunda zurrunarekin, ekartzea eta jartzea, 0-120°C eskala, eta halaber, letoizko zorroa, 1/2"ko konexioa, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.	1,00
12.1.15	UN ITURGINTZAKO INSTALAZIOAREN ZATI BAT HUSTEA Un. Instalazioaren zati baten hustuketa ekartzea eta jartzea, esferako balbulak osatua, RITEren arabera erregaitz bihurtutako DN20/25 muntagaren berdina den hodiaren zati proportzionala, PVCzko Terrain hodia edo antzekoa, saneamendu-sarearekin konexioa egin arte, material txikia, hasierako eskemaren eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.	2,00
12.1.16	UN 2 1/2" BOLAKO BALBULA Un. 2 1/2"ko diametroa duen pasabide osoko PN-30 bola/esferako balbula, Arco Tajo 2000 edo antzekoa, ekartzea eta jartzea, letoi forjatuz, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.	1,00
12.1.17	UN ITURGINTZA INSTALAZIOA SUKALDEAN Un. Sukalderako ur hotzeko eta beroko iturgintza-instalazioa, eta horren barruan, horman sartutako 1"ko ixteko giltza zuzen (2 un.) gela hezeko mozketa orokorrerako, polietileno erretikulatuko Wirsbo PEX hodia eta Wirsbo Q&E osagaiak, planoen arabera diametro eta trazatuarekin, PE maskorrarekin erregaitz bihurtua, 10 mm-koa ur hotzeko eta RITEren arabera ur berokoa, 3/4"ko ixteko giltza (4 un) garbigailuaren eta ontzi-garbigailuaren harguneetarako horman sartuak eta edergarriekin, Nill erako erregulazio eta mozketa giltza (2 un.) harraskarako, babeserako hodi korrugatua, eta halaber, osagai orokorren zati proportzionala, loturak, zorroak, pieza bereziak, grapak, material txikia. Hori guztia planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.	5,00
12.1.18	UN ITURGINTZAKO INSTALAZIOA BAINUGELA 3 Un. Konketa, dutxa eta komuna dituen bainugelarako ur hotzeko eta beroko iturgintza-instalazioa, eta horren barruan, 2 un. 3/4"ko ixteko giltza zuzen horman sartuak gela hezeko mozketa orokorrerako, polietileno erretikulatuko Wirsbo PEX hodia eta Wirsbo Q&E osagaiak, planoen arabera diametro eta trazatuarekin, babeserako hodi korrugatua, Nill erako erregulazio eta mozketa eskuaira-giltza, eta halaber, osagai orokorren zati proportzionala, loturak, zorroak, pieza bereziak, grapak, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.	6,00



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
	12.02 AZPIKAPITULUA SANEAMENDUA	
12.2.1	M HORMIGOI POLIMERIKOZKO ERRETENTXOA, A=100 mm, 1'5t M. Poliesterreko hormigoizko erreten hidrauliko aldapaduna, elementuen arteko lotura junturarik gabe da eta barne-larako baten bidez finkatzen da sareta. Osagarriak eta altzairu galvanizatuko sareta barne dira. Marka ACO edo baliokidea Mota ACO DRAIN edo baliokidea Klasea A edo baliokidea Kontrol-karga (TN) 1,5 Zabalera (mm) ..100	2,00
12.2.2	M DRAINATZEKO HODI ZILINDRIKOA PVC Ø 160 M. Drainatzeko hodia, PVZ gogor korrugatuzkoa. Marka GLASSIDUR edo baliokidea Modeloa GLASSIDREN edo baliokidea Mota ZIRKULARRA Diametroa 160 mm	61,32
12.2.3	UN KUTXATILA ITSUA 40x40 HORMIGOIZKO ESTALKIA Un. Kutxatila Itsua oinplanoan 40x40 cm eta sakoneran batez beste 50 cm neurtzen duten drainatze-lanetarako, kasu bakoitzean adierazten denaren arabera, ezaugarri hauekin: 15 cm-ko lodiera duen zolata eta aldapak HM15 hormigoiz egitea; adreilu trinko arruntezko ½ haga, M-48-a morteroz hartua; M-88-a zementu-mortero hidrofugatuz zarpiatua eta leundua; kanabera-erdi zabalak; 6 cm-ko lodiera duen hormigoizko estalkia, 60/60/5 eskuaira-marko metalikoz egina, ø 8 mm-tik 10 cm-ra bitarteko sare elektrosoldatua, eta HM20 hormigoia; fabrikaz egindako markoa estalkia hartzeko, eta hormigoizko estalkia. Indusketa eta betelana, bereizirik neurtua. Egindako kutxatila kopuruaren arabera neurtuko da, Zuzendaritza Fakultatiboak adierazita.	2,00
12.2.4	UN HUSTUKETA TXIKIA: APARATUA ZORROTENERA DERIBATZEA Un. "C" serieko hustuketa txiki bat deribatzea, PVCko hodi baten bidez. Halaber, era guztietako osagai eta euskarrien zati proportzionala. Mota APARATUA-ZORROTENA	27,00
12.2.5	UN HUSTUKETA TXIKIA: KOMUNA ZORROTENERA DERIBATZEA Un. "C" serieko hustuketa txiki bat deribatzea, PVCko hodi baten bidez. Halaber, era guztietako osagai eta euskarrien zati proportzionala. Mota KOMUNA-ZORROTENA	5,00
12.2.6	M UR BELTZEN PVC HODIA, Ø 50 mm M. PVCzko saneamendu-hodia, C seriea, 3,2 mm-ko lodiera duena, eta horrez gain, enpipak, pieza bereziak, dilatatzailak, Y eta T formako piezak erregistrorako, erregistro-estalkiak, kutxatilikiko elkarketak, eta besarkagailuak eta forjatuaren gainetik hodiaren esekipenerako hagaxken kontrako norabidean igarotzen diren elementu metalikoak; jarria eta osatua. Marka TERRAIN edo baliokidea Mota UR BELTZAK C SERIEA edo baliokidea Diametroa 50 mm	35,70



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
12.2.7	<p>M UR BELTZEN PVC HODIA, Ø 110 mm</p> <p>M. PVCzko saneamendu-hodia, C seriea, 3,2 mm-ko lodiera duena, eta horrez gain, enpipak, pieza bereziak, dilatatzailak, Y eta T formako piezak erregistrarako, erregistro-estalkiak, kutxatilikiko elkarketak, eta besarkagailuak eta forjatuaren gainetik hodiaren esekipenerako hagaxken kontrako norabidean igarotzen diren elementu metalikoak; jarria eta osatua.</p> <p>Marka TERRAIN edo baliokidea</p> <p>Mota UR ZIKINAK C SERIEA edo baliokidea</p> <p>Diametroa 110 mm</p>	5,13
12.2.8	<p>M UR BELTZEN PVC HODIA, Ø 160 mm</p> <p>M. PVCzko saneamendu-hodia, C seriea, 3,2 mm-ko lodiera duena, eta horrez gain, enpipak, pieza bereziak, dilatatzailak, Y eta T formako piezak erregistrarako, erregistro-estalkiak, kutxatilikiko elkarketak, eta besarkagailuak eta forjatuaren gainetik hodiaren esekipenerako hagaxken kontrako norabidean igarotzen diren elementu metalikoak; jarria eta osatua.</p> <p>Marka TERRAIN edo baliokidea</p> <p>Mota UR ZIKINAK C SERIEA edo baliokidea</p> <p>Diametroa 160 mm</p>	71,72
12.2.9	<p>M EURI-UREN PVC HODIA, Ø 125 MM</p> <p>M. PVCzko saneamendu-hodia, F seriea, 3,2 mm-ko lodiera duena, eta horrez gain, enpipak, pieza bereziak, dilatatzailak, Y eta T formako piezak erregistrarako, erregistro-estalkiak, kutxatilikiko elkarketak, eta besarkagailuak eta forjatuaren gainetik hodiaren esekipenerako hagaxken kontrako norabidean igarotzen diren elementu metalikoak; jarria eta osatua.</p> <p>Mota EURI-URAK F SERIEA edo baliokidea</p> <p>Diametroa 125 mm</p>	46,89
12.2.10	<p>UN KUTXATILA ERREGISTRAGARRIA 40x40</p> <p>Un. Kutxatila erregistragarria, aurrez fabrikatua edo "in situ" eraikia, 40x40 barne-neurriak, sakonera aldakorra, batez beste 100 cm; zolata eta paretak 20 cm-ko lodiera duen HA-20/B/20/IIa hormigoizkoak, masan dardararazia eta iragazgaiztua Plastocre-N edo antzeko baten bidez, zementuaren pisuaren 5/1000ean dosifikatua.</p> <p>Kontu-sailaren prezioan haxe ere SARTUA dago: beharrezko enkofratuak (barnealdea lisoa); hiru hodiren hodi-babesgarriak akoplatzea eta hartzea (hodi nagusia alderik aldekoa da), espaloiak eta zolata-aldapak egitea; barneko gainazalak errepasatzea, kanabera-erdiak zarpiatzea eta leuntzea; markoa eta estalkia eta burdinurtu nodularreko markoa, 400 kN erresistentziarekin, DIN 19.580, UNE 41.387 eta EN 124 arauen arabera; markoa "Spit-Rock" M12 motako edo antzeko 4 ainguratzerekin eta M-160/a morteroarekin hartzea. Arreta berezia eskainiko zaio kutxatilaren lerrokadurari eta horren estalkiari, eraikuntza-ardatzekiko ortogonalki.</p> <p>BAZTERTU egingo dira 3 cm-tik gorako posizionatze-tolerantzia duten kutxatilik, bai kutxatilaren gorputzean eta bai estalkian ere, edo baita ere, estalkiaren izkinetatik eraikuntza-ardatz batera doan tartea 3 cm-tik gorakoa bada.</p> <p>Guztiz amaitutako eta Zuzendaritza Fakultatiboak onartutako kutxatila-unitate bakoitzeko NEURTUKO da.</p>	5,00

**12.2.11 UN KUTXATILA ERREGISTRAGARRIA 60x60**

Un. Kutxatila erregistragarria, aurrez fabrikatua edo "in situ" eraikia, 60x60 barne-neurriak, sakonera aldakorra, batez beste 100 cm; zolata eta paretak 20 cm-ko lodiera duen HA-20/B/20/IIa hormigoizkoak, masan dardararazia eta iragazgaiztua Plastocre-N edo antzeko baten bidez, zementuaren pisuaren 5/1000ean dosifikatua.

