

INGENIERITZA MEKANIKOKO GRADUA
GRADU AMAIERAKO LANA

***ARTZINIEGAKO KIROL INSTALAZIOEN
BIRMOLDAKETA***

7. DOKUMENTUA – AURREKONTUA

Ikaslea: Lopez Arbeloa, Martin

Zuzendaria: Laraudogoitia Alzaga, Juan Esteban

Ikasturtea: 2020-2021

Data: Bilbo, 2021eko maiatzaren 11a

7. DOKUMENTUA - AURKIBIDEA

7.1	PADEL EGITURA.....	3
7.1.1	PREZIO KOADROAK.....	3
7.1.1.1	LURREN MUGIMENDUA	3
7.1.1.2	SANEAMENDUA.....	5
7.1.1.3	ZIMENDAPENA	9
7.1.1.4	EGITURA METALIKOA	14
7.1.1.5	ESTALKIAREN ITXITURA	16
7.1.1.6	MARGOAK	17
7.1.2	EGITE MATERIALAREN AURREKONTUA.....	18
7.2	JOLASTOKIAREN EGITURA	19
7.2.1	PREZIO KOADROAK.....	19
7.2.1.1	LURREN MUGIMENDUA	19
7.2.1.2	SANEAMENDUA.....	21
7.2.1.3	ZIMENDAPENA	25
7.2.1.4	ZUREZKO EGITURA	29
7.2.1.5	EGITURA METALIKOA	31
7.2.1.6	ESTALKIAREN ITXITURA	35
7.2.1.7	MARGOAK	36
7.2.1.8	ARGIZTATZEA.....	37
7.2.2	EGITE MATERIALAREN AURREKONTUA.....	38
7.3	OROKORRA.....	39
7.3.1	PREZIO KOADROAK.....	39
7.3.1.1	URBANIZAZIOA.....	39
7.3.1.2	SUAREN AURKAKO BABESA.....	40
7.3.1.3	OSASUN ETA SEGURTASUN IKERKETA	41
7.3.1.4	HONDAKINEN KUDEAKETA.....	47
7.3.1.5	KALITATE KONTROLEKO PLANA.....	52
7.3.2	EGITE MATERIALAREN AURREKONTUA.....	56
7.4	EGITE MATERIALAREN AURREKONTU TOTALA	57
7.5	KONTRATA BIDEZKO EGITEAREN AURREKONTUA	58
7.6	AURREKONTU OSOA.....	59

7. DOKUMENTUA – AURREKONTUA

7.1 PADEL EGITURA

7.1.1 PREZIO KOADROAK

7.1.1.1 LURREN MUGIMENDUA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa Totala	Prezio Partziala (€/ud)	Prezio Totala (€)
1.1	m ²	<p><u>Lurren Garbiketa</u></p> <p>Belar-sastrakak kentzea eta lurra garbitzea, 35 cm-ko sakoneraraino, baliabide mekanikoekin, hondeatutako materialak kenduz eta kamioira kargatuz, baimendutako zabortegira eraman gabe.</p>	600,00	1,93	1.158,00
1.2	m ³	<p><u>Zapaterako Putzuen Hondatzea</u></p> <p>Aire zabaleko hondeatzea, aterpeko zimendurako putzuak (15 zapata) sortzeko. Baliabide mekanikoak erabiliko dira, proiektuan zehaztutako putzuen sakontasuna lortu arte. Zurkaizte eta eskoratzeko arina, makinen garraioa, paramentuak eta hondoa fintzea, lurrak hondeaketatik kentzea, hondeatutako materialak kentzea eta kamioian kargatzea gehituko da.</p> <p>Barne hartu: Zuinketa orokorra eta erreferentzia puntuak eta mailak finkatu. Erpinetan eta lerrokatze muturretan astoak kokatu. Maila horizontaleko hondeatze jarraitua eta lurren kendu. Hondoan eta alboan eskuzko finketa, lurrak kentzearekin batera. Kamioian kargatu.</p>			
		ZAPATA MOTA 1 - HA	19,94	21,81	434,91
		ZAPATA MOTA 2 - HA	39,60	21,81	863,68
		ZAPATA MOTA 3 - HA	32,54	21,81	709,65
		ZAPATA MOTA 4 - HM	1,37	21,81	29,92