Kontu-sailaren prezioan hauxe ere SARTUA dago: beharrezko enkofratuak (barnealdea lisoa); hiru hodiren hodi-babesgarriak akoplatzea eta hartzea (hodi nagusia alderik aldekoa da), espaloiak eta zolata-aldapak egitea; barneko gainazalak erreparatzea, kanabera-erdiak zarpiatzea eta leuntzea; markoa eta estalkia eta burdinurtu nodularreko markoa, 400 kN erresistentziarekin, DIN 19.580, UNE 41.387 eta EN 124 arauen arabera; markoa "Spit-Rock" M12 motako edo antzeko 4 ainguratzerekin eta M-160/a morteroarekin hartzea. Arreta berezia eskainiko zaio kutxatilaren lerrokadurari eta horren estalkiari, eraikuntza-ardatzekiko ortogonalki.

BAZTERTU egingo dira 3 cm-tik gorako posizionatze-tolerantzia duten kutxatilik, bai kutxatilaren gorputzean eta bai estalkian ere, edo baita ere, estalkiaren izkinetatik eraikuntza-ardatz batera doan tartea 3 cm-tik gorakoa bada.

Guztiz amaitutako eta Zuzendaritza Fakultatiboak onartutako kutxatila-unitate bakoitzeko NEURTUKO da.

4,00

12.2.12 UN ESTOLDA-ZULO LAUA PVC Ø 110 mm

Un. Estolda-zuloa, PVCn eraikia, jarria eta hustubideen sare orokorrera konektatua.

Marka TERRAIN edo baliokidea

Mota PLANOA

Diametroa (mm).....110

5,00

12.03 AZPIKAPITULUA KOMUN-ONTZIAK ETA TXORROTAK**12.3.1 un MALTA PORTZELANAZKO DUTXA-PLATERA 90x75 cm**

Roca etxeko portzelanazko dutxa-platera, Malta modeloa edo antzekoa 90x75 cm, hustuketa-jokoarekin.

6,00

12.3.2 un VICTORIA KONKETA OINARRIDUNA 560x460 mm

Konketa, etxebizitzarako, Roca etxeko kolore zuriko zeramikazko oinarri-erdia duena, Victoria modeloa edo antzekoa, 560 x 460 mm-koa, eskuarekin eta ainguratze-jokoarekin.

6,00

12.3.3 un VICTORIA KOMUN SIFOIDUNA TANGA BEHEAN IRTEERA HORIZONTALA

Komun sifoidun osoa, tanga behean, kolore zuriko zeramikazkoa, irteera bertikalarekin, Roca etxekoa, Victoria modeloa edo antzekoa, mekanismo, estalki eta torlojoekin.

6,00

12.3.4 un MONODIN DUTXAKO BATERIA

Dutxako bateria kanpo-txorrota eta barne-nahasgailuarekin, telefono-dutxa, malgua 1,50 m. eta euskarri artikulatua, kromatua, Roca etxekoa, Monodin modeloa edo antzekoa, lehen kalitatekoa.

6,00

12.3.5 un MONODIN KONKETA BATERIA

Konketarako monobloc bateria, nahasgailu aireztagailuduna eta elikadura-lotura malguak, kromatua, Roca etxekoa, Monodin modeloa edo antzekoa, goi-kalitatekoa.



KODEA LABURPENA

KOPURUA

6,00

12.3.6 un MAHUKA TXORROTA

1/2"ko mahukarako txorrota
errakorearekin.

6,00

**13. KAPITULUA
ELEKTRIZITATEA****13.1 un BABESEKO KAXA OROKORRA 250A**

Un. 250Ako babeseko kaxa orokorra URIARTE Erref. GL-250A-7-BUC ekartzea eta jartzea, baita 250Ako NH fusibleak ere, konexioa eginda, material txikia, erabat jarria.

1,00

13.2 ml ALTZAIRUZKO ATE METALIKOA 70x90cm

Un. Altzairu galvanizatuzko orri bateko ate metalikoa, kolore zuriz aurrelakatua eta markoa ekartzea eta jartzea, aireztapenerako saretarekin eta IBERDROLAK homologatutako sarrailarekin. 70x90 cm neurtzen du, eta material txikia ere barne da, erabat jarria.

1,00

13.3 ml ELIKADURA-LINEA 4x1x95mm²

Ml. Kobre malguko eroale polobakarrek osatutako elikadura-lerroa ekartzea eta jartzea, RZ1-K izenekoa, 0,6/1 kV "zero halogenoak", 4x1x95 mm²ko sekzioa, Ø 140 mm-ko hodiaren arabera jarria, eta halaber, eskulana eta instalazioan erabilitako material txikia, konexioa eginda, erabat jarria.

10,00

13.4 ml CU LUR-EROALEA

ML. CU soileko 35mm²-ko sekzioa duen lur-eroalea ekartzea eta jartzea, lur-zangan lurperatua eta armadurei, pikei eta gainerako masa metaliko aipagarriari atxikia, cadwel motako eletrosoldadura bidez edo Al-Cu konexio-grapa bimetalikoen bidez, eta halaber, babes-enbarratua duen konexioaren parte proportzionala aginte-koadro orokorrean eta babesa 35mm²-ko sekzioa duen kobrezko 07Z1 eroalearen bidez, hodiaren arabera jarria, material txikia eta instalazioaren eskulana, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

8,00

13.5 un LUR-HAGA

Un. 14mm-ko diametroa duen altzairu kobreztatuko 1m-ko Lur Haga ekartzea eta jartzea, eta halaber, kobre soileko hariarekin lotzeko besarkagailu metalikoa, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

1,00

13.6 un ERREGISTRO-KUTXATILA

Un. Lurreko hargunea instalatzeko erregistro-kutxatila ekartzea eta jartzea, URIARTE burdinezko erregistro-estalkiarekin, TR-230 modelo, HM-20-E-40-2B homigoiz hartua, 25 cm-tik beherako lodiera ez duten hormekin eta 50 cm-ko gutxieneko sakonerarekin, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

2,00

13.7 un KARGAKO MOZKETA-ETENGAILUA 250A

Un. Kargako URIARTE IDT-250 de 250 A. mozketa-etengailua ekartzea eta jartzea, isolamendu bikoitzeko armairuan muntatua. Osagaiak eta eskulana ere barne. Erabat jarria.

1,00

**13.8 un AMI-3-E ARMAIRUA**

Un. Kontagailuak zentralizatzeko isolamendu bikoitzeko Armairua ekartzea eta jartzea, ezaugarri hauekin:

Marka: URIARTE.

Modeloa: AMI-3-E.

Hornidura mota: "A" etxebizitza motako monofasikoa, 14kW

arte. Edukiera: 3 kontagailu monofasiko elektroniko.

Horrez gain, muntaketa eta instalaziorako osagaiak eta eskulana.

2,00

13.9 ml DERIBAZIO INDIBIDUALA 3x1x25mm² + 1x1,5mm²

Ml. Deribazio indibiduala ekartzea eta jartzea, kobrezko bi eroale polobakarrek osatua, 07Z1 "zero halogenoak" izenarekin, 3x1x25 mm² + 1x1,5 mm² hodian horman sartutako instalazioan, baita PVCzko hodi malgu korrugatua ere, 3 ITC-21 taularen arabera, 4 mm-ko diametro nominala duena, erregistroak, konexioak, instalaziorako osagaiak, material txikia, guztiz gauzatua planoen eta baldintza-orrien arabera.

30,00

13.10 ml DERIBAZIO INDIBIDUALA 3X1X16MM² + 1X1,5MM²

Ml. Deribazio indibiduala ekartzea eta jartzea, kobrezko bi eroale polobakarrek osatua, 07Z1-K "zero halogenoak" izenarekin, 3x1x16 mm² + 1x1,5 mm² hodian horman sartutako instalazioan, baita PVCzko hodi malgu korrugatua ere, 3 ITC-21 taularen arabera, 32 mm-ko diametro nominala duena, erregistroak, konexioak, instalaziorako osagaiak, material txikia, guztiz gauzatua planoen eta baldintza-orrien arabera.

36,00

13.11 ml ERRESERBAKO HODIA

Ml. Erreserbako Ø 32 mm-ko hodi korrugatu malgu blindatua ekartzea eta jartzea, ITC 21en arabera, instalazio osagaiak, eta material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

12,00

13.12 ml ZERBITZU KOMUNEN KOADRORA DERIBATZEA

Ml. Zerbitzu komuneko koadrora deribazio indibiduala ekartzea eta jartzea, kobrezko mahuka multipolar batek osatua, RZ1-K 0,6/1KV "zero halogenoak" izenarekin, 5x1x25 mm² sekzioarekin, hodian horman sartutako instalazioan, baita PVCzko hodi malgu korrugatua ere, 1 ITC-21 taularen arabera, 50 mm-ko diametro nominala duena, erregistroen zati proportzionala, besarkagailuak, taula elektrikoko konexioak, instalaziorako osagaiak, material txikia, guztiz gauzatua planoen eta baldintza-orrien arabera.

12,00

13.13 ml GALDARA-GELAKO TAULARA DERIBATZEA

Ml. Galdara-gelako taulara deribazio indibiduala ekartzea eta jartzea, kobrezko eroale polobakarrek osatua, RZ1-K 0,6/1KV "suarekiko erresistentea" izenarekin, Pirelli Afumex Firs, 1000V edo antzekoa, 5x1x25 mm²-ko sekzioa, hodi atxikiaren azpiko gainazalean instalatua, baita PVZ zurruneke hodia ere, 1 ITC-21 taularen arabera, 40 mm-ko diametro nominalarekin, erregistroen zati proportzionala, besarkagailuak, taula elektrikoko konexioa, instalaziorako osagaiak, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat gauzatua.

12,00

**13.14 UN ZERBITZU KOMUNEN KOADROA**

Un. ABB U armairu metaliko tapaduna ekartzea eta jartzea, ABB aparatu guztiak barne, honekin batera doan planoko eskema haribakarraren arabera, koadroa egoki muntatzeko eta funtzionatzeko beharrezkoak diren elementu eta osagai guztiak, banagailuak, borneak, orraziak.... ere barne, "zero halogenoak" eroaleen bidez lotuak, konexioa eginda, eroaleak eta zirkuituak seinalatuta, zirkuitu-koadroetan bakelitzaz markatua, material txikia, instalazioaren eskulana, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

1,00

13.15 UN RITI KOADROA

Un. ABB Unibox armairu metaliko tapaduna ekartzea eta jartzea, ABB aparatu guztiak barne, honekin batera doan planoko eskema haribakarraren arabera, koadroa egoki muntatzeko eta funtzionatzeko beharrezkoak diren elementu eta osagai guztiak, banagailuak, borneak, orraziak.... ere barne, "zero halogenoak" eroaleen bidez lotuak, konexioa eginda, eroaleak eta zirkuituak seinalatuta, zirkuitu-koadroetan bakelitzaz markatua, material txikia, instalazioaren eskulana, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

1,00

13.17 UN ETXEBIZITZETAKO KOADROA

Un. ABB markako ICP horma hutsean barneratzeko kaxa+tapaki opakoa duten 16 modulu ekartzea eta jartzea, ABB aparatu guztiak barne, honekin batera doan planoko eskema haribakarraren arabera, koadroa egoki muntatzeko eta funtzionatzeko beharrezkoak diren elementu eta osagai guztiak, banagailuak, borneak, orraziak.... ere barne, "zero halogenoak" eroaleen bidez lotuak, konexioa eginda, eroaleak eta zirkuituak seinalatuta, zirkuitu-koadroetan bakelitzaz markatua, material txikia, instalazioaren eskulana, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

5,00

13.18 UN SUKALDEKO INDAR-PUNTUA

Un. Kobrezko 6 mm²-ko hiru eroale polobakar dituen sukalderako indar-puntua gauzatzea, H07V-K izenarekin, hodian kokatua, baita metrika egokiko hodi korrugatu malgua ere, instalazioko eskulana, koadro elektrikoan konexioak eginda eta erabilitako material txikia.

5,00

13.19 UN GARBIGAILUAREN ETA ONTZI-GARBIGAILUAREN INDAR-PUNTUA

Un. Kobrezko 4 mm²-ko hiru eroale polobakar dituen garbigailurako eta ontzi-garbigailurako indar-puntua gauzatzea, H07V-K izenarekin, hodian kokatua, baita metrika egokiko hodi korrugatu malgua ere, erregistro-kaxa, instalazioko eskulana, koadro elektrikoan konexioak eginda eta erabilitako material txikia.

5,00

13.20 UN INDAR-PUNTUA

Un. Kobrezko hiru eroale polobakarrekin indar-puntu bat gauzatzea, H07V-K, 2,5 mm²-ko sekzioarekin, hodian kokatua, baita PVCzko hodi korrugatu malgua ere, erregistro-kaxen zati proportzionala, koadroraino konexioak eginda, material txikia eta eskulana.

10,00

13.21 UN ARGITERIAREN INDAR-PUNTUA

Un. Kobrezko hiru eroale polobakarrekin indar-puntu bat gauzatzea, H07V-K, 1,5 mm²-ko sekzioarekin, hodian kokatua, baita PVCzko hodi korrugatu malgua ere, erregistro-kaxen zati proportzionala, koadroraino konexioak eginda, material txikia eta eskulana.



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
		5,00
13.22 UN ARGIPUNTU BAKUNA		
	Un. Kobrezko hiru eroale polobakarrekin argi-puntu bakun bat gauzatzea, H07V-K, 1,5 mm ² -ko sekzioarekin, hodian kokatua, baita PVCzko hodi korrugatu malgua ere, Legrand markako edo antzeko E27 motako zorroa, erregistro-kaxen zati proportzionala, koadroraino konexioak eginda eta mekanismoak jarrita, material txikia eta eskulana.	
		29,00
13.23 UN ARGIPUNTU BIKOITZ KOMMUTATUA		
	Un. Kobrezko hiru eroale polobakarrekin argi-puntu bikoitz kommutatu bat gauzatzea, H07V-K, 1,5 mm ² -ko sekzioarekin, hodian kokatua, baita PVCzko hodi korrugatu malgua ere, Legrand markako edo antzeko E27 motako zorroak, erregistro-kaxen zati proportzionala, koadroraino konexioak eginda eta mekanismoak jarrita, material txikia eta eskulana.	
		19,00
13.24 UN TXIRRINAREN KONEXIORAKO ARGIPUNTUA		
	Un. Txirrina eta burrunbagailua elikatzeke kobrezko hiru eroale polobakarrekin argi-puntu bat gauzatzea, H07V-K, 1,5 mm ² -ko sekzioarekin, hodian kokatua, baita PVCzko hodi korrugatu malgua ere, erregistro-kaxen zati proportzionala, koadroraino konexioak eginda, material txikia eta eskulana.	
		5,00
13.25 UN TERMOSTATOAREN KONEXIORAKO ARGIPUNTUA		
	Un. Kobrezko hiru eroale polobakarrekin argi-puntu bat eta V2V aginte-kontaktua duen termostato-konexioa gauzatzea, H07V-K, 1,5 mm ² -ko sekzioarekin, hodian kokatua, baita PVCzko hodi korrugatu malgua ere, erregistro-kaxen zati proportzionala, koadroraino konexioak eginda, material txikia eta eskulana.	
		5,00
13.26 UN 60W BONBILLA		
	Un. 60Wko bonbilla gorria ekartzea eta jartzea, zorroan sartzekoa, eta halaber, instalazioko eskulana.	
		48,00
13.27 UN ENTXUFE-OINARRIA 2P+T 25A		
	Un. Entxufe oinarria 2P+T 25A LEGRAND 554 23 modelo, horman sartzeko kaxarekin batera, ekartzea eta jartzea, baita instalazioaren eskulana ere.	
		5,00
13.29 UN ENTXUFE-OINARRIA 2P+T 16A		
	Un. Entxufe-oinarriak 2P+T 16A ekartzea eta jartzea, alde aurreko oharraren arabera.	
		80,00
13.30 UN ETENGAILU POLOBAKARRA		
	Un. Etengailu polobakarra ekartzea eta jartzea, alde aurreko oharraren arabera.	
		29,00
13.31 UN KOMMUTADOREA		
	Un. Kommutadorea ekartzea eta jartzea, alde aurreko oharraren arabera.	
		19,00



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
13.32	UN TXIRRIN-SAKAGAILUA Un. Txirrin-sakagailua ekartzea eta jartzea, aldez aurreko oharraren arabera.	5,00
13.33	UN BURRUNBAGAILUA Un. Burrunbagailua ekartzea eta jartzea, aldez aurreko oharraren arabera.	5,00
13.34	UN KONEXIO EKIPOTENTZIALA Un. Masa metaliko, kanalizazio, marko metaliko eta, oro har, garbigelako edo bainugelako elementu eroale guztien konexio ekipotentziala eta lurreko lotura, lotura-besarkagailu bimetalikoak, CU-750 V 1x4 mm ² -ko eroalea, PVCzko D=13 mm hodia horman sartua eta eskulana, jartzea eta konexioak egitea.	10,00
13.35	UN TERRAZETAN HORMAKO APLIKEA Un. IP55 PRISMA markako erref. 4965 plafoia ekartzea eta hormako apliketara jartzea, kolore grisa, baita 1x13Wko FSQ G24q-1 argi fluoreszente integratua ere, balasto magnetikoa, material txikia, konexioak egitea, erabat jarria.	9,00
13.37	ML BEBARRUKO ERAUZGAILUETARAKO LINEA Ml. 5 klaseko kobrezko 3x1x2,5 mm ² ko eroale polobakar malguak ekartzea eta jartzea, 07Z1-K "zero halogenoak" AFUMEX 750V izenekoak edo antzekoak, hodian atxikitako instalazioan, baita 20 mm-ko diametro nominala duen PVCzko hodi zurruna ere 1 ITC-21 taularen arabera, erregistro-kaxen zati proportzionala, besarkagailuak, koadro elektrikoko konexioak, instalaziorako osagaiak, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat gauzatua.	2,00
13.38	ML ENTXUFE-OINARRIEN ELIKADURA Ml. 5 klaseko kobrezko 3x1x2,5 mm ² ko eroale polobakar malguak ekartzea eta jartzea, 07Z1-K "zero halogenoak" AFUMEX 750V izenekoak edo antzekoak, hodian atxikitako instalazioan, baita 20 mm-ko diametro nominala duen PVCzko hodi zurruna ere 1 ITC-21 taularen arabera, erregistro-kaxen zati proportzionala, besarkagailuak, koadro elektrikoko konexioak, instalaziorako osagaiak, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat gauzatua.	10,00
13.39	UN EREMU KOMUNETAKO ARGIPUNTUA Un. Eremu komunetan kobrezko 07Z1-K eroale polobakarrekin argi-puntu bat gauzatzea, 1,5 mm ² -ko sekzioarekin, hodian kokatua, baita PVCzko hodi korrugatu malgua ere, erregistro-kaxen zati proportzionala, kaxa-hondoko minuteriarekin (ez da sartzen) konexioak eginda, material txikia eta eskulana.	17,00
13.40	UN ARGIPUNTUA GELA TEKNIKO/BANAKETA-GELETAN Un. Gela teknikoetan kobrezko 07Z1-K eroale polobakarrekin argi-puntu bat gauzatzea, 1,5 mm ² -ko sekzioarekin, hodian kokatua, baita PVCzko hodi korrugatu malgua ere, erregistro-kaxen zati proportzionala, kaxa-hondoko minuteriarekin (ez da sartzen) konexioak eginda, material txikia eta eskulana.	3,00

**13.41 UN LARRIALDIKO ARGIPUNTUA**

Un. 5 klaseko kobrezko 07Z1-K bi eroale polobakar malgurekin larrialdietarako argi-puntua gauzatzea "zero halogenoak" AFU- MEX 750V izenekoa edo antzekoa, 1,5 mm²ko sekzioarekin, hodian kokatua, horman sartutako instalazioan, baita PVCzko hodi korrugatu malgua ere, 3 ITC-21 taularen arabera, 16 mm-ko diametro nominalarekin, erregistro-kaxen zati proportzionala, eroaleak eta antzeko hodia koadroraino konexioak egiteko, material txikia eta eskulana, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat gauzatua.

6,00

13.42 UN DICROMAT+ PRESENTZIA-DETEKTAGAILUA

Un. Orbis markako eta Dicromat+ modeloko hurbiltasun-etengailua ekartzea eta jartzea, sabai aizunean sartua, 360°ko detekzio-angelua eta 7 m-tik 2,5 m-ra bitarteko eremua, 6s-tik 12 min-ra bitarteko denbora-kontrol erregulagarria zirkuitu batean (goritasunaren gehieneko karga 2200W, behe-tentsioko halogenoak 1000VA eta fluoreszente konpentsatuak 400W), 2 eta 2000lux bitarteko argiztapen-kontrol erregulagarria, 4 sentsore morroi arte jartzeko aukera, kobrezko 5. klaseko eroale polobakar malguen zati proportzionala ere barne, 07Z1-K "zero halogenoak" AFUMEX 750V izenekoa edo antzekoa, 1,5mm²-ko sekzioa, hodian kokatuak, horman sartutako instalazioan, baita PVCzko hodi korrugatu malgua ere, material txikia eta eskulana, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat gauzatua.