1.3	m ³	<p><u>Lotura Habeen Putzuen Hondatzea</u></p> <p>Aire zabaleko hondeatzea, aterpeko zimendurako zangak (12 lotura habe eta 8 habe zentratzaile) sortzeko. Baliabide mekanikoak erabiliko dira, proiektuan zehaztutako zangen sakontasuna lortu arte. Zurkaizte eta eskoratze arina, makinen garraioa, paramentuak eta hondoa fintzea, lurrak hondeaketatik kentzea, hondeatutako materialak kentzea eta kamioian kargatzea gehituko da.</p> <p>Barne hartu: Zuinketa orokorra eta erreferentzia puntuak eta mailak finkatu. Erpinetan eta lerrokatze muturretan astoak kokatu. Maila horizontaleko hondeatze jarraitua eta lurrak kendu. Hondoan eta alboen eskuzko finketa, lurrak kentzearekin batera. Kamioian kargatu.</p>			
		LOTURA HABE MOTA 1 - C.1	3,78	23,71	89,62
		LOTURA HABE MOTA 2 - C.1	5,44	23,71	128,98
		LOTURA HABE MOTA 3 - VC.S-1.1	7,78	23,71	184,37
		LOTURA HABE MOTA 4 - VC.S-3.1	4,65	23,71	110,20
1.4	m ³	<p><u>Lur Garraioa eta Botatzea</u></p> <p>Ateratako lurretatik hornikuntza eta betegarri moduan erabiliko den lurraren garbiketa eta prestaketa. Barne hartu: Lurrak hartu eta hauek garbitu, zaborrik, sastrakarik eta abar egon ez dadin.</p>	325,00	4,26	1.384,50
1.5	m ³	<p><u>Lurren isurketa kudeatzaile baimendu bati entregatuz</u></p> <p>Hondakinak balorizatzeko edo ezabatzeko obratik edo zentrotik kanpoko eraikuntza- eta eraispent-hondakinak tratatzeko instalaziotik, garraioa barne hartu gabe, hondeaketatik, berariazko zabortegean ateratako lurrak emateagatik kanona.</p>	325,00	2,01	653,25
				GUZTIRA	5.747,10

LURREN MUGIMENDUAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:

5.747,10 €

Bost mila zazpiehun eta berrogeita zazpi euro koma hamar zentimo.

7.1.1.2 SANEAMENDUA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa Totala	Prezio Partziala (€/ud)	Prezio Totala (€)
2.1	m ³	<p><u>Euri Uren Saneamenduaren Hondatzea</u></p> <p>Euri-uren lurperatutako saneamendu sarearen zangak hondeatzea. Baliabide mekanikoak erabiliko dira, proiektuan zehaztutako zangen sakontasuna lortu arte. Zurkaizte eta eskoratze arina, makinaren garraioa, paramentuak eta hondoa fintzea, lurrak hondeaketatik kentzea, hondeatutako materialak kentzea eta kamioian kargatzea gehituko da.</p> <p>Barne hartu: Zuinketa orokorra eta erreferentzia puntuak eta mailak finkatu. Erpinetan eta lerrokatze muturretan astoak kokatu. Maila horizontaleko hondeatze jarraitua eta lurrak kendu. Hondoan eta alboen eskuzko finketa, lurrak kentzearekin batera. Kamioian kargatu.</p>	9,75	38,83	378,59
2.2	m ³	<p><u>Erregistro Kutxatilen Hondoratzea</u></p> <p>550x550mmko erregistro kutxatila eraikitzeke putzuak hondeatu. Baliabide mekanikoak erabiliko dira. Zurkaizte eta eskoratze arina, makinaren garraioa, paramentuak eta ondoa fintzea, lurrak hondeaketatik kentzea, hondeatutako materialak kentzea eta kamioian kargatzea gehituko da.</p> <p>Barne hartu: Zuinketa orokorra eta erreferentzia puntuak eta mailak finkatu. Erpinetan eta lerrokatze muturretan astoak kokatu. Maila horizontaleko hondeatze jarraitua eta lurrak kendu. Hondoan eta alboen eskuzko finketa, lurrak kentzearekin batera. Kamioian kargatu.</p>			
		ERREGISTRO KUTXATILA 60x60	0,86	36,99	31,96
		ERREGISTRO KUTXATILA 100x100	0,60	36,99	22,19