8,00

13.43 UN MINUTERIA KAXA-HONDOA

Un. LEGRAND 497 80 deribazio-kaxaren hondoan minuteria ekartzea eta jartzea eta 1,5 mm²-ko sekzioa duten 07Z1-K kobrezko eroale polobakarren bidez zerbitzu komunaren koadroarekin konexioa egitea, hodian kokatuak, baita PVCzko hodi korrugatu malgua ere, erregistro-kaxen zati proportzionala, koadro elektrikoko konexioak, material txikia eta eskulana.

1,00

13.45 UN ENTXUFE-OINARRIA

Un. Legrand markako eta Plexo 55 modeloko entxufe-oinarri bipolarra ekartzea eta jartzea, IP 55 gainazal estankoa duen schuko alboko TTarekin, material txikia eta konexioak indar-puntuarekin, eskulana ere barne, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat gauzatua.

10,00

13.46 Un HORMAN SARTZEKO ETENGAILU POLOBAKARRA

Un. Etengailu polobakarra ekartzea eta jartzea, alde zuriaren oharraren arabera.

20,00

13.47 un LUMINARIA ESTANKOA GAINAZALA 2x58W

Un. PHILIPS markako eta TCW215 2Xtld-58W modeloko 2x58 pantaila estankoa ekartzea eta jartzea, pizte-sistema elektronikoarekin (HFP), Philips master TL-D Super 80 kolorea 840 hodi fluoreszenteak ere barne, euskarriak eta finkapenak, konexioak, osagaiak, material txikia, erabat jarria.

3,00

13.48 UN SABAI/HORMAKO PLAFOIA

Un. PRISMA markako DROP 28 modeloko 54975 erref. IP55 plafoia ekartzea eta hormako apliketara jartzea, kolore zuria, pizte-sistema elektronikoarekin, baita lanpara fluoreszentea ere 1x26W FWQ G24q-3 ere, material txikia, konexioak egitea, erabat jarria.

4,00

**13.49 Un HORMAN SARTUTAKO DOWNLIGHT ARGIA 8921-132 EE 1X26**

Un. ILUMISA markako 8921-132-11 modeloko (uztai zuria, beira prismatikoa) horman sartzeko downlight argia ekartzea eta jartzea, pizte-sistema elektronikoarekin, lanpara fluoreszente trinkoa TC-D-EL 26W kolorea 830, euskarriak eta finkapenak, konexioak, osagaiak, material txikia, erabat jarria.

14,00

13.50 UN HYDRA N3 LARRIALDIA BERDINDUA

Un. Sabaian edo horman berdintzeko Daisalux markako eta Hydra N3 modeloko larrialdiko bloke autonomoa ekartzea eta jartzea, ordubeteko autonomiarekin eta 160 lum-eko argi-fluxuarekin, horma zurian berdintzeko kaxa zuria ere barne Erref. KEPB HYDRA euskarriak eta finkapenak, CTE-SI araberako seinalea, konexioak, osagaiak, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

9,00

13.51 UN ATEZAINA 5 ERABILTZAILE

Un. 5 erabiltzailerentzako GUINAZ markako gainazaleko bideo-atezain digital zuri-beltza jartzea, esku libreekin, honela osatua: plaka digitala, kaleko plaka, horman sartzeko kaxa, sistema digitalaren elikagailua, atek irekitzekoa 12V AC/DC, 4 irteerako banagailu ardazkideak, UTP kableak 5e Kat., erabat jarria eta konexioak eginda. Elementu guztien arteko konexio elektriko guztiak egitea ere sartzen da, fabrikatzaileak emandako jarraibideen arabera.

1,00

13.52 ml TELEFONO-LINEA IGOGAILUAK/GALDARA-GELA

ML. I.C.T kanalizazio bidez 2 telefono-pareko kablea ekartzea eta jartzea, azken solairuan eta igogailuan ICTko bigarren mailako armairuetako konexio-blokeetan konexioak egitea, Ø20mm-ko PVCzko hodi korrugatuan jartzea horman sartutako instalazioan, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

2,00



14. KAPITULUA AIREZTAPENA

14.2 ML KANPAIAREN ERAKUZKETA-HODIA

Ml. Erauzketa-kanpaiak keak kanporatzeko hodia ekartzea eta jartzea, txapa galvanizatu helikoidalezko hodi baten bidez, Ø=125mm, elkarketak juntura estankoen bidez, besarkagailuak, osagaiak, pieza bereziak, material txikia, erabat jarria.

38,79

14.3 ML TXAPAZKO HODI HELIKOIDALA Ø 180

Ml. Txapa galvanizatuzko hodi helikoidala ekartzea eta jartzea, Ø=180mm eta 0,5 mm-ko lodiera, planoen arabera trazatua duten aireztapen-hodiak osatzeko, osagaien eta piezen zati proportzionala, "gomazko junturaz" galvanizatuta, euskarriak eta finkapenak, material txikia, probak, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

56,25

14.4 UD KANPOKO AHOA BE-ALIZE 75-90m3/h

Un. SODECA markako BE-ALIZE S modeloko eta erauzketa-emari finkoko erauzketa-ahoa autoerregulagarria ekartzea eta jartzea. Sukaldean jartzea. 75/90 m3/h emaria, sukaldearen azaleraren eta 125 mm-ko konexio-diametroaren arabera. Junturak dituen konexio-mahuka eta 125 mm-ko diametro nominala duen txapa elektrozinkatuzko 1ml. hodi malgu isolatu gabea sartzen da, Alflex-Galva motakoa edo antzekoa, hodi zurrunarekin konexioa egiteko, material txikia, erabat jarria.

5,00

14.5 UN BAHIA HIGRO KANPOKO AHOA PRESENTZIA 12-70m3/h

Un. ALDER markako BAHIA Hidro Presencia 12-70/70 modeloko erauzketa-ahoa edo antzekoa ekartzea eta jartzea, PS/ABS plastiko zuriko higroerregulagarria, nylonezko txirikordez eratutako hezetasun erlatiboaren sentzore bati atxikitako erregulazio-konportarekin. Bainugeletan eta garbigeletan jartzea. 12 eta 70 m3/h arteko emari aldakorra, %30 eta %75 arteko hezetasun erlatiboa eta 125 mm-ko konexio-diametroa. Konexio-mahuka eta 125 mm-ko diametro nominala duen txapa elektrozinkatuzko 1ml. hodi malgu isolatu gabea sartzen da, Alflex-Galva motakoa edo antzekoa, hodi zurrunarekin konexioa egiteko, material txikia, erabat jarria.

6,00

14.6 UN SUKALDEETAKO AIRE-SARRERARAKO AHOA

Un. Sukaldeetan kanpoko aire-sarrera egitea, bi posizio bakarrekin, irekia edo itxia, automatikoki konmutatzekoa eta erauzketa-kanpaiak kontrolatua, ondorengo elementuak biltzen dituela:

- 150 mm-ko diametroa duen hodi zirkularra, altzairu galvanizatua edo antzekoa, fatxadan jartzeko.
- Hodi zirkularrerako apar akustikoa, eskatutako gutxieneko isolamendua erdiesteko.
- 20x20ko kanpo-bisera eta hodiarekin konexioa egiteko mahuka.
- Kanpo-biserarako apar akustikoa.
- Barne-sarrerako ahoa, dena/ezer ez konportarekin eta irekitzeko/ixteko malgukiarekin.
- Konexio elektrikoa erauzketa-kanpaiarekin.

Material txikia ere sartzen da, erabat jarria.

5,00

(Gauzatu baino lehen, Zuzendaritzak obran bertan berretsiko du beharrezkoa den hori egitea, Eusko Jaurlaritzako etxebizitza sailari kontsulta berri bat egin ondoren).



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
14.7	UN CHRE-722 4M ERAUZGAILU ZENTRIFUGOA Un. Teilatuko erauzgailu zentrifugoa ekartzea eta jartzea, SODECA markako eta CHRE-722 4M modeloko kanpo-errotoreko motorra barneratua duela, altzairuzko txapaz egindako oinarri-euskarria, txorien aurkako sareta babesgarria eta korrosioaren aurkako babesgarria duen euriaren aurkako altzairu-txapazko txapel deflektorearekin.	3,00
14.8	UN CHRE-722 4M ERAUZGAILU ZENTRIFUGORAKO ISILGAILUA Un. SODECA markako S-160/600 modeloko isilgailu zirkularra ekartzea eta jartzea, aireztapen-hodien sarean jarria, eta halaber, piezak eta beharrezko elementuak, material txikia, erabat jarria.	3,00
14.9	UN CHRE-825 4M ERAUZGAILU ZENTRIFUGOA Un. Teilatuko erauzgailu zentrifugoa ekartzea eta jartzea, SODECA markako eta CHRE-722 4M modeloko kanpo-errotoreko motorra barneratua duela, altzairuzko txapaz egindako oinarri-euskarria, txorien aurkako sareta babesgarria eta korrosioaren aurkako babesgarria duen euriaren aurkako altzairu-txapazko txapel deflektorearekin.	3,00
14.10	UN CHRE-825 4M ERAUZGAILU ZENTRIFUGORAKO ISILGAILUA Un. SODECA markako S-180/600 modeloko isilgailu zirkularra ekartzea eta jartzea, aireztapen-hodien sarean jarria, eta halaber, piezak eta beharrezko elementuak, material txikia, erabat jarria.	3,00
14.11	UN ZABORREN GELAKO ERAUZGAILUA Un. S&P markako eta CVB-350/125 modeloko profil baxuko erauzgailua ekartzea eta jartzea, behe-presioko haizagailu zentrifugoarekin, kanpo-motor monofasikoa, REB abiadura-erregulatzailer elektronikoa, solairuko koadroan erabat jarria, eta dardararen aurkako euskarriak eta finkapenak ere sartzen dira, instalaziorako material txikia, erabat jarria.	1,00

**15. KAPITULUA SUTEEN AURKAKO BABESA****15.1 Un HAUTSEZKO SU-ITZALGAILUA 6 KG ERAGINKORTASUNA 21A-113B**

Un. Txingarren aurkako 6 Kg-ko presiozko su-itxalgailu eramangarria ekartzea eta jartzea, 21A-113B eraginkortasuna duena, balbularekin, manometroa, pasagailu-asegurua, mahuka eta deskarga-banagailua, Aenor-ek homologatua, hormako euskarria eta seinalizazio-piktograma UNE 23033ren arabera, eta tamaina UNE 81501en arabera, fotolumineszentea UNE 23035en arabera, erabat jarria.

4,00

15.2 Un CO2 SU-ITZALGAILUA 5 KG ERAGINKORTASUNA 34B

Un. CO2ko gasezko presiozko 5 Kg-ko su-itxalgailu eramangarri bat ekartzea eta jartzea, 34B eraginkortasuna duena, eragingailu azkarreko letoizko balbularekin eta automatikoki errekuaratzeko itxigailuarekin, manometroa, gainpresio-hausturaren diskoa, pasagailu-asegurua, ontzi barreigailua edo tronpa, hormako euskarria, Aenor-ek homologatua, hormako euskarria eta seinalizazio-piktograma UNE 23033ren arabera eta tamaina UNE 81501en arabera, fotolumineszentea UNE 23035en arabera, erabat jarria.

2,00

15.3 UN ALUMINIOZKO SEINALE FOTOLUM.

Un. Sute-instalazioko elementuak seinalatzeko kartela ekartzea eta jartzea, aluminiozko plakak erabiliz, indarreko araudiarekin bat etorritz.

15,00

10.04 UN SUHESI-ATEA EI2 60

Un. PM.4 EI2 60-C5 suhesi-atea (homologatua) trasteleku-galeriaren sarbidean, 0,80x2,00 m-ko marko-argia, marko metalikoa, pareta bikoitzeko altzairu galvanizatuko txapazko orria betegarri termoisolatzailea duena, eskutoki enbutitua, Ocariz 1988/75 helduleku bikoitza edo antzekoa, itxiera automatikorako malguki hidraulikoa, jarria.

2,00

**16. KAPITULUA****BEROKUNTZA****16.01 AZPIKAPITULUA IGORGAILUAK, KOLEKTOREAK ETA NEURKETA****16.1.1 UN PANELA PK 600/400**

Un. Manaut markako eta 11-PK 600/400 modeloko edo antzeko altzairu-txapazko panela ekartzea eta jartzea, baita panelaren tapoi itsua ere, panelaren junturak, torlojuz lotzeko goiko eta beheko euskarriak, panelaren murrizpena eta adar orientagarria duen purgadorea, material txikia eta probak, erabat instalatua.

15,00

16.1.2 UN PANELA PKKP 600/1000

Un. Manaut markako eta 22-PKKP 600/1000 modeloko edo antzeko altzairu-txapazko panela ekartzea eta jartzea, baita panelaren tapoi itsua ere, panelaren junturak, torlojuz lotzeko goiko eta beheko euskarriak, panelaren murrizpena eta adar orientagarria duen purgadorea, material txikia eta probak, erabat instalatua.

18,00

16.1.3 un ESKUAIIRA-BALBULA 1/2"X16 TERMOSTATIZAGARRIA

Un. GIACOMINI markako edo antzeko balbula termostatzagarrria ekartzea eta jartzea doikuntza bikoitzeko eskuairan, kromatua, 1/2"x16 multizapa hodiarentzat Ø=16mm, konexio-egokitzailak eta autojunturako lotura, material txikia, erabat jarria.

16,00

16.1.4 un BURU TERMOSTATIKOA R-456

GIACOMINI markako R-456 modeloko likido-hedapeneko buru termostatikoa, erabat jarria.

18,00

16.1.5 un ESKUAIIRA-DETENTOREA 1/2"x16

Un. GIACOMINI markako edo antzeko eskuaira-detentorea ekartzea eta jartzea, kromatua, 1/2"x16, konexioko errakore egokitzailak, geruza anitzeko hodia Ø=16mm, flori bakuna plastikoan, material txikia, erabat jarria.

18,00

16.1.6 un GIACOMINI ESKU-BALBULA MONOTUBOA 1/2"X16

Un. Eskuairan esku-balbula monotubo erregulazio mikrometrikoduna ekartzea eta jartzea, uraren zirkulazioaren noranzkoan, GIACOMINI markakoa edo antzekoa, kromatua, 1/2"x16 geruza anitzeko hodiako Ø=16mm, konexioko errakore-egokitzailak, eta autojunturako lotura, flori bakuna plastikoan, material txikia, erabat jarria.

8,00

16.1.7 UN WIRSBO KOLEKTOREA 6 IRTEERA

Un. Wirsbo motako H modeloko 6 irteeradun berokuntza-kolektorea ekartzea eta jartzea, letoi nikelztatua, euskarriekin, 3/8ko purgadoreak joan-etorrian, 1"ko sarrerak, 3/4"ko eurokono konexioak, geruza anitzeko hodiaren eurokono egokitzailak 16mm, 1"x3/4"ko bi mozketa-balbula eta 25x3/4"ko egokitzailak, material txikia, osagaiak, erabat jarria.

3,00

16.1.8 UN WIRSBO KOLEKTOREA 7 IRTEERA

Un. Wirsbo motako H modeloko 7 irteeradun berokuntza-kolektorea ekartzea eta jartzea, letoi nikelztatua, euskarriekin, 3/8ko purgadoreak joan-etorrian, 1"ko sarrerak, 3/4"ko eurokono konexioak, geruza anitzeko hodiaren eurokono egokitzailak 16mm, 1"x3/4"ko bi mozketa-balbula eta 25x3/4"ko egokitzailak,



KODEA **LABURPENA**

material txikia, osagaiak, erabat jarria.

KOPURUA



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
		1,00
16.1.9	UN WIRSBO KOLEKTOREA 8 IRTEERA	
	Un. Wirsbo motako H modeloko 7 irteeradun berokuntza-kolektorea ekartzea eta jartzea, letoi nikeleztatua, euskarriekin, 3/8ko purgadoreak joan-etorrian, 1"ko sarrerak, 3/4"ko eurokono konexioak, geruza anitzeko hodiaren eurokono egokitzaileak 16mm, 1"x3/4"ko bi mozketa-balbula eta 25x3/4"ko egokitzaileak, material txikia, osagaiak, erabat jarria.	1,00
	16.02 AZPIKAPITULUA HODIAK ETA BALBULAK	
16.2.1	ML GERUZA ANITZEKO HODIA PERT-AL-PERT 16X2,0 ISOL. PE10MM	
	Ml. 16x2,0 mm-ko diametroa duen WIRSBO UNIPIPE markako Pert-Al-Pert geruza anitzeko hodia biribilkian ekartzea eta jartzea, K-Flex markako eta PE modeloko 10 mm-ko lodiera duten maskorrez erregaitz bihurtua, instalaziorako material txikia, erabat jarria eta probatua planoen, fabrikatzailearen gomendioen eta baldintza-orrien arabera.	430,44
16.2.2	ML 3"KO BURDINA BELTZEZKO HODIA ERREGAITZ BIHURTUA	
	Ml. Lotura soldatuak dituen burdina beltzezko DIN 2440 3"ko hodi soldatua ekartzea eta jartzea, korrosioaren aurkako bi pintura-geruzen gainean pintatua, RITEren araberrako lodiera duten K-Flex markako ST modeloko maskorrez erregaitz bihurtua, baita euskarriak eta bermeak ere, osagaiak eta soldaturako materiala, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.	66,34
16.2.3	UN TXIMELETA-BALBULA 3"	
	Un. Itxiera estankoa, 3"ko diametroa eta 10 ^o tik 130 ^o Cra bitarteko T ^o duen PN-16 Ebro Armaturen edo antzeko tximeleta-balbula ekartzea eta jartzea, gorputza GG25, GGG disko nikeleztatua, AISI 304 diskoak eta ardatzak eta EPDM juntura, ahokadura-palanka bidezko eragingailua, uhalak, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.	1,00
12.01.02	UN. 3" KONPORTA-BALBULA	
	Un. 3"ko diametroa duen PN-16 konporta-balbula, geh. T ^o 120 ^o C, Genebre edo antzekoa ekartzea eta jartzea, DIN 17660 letoi forjatuan eraikia, akrilonitrilo iztupazko prentsa, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.	1,00
16.02.04	UN 3" BOLAKO BALBULA	
	Un. 3"ko diametroa duen pasabide osoko bola/esferadun PN-30 balbula, Arco Tajo 2000 edo antzekoa ekartzea eta jartzea, letoi forjatuz, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.	1,00
12.01.03	UN 3" ATXIKIPEN-BALBULA	
	Un. 3"ko diametroa duen PN-16 diskozko atxikipen-balbula Gestra edo antzekoa ekartzea eta jartzea, letoizko gorputza, platertxo-diskoa eta altzairu herdoilezinezko malgukia, bridaz lotuta jartzeko, baita PN16 brida haridun galvanizatuen bidez ere, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.	1,00



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
16.2.5	UN Y MOTAKO 2"KO IRAGAZKI-TXANOA Un. Y motako PN-25 iragazki-txano hariztatua, 2"ko diametroa eta gehieneko temperatura 100°C-koa duena, ekartzea eta jartzea, letoizko gorputza, altzairu herdoilgaitzezko bahea, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.	1,00
16.2.6	UN 3"KO DILATAZIO-KONPENTSAGAILUA Un. 3"ko diametroa duen PN-16, BOA dilatazio-konpentsagailua edo antzekoa ekartzea eta jartzea, altzairu herdoilgaitzezko horma anitzeko mintzarekin eta altzairu herdoilgaitzezko barne-hodi lisoarekin, baita uhalak edo errakoreak ere, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.	1,00
16.2.7	UN AIREGABETZEKO ETA PURGATZEKO MULTZOA Un. Puntu garaiak airegabetzeko eta purgatzeko multzoa ekartzea eta jartzea, 1/2"ko boladun 2 balbula un. barne, 0,5 l-ko airegabetze-botilatxoa, SEDICAL markako eta Spirotop modeloko purgatzailu automatikoa, 1/2"ko letoia, altzairu beltzezko 1/2"ko hodia eta purgatzeko kolektorearen zati proportzionala, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.	2,00
16.2.8	UN INSTALAZIOAREN ZATI BATEN HUSTUKETA Un. Instalazioaren zati baten hustuketa ekartzea eta jartzea, esferako balbulaz osatua, RITEren arabera erregaitz bihurtutako UNE 19040 altzairu beltzezko hodiaren zati proportzionala, PVCzko Terrain hodia edo antzekoa, saneamendu-sarearekin konexioa egin arte, material txikia, erabat jarria, hasierako eskemaren eta baldintza-orrien arabera.	2,00
16.03 AZPIKAPITULUA GALDARA-GELA		
16.3.1	Un OKOFEN GALDARA 48 KW OKOFEN Pellematic MAXI 48 kWko pellet-galdara ekartzea eta jartzea.	1,00
16.3.2	Un PELLETT DOSIFIKAGAILUA Pellet-dosifikagailua ekartzea eta instalatzea.	1,00
16.3.3	Un XURGAPEN-MAHUKA Airea xurgatzeko eta bidaltzeko mahuka ekartzea eta jartzea. 15 metroko biribilkia. Erabat jarria eta instalatua, eta muntaketarako material osagarria ere barne da.	1,00
16.3.4	Un PELLETTAK BILTEGIRATZEKO LUR-GAINEKO DEPOSITUA, OLANAZKOA Pelletak biltegiratzeko lur-gaineko olanazko depositua ekartzea eta instalatzea, altzairuzko egitura batez, 118x118x228 cm-koa, 1400 kg-ko edukiera duena, M118 "HERZ" modeloa. Erabat muntatua, konexioak eginda eta probatua. Horren barruan sartzen da: Zuinketa. Depositua kokatzea. Erauzketa-sistemarekin konexioa egitea. Proiektua neurtzeko irizpidea: Aurreikusitako unitate kopurua, Proiektuaren dokumentazio grafikoaren arabera. Obra neurtzeko irizpidea: Benetan gauzatutako unitate kopurua neurtuko da, Proiektuaren zehaztapenekin bat etorritik..	