2.3	Un	<p><u>Euri urak husteko erregistro kutxatila</u></p> <p>Pasatzeko kutxeta erregistragarria, lurperatua, zeramikazko adreilu trinkozko fabrikaz eraikia, 1/2ko lodierakoa, zementuzko morteroz jasoa, industrialia, M-5, proiektuan ezarritako neurrikoa, HM-30/B/20/I+Qb masa-hormigoizko zolaren gainean egina, 15 cm-ko lodierakoa; gutxienez %2ko malda izango du, eta hormigoi-mota bera izango du.</p> <p>Barne hartu: PVCzko lotura-kolektorea ere bai, hiru sarrera eta irteera bat dituen, erregistro-estalkiarekin, elkarguneetarako, hormigoiarekin kutxetaren hondoan behar bezala finkatuta, eskuz hondeatuta eta estradosaren betegarria material pikortsuarekin, hodian konexioak eta erremateak. Guztiz muntatua, konexionatua eta zerbitzu proben bidez frogatua.</p> <p>ERREGISTRO KUTXATILA 60x60</p> <p>ERREGISTRO KUTXATILA 100x100</p>	<p>4,00</p> <p>1,00</p>	<p>265,45</p> <p>289,95</p>	<p>1.061,80</p> <p>289,95</p>
2.4	m	<p><u>Saneamendu Orokorraren Horniketa</u></p> <p>Saneamendu-hargune orokorra hornitu eta muntatu, euriurak herriko sare nagusira husteko, gutxienez %2ko maldarekin. PVCko hodi laua (UNE EN 1401-1:2009), SN-4 seriekoa, 250mmko kanpoko diametroa, itsasgarria bidez elkartuta, juntadurak eta pieza bereziak barne. Hodia 100mmko sakontasuneko areaz egindako ohe baten gainean jarriko da, sumil dardarkari batekin behar bezala trinkotuta eta berdinduta egongo dena. Giltzurrunera arte trinkotutako areaz alboak beteko dira eta gero hodiko goiko sortzailetik 300mm arte beteko da. Guztiz muntatuta, elkartuta eta behar diren zerbitzu probak eginda.</p> <p>Barne hartu: Hargunearen plantako eta maldaren zuinketa eta marraketa. Hondoko lur askeak kendu. Hodien eta pieza berezien sikuko aurkezpena. Area hondoan bota. Kolektoreak behar bezala zangan jarri. Instalazioaren muntaia, iturriko muturretik hasita. Elkartze gunearen garbiketa, itsasgarria ipini eta piezen arteko elkartzea. Zerbitzu probak egitea.</p>	<p>49,00</p>	<p>81,67</p>	<p>4.001,83</p>

2.5	m	<p><u>Padel Saneamenduaren Horniketa</u></p> <p>Lurperatutako sare horizontala hornitu eta muntatu, euri-urak husteko, gutxienez %2ko maldarekin. PVCko hodi laua (UNE EN 1401-1:2009), SN-2 seriekoa, 200mmko kanpoko diametroduna, juntadura elastikoarekin. Hodia 100mmko sakontasuneko areaz egindako ohe baten gainean jarriko da, sumil dardarkari batekin behar bezala trinkotuta eta berdinduta egongo dena. Giltzurrunera arte trinkotutako areaz alboak beteko dira eta gero hodiko goiko sortzailetik 300mm arte beteko da. Osagaiak, loturak, pieza bereziak, juntaturak eta muntatzeko lubrifikatzailearen z/p. Guztiz muntatuta, elkartuta eta behar diren zerbitzu probak eginda.</p> <p>Barne hartu: Hodien plantako eta maldaren zuinketa eta marraketa. Hondoko lur askeak kendu. Hodien eta pieza berezien aurkezpena. Area hondoan bota. Kolektoreak beherratu eta zangan jarri. Instalazioaren muntaia, iturriko muturretik hasita. Elkartze gunearen garbiketa, juntaturak jartzea eta piezen arteko elkartzea. Inguruko betetzea egin. Zerbitzu probak egin.</p>	65,00	25,04	1.627,60
2.6	m	<p><u>Zutabeen Saneamendu Sare Bertikala</u></p> <p>Zutabeei lotutako sare bertikala (4 zorrotan) hornitu eta muntatu, euri-urak husteko. PVCko hodi laua (UNE EN 1401-1:2009), SN-2 seriekoa, 75mmko kanpoko diametroduna, juntadura elastikoarekin. Osagaiak, loturak, pieza bereziak, juntaturak eta muntatzeko lubrifikatzailearen z/p. Guztiz muntatuta, elkartuta eta behar diren zerbitzu probak eginda.</p> <p>Barne hartu: Hodien eta pieza berezien sikuko aurkezpena. Kolektoreak zutabeetan jarri. Instalazioaren muntaia, iturriko muturretik hasita. Elkartze gunearen garbiketa, juntaturak jartzea eta piezen arteko elkartzea. Zerbitzu probak egitea.</p>	22,00	50,62	1.113,64