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
		1,00
16.3.5	UN HORMA BIKOITZEKO TXIMINIA AISI316/316 300/350mm Un. Galdara-keak irteteko HELICONORTE markako horma bikoitzeko tximinia modular isolatua ekartzea eta jartzea, barne/kanpo diametroa 300/350, INOX AISI316-INOX AISI316, 25 mm-ko lodiera duen dentsitate handiko isolamendua, 400°C arteko lan-temperatura eta 200Pa arteko lan-presioa, osoa gailurraren gainetik metro bat arte, eta horrez gain, galdarako egokigailua, egiaztapen-modulua, 1000 mm-ko isilgailua, teak 90° eta ukondoak 45°tan, kedar-bilgailua, modulu zuzenak, amaierako modulua irteera librearekin, silikonako junturak, lotura-besarkagailuak, ainguratzeko-besarkagailuak, karga-hormako euskarriak eta egoki muntatzeko eta funtzionatzeko gainerako elementuak, planoen eta baldintza-orrien arabera osatua eta instalatua.	1,00
16.3.6	UN SEGURTASUN-BALBULA HH 1 1/4" 8 BAR Un. SEDICAL markako HH 1 1/4"x 1 1/2" modeloko segurtasun-balbula, 8 bar-eko tara zehaztua, ekartzea eta jartzea, baita lurretik 20 cm arteko segurtasun-hodia ere altzairu beltzezko hodiarekin; instalaziorako material osagarria ere sartzen da, erabat kokatua, fabrikatzailearen instalaziorako eskuliburuaren eta baldintza-orrien arabera.	1,00
16.3.7	UN HEDAPEN-ONTZIA NG-50/6 Un. SEDICAL markako NG-50/6 modeloko 50 litroko hedapen-ontzi itxia ekartzea eta jartzea, 6 bar-eko gehieneko lan-presioa eta 120°C-ko gehieneko Tº, hastapenez 1,5 bar-etan tara zehaztua; horrez gain, instalaziorako material osagarria ere sartzen da, erabat kokatua, fabrikatzailearen instalaziorako eskuliburuaren eta baldintza-orrien arabera.	1,00
16.3.8	UN METAGAILUA KARBONO-ALTZAIRUAN BARNE-ESTALD. 500L 8BAR Un. Elikadura-kalitateko barne-estaldura duen karbono-altzairuzko depositu metagailua ekartzea eta jartzea, PORTELA markakoa eta DPAC/A/ES modelokoa, 500 litroko edukiera duena, DN400 erregistro-ahoarekin, 8 BAR, isolamendu-zorroaz eta korrosioaren aurkako babes-sistemaz, 1510x2800 mm neurtzen duela, konexioak eta akoplamenduak, instalaziorako material osagarria eta material txikia, erabat kokatua fabrikatzailearen instalaziorako eskuliburuaren eta baldintza-orrien arabera.	1,00
16.3.9	ML 8" KOLEKTOREA ERREGAITZ BIHURTUA Ml. 8"ko diametroa duen DIN 2448 altzairu beltzezko desakoplamendu hidraulikoko kolektorea ekartzea eta jartzea, aurreikusitako hargune guztiekin, eta beste bat erreserbarako, neurketarako zorroak, zundak eta hustuketa, uhal itsuen bidezko akaberak, lotura soldatuak, korrosioaren aurkako bi pintura-geruzaz pintatua eta K-Flex ST bidez erregaitz bihurtua, RITEren arabera lodiera duen xafla eta aluminiozko estalduarekin, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.	1,00

**KODEA LABURPENA****KOPURUA****16.3.10 UN INSTALAZIOA BETETZEA P>400KW**

Un. Instalazioa betetzeko sistema ekartzea eta jartzea, ondorengo elementuak ere barne direla:

- DN40 esferako balbula.
- DN40 brontzezko iragazkia.
- 0-10 bar-eko manometroa.
- Termometroa

- Kontagailua 20mm.
- DN20 deskonektore automatikoa.
- Kontagailuaren eta deskonektorearen by-passa, DN40 esferako balbulaz.
- 0-4 bar-eko manometroa.
- DN40 esferako balbula.

1 1/4"ko altzairu beltzezko hodiaren zati proportzionala sartzen da, galdaragelako ixteko giltzarekin konexioa egiteko, 20 mm-ko K-Flex ST bidez erregaitz bihurtua, material txikia, erabat jarria hasierako eskemaren eta baldintza-orrien arabera.

1,00

16.3.11 UN INSTALAZIOA ERABAT HUSTEA (P>400KW)

Un. Instalazioa erabat husteko sistema ekartzea eta jartzea, instalazioaren punturik behekoenean egina, ondorengo materialak ere barne hartuz: 2"ko esferako balbula, RITEn arabera erregaitz bihurtutako UNE 19040 altzairu beltzezko hodiaren zati proportzionala, PVCzko Terrain hodia edo antzekoa, saneamendu-sarearekin konexioa egin arte, material txikia, erabat jarria, hasierako eskemaren eta baldintza-orrien arabera.

1,00

16.02.07 UN AIREGABETZEKO ETA PURGATZEKO MULTZOA

Un. Puntu garaiak airegabetzeko eta purgatzeko multzoa ekartzea eta jartzea, 1/2"ko bolako 2 balbula un. barne, 0,5 l-ko airegabetze-botilatxoa, SEDICAL markako eta Spirotop modeloko purgatzaille automatikoa, 1/2"ko letoia, altzairu beltzezko 1/2"ko hodia eta purgatzeko kolektorearen zati proportzionala, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

2,00

12.01.14 UN TERMOMETROA 0-120°C

Un. Murgiltze-termometro bimetalikoa, D=80/100 mm esferakoa eta zunda zurrunarekin, ekartzea eta jartzea, 0-120°C eskala, eta halaber, letoizko zorroa, 1/2"ko konexioa, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

2,00

16.3.12 UN 0-10 BAR-EKO MANOMETROA

Un. Glizerina bainua duen kaxa estankotan D=63 letoi estanpatuzko manometroa ekartzea eta jartzea, eskala 0-10 BAR, 1/2"ko hodia eta ixteko giltzak, eta txerri-isatsean akoplatzea, material txikia, planoen eta baldintza-orrien arabera erabat jarria.

2,00

16.3.13 UN BIRZIRKULATZEKO PONPA BAKUNA SM 65/6-B

Un. SEDICAL markako SM65/6-B modeloko errotore heze trifasikoko ponpa zentrifugoa ekartzea eta jartzea, murrizpen-kono zentrokideak, konexioak eta juntura elastikoak dituzten akoplamentuak ere barne, material txikia instalatzeko material osagarria, probak eta abian jartzea, erabat jarria fabrikatzailearen



KODEA **LABURPENA**

instalaziorako eskuliburuaren eta baldintza-orrien arabera.

KOPURUA

2,00



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
16.3.14	UN ZIRKUITUEN ETA EKIPOEN IDENTIFIKAZIOA Un. Ekipo eta hodi guztiak, ur-emariaren noranzkoak eta, oro har, instalazioaren mantentze-lanak errazteko beharrezkoak diren azalpen guztiak markatzea eta identifikatzea, UNE arauen arabera.	1,00
16.3.15	MAKINA-GELAKO SEGURTASUN-ARGIBIDEAK Un. Makina-gelan ondorengo elementuak ekartzea eta jartzea: - Sarrerako atean kartel bat, testu honekin: "Makina Gela. Debekatua dago zerbitzu honetakoa ez den edonor sartzea". - Larrialdiko geldialdi bat egiteko jarraibideak. - Mantentze-lanen ardura duen pertsonaren izena, helbidea eta telefonoa. - Hurbilen dauden suhiltzaileen eta eraikin-arduradunen helbidea eta telefonoa. - Hurbilen dauden itzalketa-postuen eta su-itzaigailuen adierazpena. - Hasierako eskema marko egoki batez inguratua duen plano.	1,00
16.04 AZPIKAPITULUA KONTROLA		
16.4.1	un KANPO-TENPERATURAREN ZUNDA QAC32 QAC 32 kanpo-tenperaturaren zunda, ABS karkasarekin, ACX32 sistemarekin konektatzeko bi hari bidez konektatua. Instalaturako unitatea neurtuta.	1,00
16.4.2	un MURGILTZE-ZUNDA QAE-2120.010 QAE-2120.010 Ni-100 zorrodun murgiltze-zunda ekartzea eta instalatzea, fluidoaren tenperatura neurtzeko, -30°C-tik hasi eta 130°C arte. Konektaturako unitatea neurtuta eta probatuta.	1,00
16.4.3	un REN266B MODULUA REN266B modulu optoakoplagailua ekartzea eta instalatzea, seinale analogiko bat seinale digital modura igortzeko, led bidezko adierazgailuarekin eta eskuko agintegailu automatikoarekin. Konektaturako unitatea neurtuta eta probatuta.	1,00
16.4.4	un EIB KABLEA EIB INSTABUS 2x2x0,8 mm par bikoitzeko kable txirikordatua ekartzea eta instalatzea, halogenorik gabeko estalkiarekin, TICC bakoitzaren komunikazio-moduluak ACX32 sistemarekin lotzeko. Instalaturako unitatea neurtua, konektatua eta egiaztatua.	5,00
16.4.5	un PVC HODIAK PVC zurrunekeo 7. mailako hodiak ekartzea eta instalatzea, kanalizazio elektrikoa egiteko, entxufe bidezko konexioa. Halaber, konexio-kaxen eta finkapen-sistemen zati proportzionala. Baita bitarteko osagarriak eta segurtasun eta osasunerakoak ere. Instalaturako unitatea neurtua.	25,00
16.4.6	un PRESIO DIFERENTZIALEKO ZUNDA DSDU 100 F020 presio diferentzialeko zunda ekartzea eta instalatzea, 0,1 eta 1 bar arteko presio-tartearekin. Baita konexio hidraulikoak eta elektrikoak egitea ere. Instalaturako unitatea neurtua eta probatua.	1,00