		<u>Estalkiaren Euri Urentzako Kanaloiak</u>			
2.7	m	PVC-ko erreten zirkularra, titanio oxidoarekin galbanizatuzko erretena, 250 mm-ko garapeneko, %2ko maldarekin zorrotentearaino. Barne hartu: Hodien eta pieza berezien sikuko aurkezpena. Kanaloiak petraletan jarri. Instalazioaren muntaia, iturriko muturretik hasita. Elkartze gunearen garbiketa, juntadurak jartzea eta piezen arteko elkartzea. Zerbitzu probak egitea.	44,00	13,22	581,68
GUZTIRA					9.109,25

SANEAMENDUAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:**9.109,25 €**

Bederatzi mila ehun eta bederatzi euro koma hogeita bost

7.1.1.3 ZIMENDAPENA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa Totala	Prezio Partziala (€/unit)	Prezio Totala (€)
3.1	m ³	<u>Zapaten Hondoan Berdinketa</u>			
		20 Zapatak kokatuta joango diren putzuen hondoa berdindu eta garbiketa hormigoiko 100mm sakoneko geruza egin. Zentral batean ekoiztutako HM-20/P/15/IIb hormigoia kamioitik botata.			
		Barne hartu: Zuinketa. Hormigoia ota eta trinkotu. Hormigoia gailurra eta hau lautu.			
		ZAPATA MOTA 1 - HA	2,35	84,85	199,06
		ZAPATA MOTA 2 - HA	3,60	84,85	305,46
3.2	m ³	<u>Zapaten Eraikitzea</u>			
		Zimenduen 20 zapatak eraiki. Horretarako, zentrolean ekoiztutako HA25/P/15/IIb hormigoi armatua erabiliko da eta kamioitik botako da. UNE EN 10080 B400S altzairuzko armaturak erabiliko dira (armaturaren prezioa 3.4 puntuan).			
		Barne hartu: Zurezko kofratua eta desenkofratua, zuinketa eta zapatak eta zutabeak edo gainean jarriko den edozein elementuaren marrakatzea. Banatzaileak jarri eta armadura eta abioak finkatu. Hormigoia bota eta trinkotu. Hormigoia gailurra eta hau lautu. Hormigoia ondu.			
		ZAPATA MOTA 1 - HA	17,60	102,4	1.801,73
		ZAPATA MOTA 2 - HA	36,00	102,4	3.686,40
3.3	m	<u>Zapaten Altzairu Uzurtua</u>			
		20 zapatak sortzeko erabiliko den UNE EN 10080 B400S altzairu uzurtua (barrak, estriboak eta abioak).			
		ZAPATA MOTA 1 - Ø12	730,92	0,87	635,90
		ZAPATA MOTA 2 - Ø12	1792,20	0,87	1.559,21
		ZAPATA MOTA 3 - Ø12	949,20	0,87	825,80

3.4	m ²	<u>Zapaten Enkofratua</u>			
		Zurezko enkofratu berreskuragarriaren sistema muntatzea zimendatze-zapatarako, zurezko oholez osatua, 10 aldiz amortizagarriak, eta, ondoren, enkofratze-sistema desmuntatzea. Halaber, hormigoia enkofratuari ez itsasteko, haren egonkortasunerako eta likido desenkofratzailerako beharrezkoak diren euste-, finkatze- eta kotizatze-elementuak.			
		ZAPATA MOTA 1 - HA	36,00	18,97	682,92
		ZAPATA MOTA 2 - HA	48,00	18,97	910,56
		ZAPATA MOTA 3 - HA	45,90	18,97	870,72
		ZAPATA MOTA 4 - HM	6,72	18,97	127,48
3.5	m ³	<u>Habe Lotzaile eta Zentratzaileen Hondoan Berdinketa</u>			
		12 Habe zentratzaileak eta 14 habe lotzaileak kokatuta joango diren zangen hondoa berdindu eta garbiketa hormigoiko 100mm sakoneko geruza egin. Zentral batean ekoiztutako HM-20/P/15/IIb hormigoia kamioitik botata. Barne hartu: Zuinketa. Hormigoia bota eta trinkotu. Hormigoia gailurra eta hau lautu.			
		LOTURA HABA MOTA 1 - C.1	0,76	84,85	64,15
		LOTURA HABA MOTA 2 - C.1	1,09	84,85	92,32
		LOTURA HABA MOTA 3 - VC.S-1.1	1,30	84,85	109,97
		LOTURA HABA MOTA 4 - VC.S-3.1	0,66	84,85	56,34
3.6	m ³	<u>Habe Lotzaile eta Zentratzaileen Eraikitzea</u>			
		12 Habe zentratzaileak eta 14 habe lotzaileak eraiki. Horretarako, zentralean ekoiztutako HA25/P/15/IIba hormigoi armatua erabiliko da eta kamioitik botako da. UNE EN 10080 B400S altzairuzko armadurak erabiliko dira (armaduraren prezioa 3.6 puntuan). Barne hartu: Zurezko kofratua eta desenkofratua, zuinketa eta zapatak eta zutabeak edo gainean jarriko den edozein elementuaren murraketa. Banatzaileak jarri eta armadura eta abioak finkatu. Hormigoia bota eta trinkotu. Hormigoia gailurra eta hau lautu. Hormigoia ondu.			
		LOTURA HABA MOTA 1 - C.1	3,02	102,42	309,72
		LOTURA HABA MOTA 2 - C.1	4,35	102,42	445,73
		LOTURA HABA MOTA 3 - VC.S-1.1	6,48	102,42	663,68
		LOTURA HABA MOTA 4 - VC.S-3.1	3,98	102,42	408,04