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
16.4.7	un B12CN PRESOSTATOA B12CN presostatoa ekartzea eta instalatzea, berokuntza-zirkuituaren presioa kontrolatzeko, 8 bar arteko erregulazio-tartearekin. Altzairu herdoilgaitzezko mintza duen elementu sentibera da eta G 1/4" konexio hariztatua du. 16 A-ko bi kontaktu kommutatu ditu. Kontrolatu beharreko fluidoaren gehieneko tenperatura 120°C. Instalaturako unitatea neurtua eta probatua.	1,00
16.4.8	un DN40 3 BIDEDUN BOLAKO BALBULA Belimo R340+ARF230S hiru bidedun bolako balbula ekartzea eta instalatzea, dena/ezer ez eragingailuarekin, 220 V-tan, eguzki-energiaren zirkuitua kontrolatzeko. Instalaturako unitatea neurtua.	2,00
16.4.9	un KOADRO ELEKTRIKOA Kontrol-gelako ekipo guztien gaineko agintea eduki eta maniobrak egiteko SOLVER koadro elektrikoa ekartzea eta instalatzea. Kontrol eta komunikazioen sistemak eta indar eta maniobrarako sistemak uztartzen ditu koadroak. Ekipo guztiak muntatuak, konexioak eginak eta errotulatuak. Konexio-eskemak eta kanpo-bornen deskribapena ere barne.	1,00
16.4.10	PA PROGRAMATZEA ETA ABIAN JARTZEA Un. Balioespen honetan deskribatutako klimatizazioaren kontrol digitalerako instalazio osoa programatzea eta abian jartzea.	1,00
16.05	AZPIKAPITULUA ISOLAMENDU AKUSTIKOA	
16.5.2	M2 SABAI AKUSTIKOA M2. Forjatuaren isolamendurako sabai aizun akustikoa, honela osatua: frekuentzia-mozketarako motelgailuak (2 un/m ²), 40 eta 60mm-ko lodiera eta 30 kg/m ³ -ko dentsitatea duen harri-zuntzezko panel bikoitza, profil galvanizatuko egitura, lehen eta bigarren mailakoek osatua, eta horiei, 13 kartoi-igeltsuzko bi plaka lotuko zaizkie torlojuz; azken plakari erantsia, 30mm-ko lodiera duen 231 harri-zuntzezko panel bat jarriko da, errezel natural beltz batez estalia. Gauzatutako azalera neurtua.	29,75
16.5.3	M2 TRASDOSATU AKUSTIKOA M2. Trasdosatu akustikoa, honela osatua: altzairu galvanizatuzko profileria, 48 mm-ko kanalez eta muntagez osatua; profileriak osatutako ganberan 40mm-ko lodiera duen dentsitate txikiko harri-zuntza jarriko da; profil-itxitura loturretan zerrenda akustiko perimetral bat jarriko da. Gauzatutako azalera neurtua.	73,58



17. KAPITULUA URBANIZAZIOA

17.1 M2 MAKINAZ SASTRAKAK KENTZEA, GARBITZEA ETA LURRA BERDINTZEA

M2. Bitarteko mekanikoak erabiliz sastrakak kentzea eta garbitzea eta, gero, lurra berdintzea, fintzea eta nibelatzea, eta halaber, bitarteko osagarrien zati proportzionala.

680,76

17.2 M3 KANPOALDEA MAKINAZ INDUSKATZEA

M3. Lur trinkoetan bitarteko mekanikoak erabiliz kanpoaldea induskatzea, lurra indusketa-eremutik kanpo atera eta obran bertan zabaltzea, huste-tokietan, eta halaber, garbitzea, kargatzea eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

585,08

17.3 M3 BETE-LANA EGITEA ETA LURRAK ZAPALTZEA EKARPENAREKIN

M3. Betelana zabaltzea eta aire zabalean lur propioekin zapaltzea, etxebizitzaren lorategi-eremuan, bitarteko mekanikoak erabiliz, 15 cm-ko lodiera duten geruzatan, proctor arruntaren % 95eko trinkotze-maila erdietsi arte, eta halaber, horiek ureztatzea eta ezpondak fintzea, eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

249,37

17.4 M2 HARRIZKO ENKATXOA KARTZEA 40/80 e=20 cm

M2. Zolata-oinarriarentzat 20 cm-ko lodiera duen enkatxoa jartzea, 40/80 mm-ko kareharri garbiak eta aukeratuak erabiliz; eta gero, erretilu dardarkaria duen eskuko ekipo baten bidez trinkotzea, zabalguneko homogeen eta nibelatu baten gainean (ez dago prezio honen barruan sartua). Halaber, sastrak jartzea eta berdintzea, betelanean erabili beharreko agregakinak kargatzea, garraiatzea eta lanerako tokian bertan deskargatzea eta horiek ureztatzea.

56,14

17.5 M2 ZAGORRA ZABALTZEA

M2. Betelana egitea, zagorra zabaltzea eta zapaltzea bitarteko mekanikoak erabiliz, 15 cm inguruko lodiera batez, eta halaber, horiek ureztatzea eta ezpondak fintzea, eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.

436,65

17.6 M3 PUTZU/ZANGETAN LURRAK INDUSKATZEA

M3. Zimendatzeko putzu eta zangetan, edozein eratako lursailetan eta eraikinen kanpoaldean bitarteko mekanikoak erabiliz lurra ateratzea, lur-eremua proiektuan aurreikusitako kotetara egokituz eta berdinduz, soberako lurra, lur-jausiak, hondoak eta albokoak fintzeko lanak, eskoratzak, lur-neurketak eta elkortzak, beharrezkoa izango balitz, berdintzea, harlanezko horma batean 40 cm-ko lodiera duen zuloa irekitzea saneamenduko hodia igartzeko (1 un), eta hondakinak kargatzea, hondakindegira eramatea eta isurketa kanona egitea, lanak irauten duen bitartean makinak eta kamioiak, igarotzeagatik galtzadan geratutako zikinkeria, erremintak eta bitarteko osagarriak egunero garbitzea. Sekzio teorikoa proiektuarekin bat etorritik kalkulatu den sakoneran neurtzea, harrotzerik gabe.

48,90

17.7 M3 HA-25 HORMIGOIZKO ZAPATA JARRAITUA

HA-25 N/mm² hormigoizko armaturatua, Tgeh. 40 mm., inguru arrunterako, zapaten betelanean eta zimendatze-zangetan zentrolean egina, baita armadura ere (40 kg/m³), garabiz isurtzea, dardararaztea eta kokatzea. NTE-CSZ, EHE-08 eta CTE-SE-C arauarekin bat etorritik.

7,92



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
17.8	M2 HORMIGOIZKO HORMATXOA M2. HA-25/B/20//Ila hormigoizko hormatxoa, EHE arauarekin bat etorritz, 20 cm-ko lodiera duena, eskailera azpian eta zerbitzura sartzeko aldapan, eta aldapa eta eskailera elkartzen diren tokian eta aldapa eta bisitarien sarbidea elkartzen diren tokian. Halaber, dardararaztea, bi aldeetatik kofratzea eta deskofratzea (ageriko kanpo-aurpegian, egur berriaz edo melaminaz kofratzea), altzairu korrugatuzko armadurak jarrita (sare elektrosoldatua 15/15/8/8), bereizgailuak eta bitarteko osagarrien zati proportzionala.	36,96
17.9	M BIRPARTZELAZIORAKO GAPIRIOAK Birpartzelaziorako gapirioen MI., altzairuzko hagatxo korrugatuen bidez elkarri lotuak, birkokatzea, lorategiko xehetasun-planoekin bat etorritz, 1,50 m-ko hagatxo korrugatu bidez lurrari ainguratuak, lurrean sartuak eta egurrari torlojuz lotuak. Halaber, finkatzea eta ainguratzea, amaitua.	136,55



18. KAPITULUA BITARTEKO OSAGARRIAK

18.1 GARABI AUTOMONTANTEA 24 M MUNTATZEA ETA DESMUNTATZEA

Un. Igoeradun kontu-saila, 24 m-ko gezia eta 18 m-ko altuera duen garabi automontante monofasikoa muntatzeko eta desmuntatzeko lanen fakturen eta eguneko obra-parteen bidez justifikatu beharrekoa. Proiektua eta joan-etorriko porteak ere barne.

1,00

18.2 un PROIEKTUA, LEGEZTATZEA, GARABIAREN ZIURTAGIRIA

Garabiaren proiektu ikus-onetsiaren gastuak, Nafarroako Gobernuak Industria Departamentuak legeztatzea, zerbitzuan jartzea, obra-amaierako ziurtagiria eta OCAREN ikuskaritza.

1,00

18.3 m2 NORABIDE ANITZEKO ALDAMIOA MUNTATZEA ETA DESMUNTATZEA

M2. 1,00 m-ko zabalera duen norabide anitzeko aldamia ekartzea, muntatzea eta desmuntatzea, fatxada guztien perimetroan jarria, obra hasten denetik fatxada eta estalkietako lanak erabat amaitzen diren arte, honela osatua: altzairu galvanizatuko egitura bat, erabat tinkatutako txapa metalikoak, baranda bat 1 metrora, tarteko haga eta errodapia, eta horrez gain, aluminiozko eskailera solairu bakoitzean, eta halaber, pieza berezien zati proportzionala, esaterako, diagonalak, berdintzeko oin hariztatuak, kargak banatzeko egurrezko habe etzanak, plataformak 2,00 m-ro altueran, eta abar. Halaber, oinezkoen babeserako bisera ekartzea, jartzea eta desmuntatzea sartzen da, honela osatua: segurtasuneko eta osasuneko planoen gainean erabat tinkatutako oholak, plataforma irtenak babes-sareen estalki gisa eta aldamioaren azpiko oinezkoentzako pasabide babestua.