3.7	m	<u>Habe Lotzaile eta Zentratzaileen Altzairu Uzurtua</u>			
		12 Habe zentratzaileak eta 14 habe lotzaileak sortzeko erabiliko den UNE EN 10080 B400S altzairu uzurtua (barrak, estriboak eta abioak).			
		LOTURA HABE MOTA 1 - C.1 Ø12	151,20	0,85	128,52
		LOTURA HABE MOTA 1 - C.1 Ø8	103,74	0,38	39,42
		LOTURA HABE MOTA 2 - C.1 Ø12	217,60	0,85	184,96
		LOTURA HABE MOTA 2 - C.1 Ø8	148,96	0,38	56,60
		LOTURA HABE MOTA 3 - VC.S-1.1 Ø16	372,48	1,5	558,72
		LOTURA HABE MOTA 3 - VC.S-1.1 Ø12	92,80	0,85	78,88
		LOTURA HABE MOTA 3 - VC.S-1.1 Ø8	267,52	0,38	101,66
		LOTURA HABE MOTA 4 - VC.S-3.1 Ø25	288,80	3,66	1.057,01
		52,16	0,85	44,34	
		152,24	0,38	57,85	
3.8	m ²	<u>Habe Lotzaile eta Zentratzaileen Enkofratua</u>			
		Zurezko enkofratu berreskuragarriaren sistema muntatzea, zapata arteko haberako, zurezko oholez osatua, 10 aldiz amortizagarriak, eta, ondoren, enkofratze sistema desmuntatzea. Halaber, hormigoia enkofratuari ez itsasteko, haren egonkortasunerako eta likido desenkofratzailerako beharrezkoak diren euste-, finkatze- eta kotizatze-elementuak.			
		LOTURA HABE MOTA 1 - C.1	7,56	24,31	183,78
		LOTURA HABE MOTA 2 - C.1	10,88	24,31	264,49
		LOTURA HABE MOTA 3 - VC.S-1.1	16,20	24,31	393,82
		9,96	24,31	242,13	