256,50

18.4 un OBRAKO KOADRO OROKORRA ETA BIGARREN MAILAKOA

Un. Aginteen eta obrako babesen koadro orokorra 80 KWko gehieneko potentziarako: 90x80 cm-ko armairu metalikoa, poliesterreko estaldura duela, IP 559 babes-indizearekin, sarraila, 4x160 A-ko etengailu automatiko magnetotermikoa, 0-1 s errele diferentzial erreg., transformadore toroidal 0,3 A sensibilitatea, 4x80 A-ko etengailu automatiko magnetotermikoa, eta 4x25 A-ko 6 etengailu automatiko magnetotermiko, baita kableak ere, zirkuituak identifikatzeko errotuluak, irteerako borneak eta lur-konexioaren zati proportzionala, 80 Ohm baino handiagoa ez den erresistentzia baterako (4 obratan amortizagarria). 486/97 E.D.aren arabera, eta 20 KWko gehieneko potentzia duen obrako bigarren mailako koadroa: 90x60 cm-ko armairu metalikoa, poliesterreko estaldura duela, IP 559 babes-indizearekin, sarraila, 4x40 A-ko etengailu automatiko magnetotermikoa, 4x40 A eta 300 mA-ko etengailu automatiko diferentziala, 4x30 A-ko bi etengailu automatiko magnetotermiko, 2x25 A-ko bi eta 2x16 A-ko bi, 400 V 32A 3p+T-ko bi IP 447 entxufe-oinarri, 230 V 32 A 2p+T-ko beste bi eta 230 V, 16 A eta 2p+T-ko beste bi, baita kableak ere, zirkuituak identifikatzeko errotuluak, irteerako borneak eta lur-konexioaren zati proportzionala, 80 Ohm baino handiagoa ez den erresistentzia baterako, instalatua (4 obratan amortizagarria). 486/97 E.D.aren arabera. BTAeko ITC-BT-33rekin, 842/2002 E.D.arekin eta 614/2001 E.D.arekin bat etorritik.

OHARRA. Koadro elektriko orokor bat eta bigarren mailako beste bat jartzea aztertu da, baita instalazioaren lurreko babesa ere, kutxatilan haga bat jarritz.

1,00

**KODEA** **LABURPENA****KOPURUA****18.5 m HESIAREN HILEKO ALOKAIRUA**

Ml. Hileko alokairua, 3,00x2,00 m-ko altuera, 330x70 mm-ko burdin-sarea eta D=5 mm-ko lodiera duten modulu prefabrikatuz osatutako hesi mugikorra, D=42 mm-ko eta e,50 mm-ko lodiera duten bastidore horizontalak, hori guztia beroan galvanizatua, 230x600x150 mm-ko hormigoi prefabrikatuzko euskarriaren gainean, 3,00 m-ro urrunduak, finkatze-osagaiak, 5 erabilera kontuan izanik, eta halaber, muntatzea, desmuntatzea eta obrak egoki funtzionatu dezan beharrezkoak diren kartelak. 486/97 E.D.arekin bat etorritz.

30,70



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
	19. KAPITULUA SEGURTASUNA ETA OSASUNA	
	19.01 AZPIKAPITULUA PERTSONEN BABESAK	
19.1.1	Un. SEGURTASUNeko KASKOA Segurtasuneko kaskoa, homologatua, plastikozkoa, MT-1 Arauarekin bat etorritz.	3,00
19.1.2	Un. PARTIKULEN AURKAKO PANTAILA Partikulen aurkako babes-pantaila. CE 773/97 E.D. arekin bat etorritz.	2,00
19.1.3	Un. HAUTSAREN AURKAKO BETAURREKOAK Lausotzen ez diren hautsaren aurkako betaurreko panoramikoak. CE 773/97 E.D. arekin bat etorritz.	2,00
19.1.4	Un. TALKEN AURKAKO BETAURREKOAK Talken aurka babesteko betaurreko koloregabeak (3 erabileretan amortizagarriak). CE 773/97 E.D. arekin bat etorritz.	2,00
19.1.5	Un. HAUTSAREN AURKAKO MASKARA ERDIA IRAGAZKI 1 Hautsaren aurkako maskara erdia, iragazki bat (3 erabileretan amortizagarria). CE 773/97 E.D. arekin bat etorritz.	2,00
19.1.6	Un. MASKARARENTZAKO ORDEZKO IRAGAZKIA Hautsaren eta kearen aurkako maskararentzako ordezeko iragazkia. CE 773/97 E.D. arekin bat etorritz.	2,00
19.1.7	Un. ENTZUMENA BABESTEKO KASKOAK Entzumen-babesak, garondoko arnesarekin (3 erabileretan amortizagarriak). CE 773/97 E.D. arekin bat etorritz.	2,00
19.1.8	Un. LAN-JANTZIA Lan-jantzia, poliester-kotoizko pieza batean egina. Erabilera batean amortizagarria. CE 773/97 E.D. arekin bat etorritz.	3,00
19.1.9	Un. JANTZI IRAGAZGAITZA Lan-jantzi iragazgaitza, PVCzko 2 piezek osatua. Erabilera batean amortizagarria. CE 773/97 E.D. arekin bat etorritz.	3,00
19.1.10	Un. SEGURTASUN-UHALA Lotuta egoteko segurtasun-uhala (4 erabileretan amortizagarria). CE EN385 773/97 E.D. arekin bat etorritz.	2,00
19.1.11	Un. GERRIKO ERREMINTA-EUSKARRIA Gerriko erreminta-euskarrria (4 erabileretan amortizagarria). CE EN385 773/97 E.D. arekin bat etorritz.	2,00



KODEA	LABURPENA	KOPURUA
19.1.12	Un. EBAKIEN AURKAKO LATEX GOMAZKO ESKULARRU PAREA Ebakien aurkako latex gomazko eskularru pare. CE 773/97 E.D.arekin bat etorriz.	2,00
19.1.13	Un. ERABILERA OROKORREKO ESKULARRU PAREA Olana eta larru-barrenezko erabilera orokorreko eskularru pare. CE 773/97 E.D.arekin bat etorriz.	3,00
19.1.14	Un. METALEZKO PUNTADUN BOTA PAREA. Metalezko punta indargarriak eta altzairu malguko plantillak dituzten segurtasunezko botak, zulatzeo arriskutik babesteko (3 erabileratan amortizagarria). CE 773/97 E.D.arekin bat etorriz.	3,00
19.02 AZPIKAPITULUA BABES KOLEKTIBOAK		
19.2.1	ml BIZI-BIDEA Estalkia eraisteko lanetarako bizi-bidea jartzea.	20,00
19.2.2	MI. BAO ETA PERIMETROEN BABESERAKO BARANDA Eskailera-baoen babeserako baranda, 1,5 m-ro jarritako baranda metaliko batek osatua (8 erabileratan amortizagarria), forjatuari estututa finkatua, 20x5 cm-ko pinu-egurrezko ohol batek osatutako eskubanda, errodapia eta 15x5 cm-ko tarteko langeta. (3 erabileratan amortizagarria), baita jartzea eta desmuntatzea ere. 773/97 E.D.arekin bat etorriz.	26,60
19.2.3	Un. CO2 SU-ITZALGAILUA 5 kg CO2 elur karbonikoko su-itxalgailua, 89B eraginkortasuna eta 5 kg-ko agente itxaltzailearekin, altzairuan eraikia, euskarriarekin eta banagailudun mahukarekin, UNE arauarekin bat etorriz. AENOR ziurtagiria du ekipo honek.	1,00
19.2.4	Un. ABC HAUTSEZKO SU-ITZALGAILUA 6 kg AUTOMATIKOA ABC hauts kimikoko su-itxalgailu automatikoa, txingarren aurkako balio anitzekoa, 34A/233B eraginkortasunarekin, 6 kg-ko agente itxaltzailea duena, euskarria, manometro egiaztatagarria eta tenperaturaren arabera automatikoki irekitzeko ahoan ihintzagailua duena, UNE arauarekin bat etorriz.	1,00
19.2.5	Un. SEINALE ADIERAZLEEN SORTA Seinale adierazleen sorta, obraren barrualdean eta bertara sartzeko eremuan.	1,00



<u>KODEA</u>	<u>LABURPENA</u>	<u>KOPURUA</u>
	19.03 AZPIKAPITULUA ONGIZATEA ETA OSASUNA	
19.3.1	UN LARRIALDIKO BOTIKA-KUTXA Obrarako larrialdiko botika-kutxa, nahitaezko gutxieneko edukiarekin.	1,00
19.3.2	UN BOTIKA-KUTXA BIRJARTZEA Larrialdiko botika-kutxako materiala birjartzea.	1,00
19.3.3	UN OBRAKO ETXOLAK (alokairurik gabe) Lanak burutzeko beharrezkoak diren obra-etxolen multzoa. - Aldagelarako etxola. - Materiala eta erreminta txikiak gordetzeko etxola. - Garbitzeko etxola.	1,00
19.3.4	UN ETXOLETAKO ITURGINTZA ETA SANEAMENDUA Obrako bainugela-etxolarako iturgintza eta saneamendua instalatzea.	1,00
19.3.5	UN ETXOLETAKO ELEKTRIZITATEA Obra-etxoletarako elektrizitatea instalatzea.	1,00
19.3.6	UN BANAKAKO ARMAIRU METALIKOA	3,00
19.3.7	UN 5 PERTSONARENTZAKO POLIPROPILENOZKO ESERLEKUA	1,00



<u>KODEA</u>	<u>LABURPENA</u>	<u>KOPURUA</u>
20. KAPITULUA HONDAKINEN KUDEAKETA		
20.1	un Obra-hondakin garbien edukiontzia 12 m3	4,65
20.2	un Hondakin berreskurazinen kudeaketa-tasa 12 m3	0,60
20.3	un Obra-hondakin garbien edukiontzia 8 m3	3,75
20.4	un Hondakin berreskurazinen kudeaketa-tasa 8 m3	1,00
20.5	un Obra-hondakin garbien edukiontzia 5 m3	3,50
20.6	un Hondakin berreskurazinen kudeaketa-tasa 5 m3	3,50



KODEA **LABURPENA**

KOPURUA

21. KAPITULUA KALITATE-KONTROLA

21.01 KALITATE-KONTROLA

Un. Materialen eta sistemen kalitateari buruzko agiriak jaso eta zuzendaritza fakultatiboari ematea.

1,00