3.9	m ³	<p><u>Zolataren Oinarria - Kareharria</u></p> <p>Aurretik berdindutako eta trinkotutako zabalgunean kutxa batean enkatxoa sortu zolatako oinarriarentzat. Betetzea eta hedatzea 150mm baino gutxiagoko geruzetan egingo da. Harrobiko 40/80mmko kareharria erabiliko da. Ondorengo trinkotzea eskuko ekipoa erabiliz (bibratze erretilua). Lurraren jangunea eta artekak (baliabide mekanikoak erabiliz), betetze lanean erabiliko den harrien kamioian kargatze mekanikoa, karga, garraioa eta deskargatzea eta hauen ureztatzea gehituko da.</p> <p>Barne hartu: Enkatxoa sartzeko lurrak jan eta artekak egin. Kamioian kargatze mekanikoa. Garraioa eta deskarga. Betetze materialaren zabaltzea lodiera berdineko geruzetan. Kapa ureztatu. Trinkotzea eta berdinketa.</p>	90,00	7,12	640,80
3.10	m ³	<p><u>Zolataren Hormigonatzea</u></p> <p>0,2mko sakonera duen zolata sortu. Horretarako, zentralean ekoiztutako HA-25/P/15/IIb hormigoi armatua erabiliko da eta kubilotetik botako da. Bi norabideetan Ø8mmko UNE EN 10080 B400S altzairuzko armadura izango du, beharrezkoak diren banatzaileak jarrita (armaduraren prezioa 3.9 puntuan). Akabera talotxamakina erabiliz egingo da. Gehituko da: hormigoia zabaltzea eta bibratzea erregela dardargailua erabiliz, hormigoiko juntadurak sortzea eta 2cmko zabalerako poliestireno hedatuko xaflak inguruko junturetan, zolata eteten duen edozein elementuaren inguruan, hala nola, altzairuzko zutabeak; eta uzurtze juntadurak zerratzea, baliabide mekanikoak erabiliz.</p> <p>Barne hartu: Hormigoiaren oinarria prestatu: dentsitatea eta aldapa egiaztatu. Hormigoiko juntaduren zuinketa. Mailak eraiki tokeak, hormigoi maistrak edo erregelak erabiliz. Oinarria ureztatu. Hormigoiko eta inguruko juntadurak eratu. Armadura eta beharrezkoak diren banatzaileak jarri. Hormigoia bota eta trinkotu. Hormigoia ondu. Akabera talotxa-makina erabiliz. Uzurtze juntadurak zerratu. Juntadurak garbitu eta itxi.</p>	120,00	94,98	11.397,60
3.11	m ²	<p><u>Zolataren Altzairu Uzurtua</u></p> <p>Zolatako bi norabideetan sortzeko erabiliko den Ø8mmko UNE EN 10080 B400S altzairu uzurtua. Zolataren armadura 15 cm-ko aldearekin jarriko dira.</p>	600,00	6,27	3.762,00

3.12	m ²	<p>Zolataren Enkofratua</p> <p>Zimendu-lauzarako zurezko enkofratu berreskuragarriaren sistema muntatzea, 10 aldiz amortiza daitezkeen zurezko oholez osatua, eta ondoren enkofratu-sistema desmuntatzea. Horrez gain, hormigoia enkofratuari ez itsasteko, haren egonkortasunerako eta deskofratzeko behar diren euste-, finkatze- eta kotizatze-elementuak ere badaude.</p>	14,70	22,52	331,04
GUZTIRA					36.668,58

ZIMENDAPENAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:

36.668,58 €

Hogeita hamasei mila seiehun eta hirurogeita zortzi euro koma berrogeita hamazortzi zentimo

7.1.1.4 EGITURA METALIKOA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa Totala	Prezio Partziala (€/ud)	Prezio Totala (€)
4.1	m	<p><u>UPE profil konformatuko Petralak</u></p> <p>S275 altzairu galbanizatua hotzean konformatutako profiletan, UPE 160 serieko pieza sinpleak, estalki gisa jardungo duen xafla edo panelaren gainean uhalak eratzeko, eta zertxei finkatuta geratuko dira. Baita osagarriak eta ainguratzeko elementuak erekontuan hartuko dira.</p>	352,00	53,21	18.729,92
4.2	m	<p><u>HEB barrak S275 altzairu laminatua</u></p> <p>S275 altzairu ijestuaren hornidura, garraioa eta muntaketa HEB serieko beroko profil ijetzietan, lotura soldatuak edo torlojutuak dituzten zutoin eta lotzeko habeetarako, eta gainazalak prestatzea, ondoren bi inprimazio-eskuekin, obran soldadurak egin behar diren eremuan izan ezik, soldaduraren ertzetik 100 mm-ko distantzian. Baita ertzak, soldadurak, ebakiak, pieza bereziak, torlojuak eta zurruntzaileak prestatzea ere; eta obran, garraiatzean, manipulatzean edo muntatzean sortzen diren kalteak konpontzea, gainazalak prestatzeko eta inprimatzeko maila berarekin.</p> <p>HEB 300 - Kanpoko Zutabeak</p> <p>HEB 280 - Portikoak</p> <p>HEB 140 - Habe Lotzaileak</p> <p>HEB 140 - Habe Lotzaileak</p> <p>HEB 140 - Muntanteak</p>	55,00 130,00 44,00 36,00 154,00	237,51 209,09 68,41 68,41 68,41	13.063,05 27.181,70 3.010,04 2.462,76 10.535,14
4.3	m	<p><u>IPE barrak S275 altzairu laminatua</u></p> <p>S275 altzairu ijestuaren hornidura, garraioa eta muntaketa IPE serieko beroko profil ijetzietan, lotura soldatuak edo torlojutuak dituzten zutoin eta lotzeko habeetarako, eta gainazalak prestatzea, ondoren bi inprimazio-eskuekin, obran soldadurak egin behar diren eremuan izan ezik, soldaduraren ertzetik 100 mm-ko distantzian. Baita ertzak, soldadurak, ebakiak, pieza bereziak, torlojuak eta zurruntzaileak prestatzea ere; eta obran, garraiatzean, manipulatzean edo muntatzean sortzen diren kalteak konpontzea, gainazalak prestatzeko eta inprimatzeko maila berarekin.</p> <p>IPE 400 - Barneko Zutabeak</p>	52,80	134,6	7.106,88

4.4	Kg	<u>Arriostramenduaren Lotze Piezak</u>			
		Arriostramenduaren kokapena lortzeko L piezak eta hegala. Baita kableari elkartutako esparrago eta horkila finkoa. Fabrikan muntatuta eta tratamendua egin. Karga, obrarako garraioa eta deskarga. Bere lekuan jartzea behar diren loturak erabiliz, proiektuko planoen arabera.			
		Barne hartu: Zuinketa. Karga, garraioa eta deskarga. Obran muntatzea.			
		L 100x12	30,14	2,55	76,87
		Arriostramenduaren Hegala	23,28	2,55	59,36
		Esparragoa ES160 M24	54,40	4,32	235,01
		Horkila Finkoa - Ø28	26,16	4,32	113,01
		Horkila Finkoa Tenkagailuarekin - Ø28	34,68	4,32	149,82
4.5	m	<u>Arriostramenduaren Kablea</u>			
		"Cables Estructurales" enpresaren 1x19 altzairuzko kablea AISI 316. Lotzeko osagaiak eta tenkagailuak; garraioa eta muntatzea gehituko da. Barne hartu: Zuinketa. Garraioa. Obran muntatzea. Kontrola.	156,20	4,625	722,43
4.6	Un	<u>Ainguraketa Plakak</u>			
		S275 altzairuzko ainguraketa-plakaren hornidura profil lauan, zurruntzaileekin, proiektuan ezarritako neurriekin eta lodierarekin, eta altzairu korrugatuzko B 400 S altzairu korrugatuko bernuen gainean muntatzea, ezarritako diametroarekin eta luzera osoarekin, eta torlojuz lotzea zirrindolekin, azkoinarekin eta kontratuerkarekin zimenduko hormigoia gogortu ondoren. Are gehiago, euste-gainazala garbitu eta prestatuz, zulatzeko makina zentrala, hormigo gogortuaren eta plakaren artean geratzen den espazioa berdinduz eta mortero autonibelatzaile hedakorrez betez, azkoinei eta azkoinei korrosioaren aurkako babesa emanaz, zurruntzaileak, eta obran sortzen diren kalteak konponduz.			
		P1 - 650x650x25 - 8 Ø32 - L=50cm	10,00	415,95	4.159,50
		P2 - 550x350x20 - 4 Ø20 - L=30cm	6,00	112,97	677,82
				GUZTIRA	88.283,30

EGITURA METALIKOAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:

88.283,30€

Laurogeita zortzi mila berrehun eta laurogeita hiru euro koma hogeitahamar zentimo

7.1.1.5 ESTALKIAREN ITXITURA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa Totala	Prezio Partziala (€/ud)	Prezio Totala (€)
7.1	m ²	<p><u>Padelaren Danpalon Estalkia</u></p> <p>Danpalon estalkiaren kokapena FreeSpan Sistemarekin, konkretuki 16mm-tako altuera eta 900mm-tako zabalerako estalkia. Euri-urak husteko 275mmko erretena, akabera eta lotze osagaiekin batera. Karga mekanikoa, garraioa eta deskarga mekanikoa. Obran muntatzea, baliabide mekanikoak erabiliz, beharrezkoak diren loturekin.</p> <p>Barne hartu: Zuinketa. Karga, garraioa eta deskarga. Obran muntatzea.</p>	585,00	38,56	22.557,60
				GUZTIRA	22.557,60

ESTALKIAREN ITXITURAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:

22.557,60€

Hogeita bi mila bostehun eta laurogeita hamazazpi euro koma hirurogei zentimo

7.1.1.6 MARGOAK

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa Totala	Prezio Partziala (€/ud)	Prezio Totala (€)
8.1	m ²	<u>Metalezko egituraren babesa, R30 pintura intumeszentearekin.</u>			
		Egitura metalikoko suteen aurkako babes pasiboa sortu, estaldura intumeszentea aplikatuz, osagai bakarreko urezko emultsioan, kolore zurian, akabera mate leunean, 30 minutuko suarekiko erresistentzia lortu arte, proiektuan ezarritako gutxieneko lodierarekin.			
		Barne hartu: oxidoak harraskatzea, gainazala garbitzea eta bi osagaiko inprimazio zigitatzailea aplikatzea, epoxi erretxinekin eta zink fosfatoarekin, gris kolorekoa, 0,125 l/m ² -tik gorako errendimendua duena.			
		HEB 300 - Kanpoko Zutabeak	95,15	17,77	1.690,82
		HEB 280 - Portikoak	210,60	17,77	3.742,36
		HEB 140 - Habe Lotzaileak	35,42	17,77	629,41
		HEB 140 - Habe Lotzaileak	28,98	17,77	514,97
		HEB 140 - Muntanteak	123,97	17,77	2.202,95
		IPE 400 - Barneko Zutabeak	77,62	17,77	1.379,24
				GUZTIRA	10.159,75

MARGOEN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:

10.159,75 €

Hamar mila ehun eta berrogeita hemeretzi euro koma hirurogeita hamabost zentimo

7.1.2 EGITE MATERIALAREN AURREKONTUA

1. LURREN MUGIMENDUA	5.747,10 €
2. SANEAMENDUA	9.109,25 €
3. ZIMENDAPENA	36.668,58 €
4. EGITURA METALIKOA	88.283,30 €
5. ESTALKIAREN ITXITURA	22.557,60 €
6. MARGOAK	10.159,75 €

PADELAREN EGITE MATERIALAREN AURREKONTUA: 172.525,58 €

Ehun eta hirurogeita hamabi mila bostehun eta hogeita bost euro koma berrogeita hamazortzi zentimo

7.2 JOLASTOKIAREN EGITURA

7.2.1 PREZIO KOADROAK

7.2.1.1 LURREN MUGIMENDUA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa Totala	Prezio Partziala (€/unit)	Prezio Totala (€)
1.1	m ²	<p><u>Lurren Garbiketa</u></p> <p>Belar-sastrakak kentzea eta lurra garbitzea, 35 cm-ko sakoneraraino, baliabide mekanikoekin, hondeatutako materialak kenduz eta kamioira kargatuz, baimendutako zabortegira eraman gabe.</p>	1500,00	1,93	2.895,00
1.2	m ³	<p><u>Zapaterako Putzuen Hondatzea</u></p> <p>Aire zabaleko hondeatzea, aterpeko zimendurako putzuak (15 zapata) sortzeko. Baliabide mekanikoak erabiliko dira, proiektuan zehaztutako putzuen sakontasuna lortu arte. Zurkaizte eta eskoratzte arina, makinen garraioa, paramentuak eta hondoa fintzea, lurrak hondeaketatik kentzea, hondeatutako materialak kentzea eta kamioian kargatzea gehituko da.</p> <p>Barne hartu: Zuinketa orokorra eta erreferentzia puntuak eta mailak finkatu. Erpinetan eta lerrokatze muturretan astoak kokatu. Maila horizontaleko hondeatze jarraitua eta lurren kendu. Hondoan eta alboen eskuzko finketa, lurrak kentzearekin batera. Kamioian kargatu.</p>			
		ZAPATA MOTA 1 - HA	15,68	21,81	341,98
		ZAPATA MOTA 2 - HA	98,78	21,81	2.154,39
		ZAPATA MOTA 3 - HA	75,09	21,81	1.637,71
		ZAPATA MOTA 4 - HA	3,36	21,81	73,28

1.3	m ³	<p><u>Lotura Habeen Putzuen Hondatzea</u></p> <p>Aire zabaleko hondeatzea, aterpeko zimendurako zangak (12 lotura habe eta 8 habe zentratzaile) sortzeko. Baliabide mekanikoak erabiliko dira, proiektuan zehaztutako zangen sakontasuna lortu arte. Zurkaizte eta eskoratze arina, makinen garraioa, paramentuak eta hondoa fintzea, lurrak hondeaketatik kentzea, hondeatutako materialak kentzea eta kamioian kargatzea gehituko da.</p> <p>Barne hartu: Zuinketa orokorra eta erreferentzia puntuak eta mailak finkatu. Erpinetan eta lerrokatze muturretan astoak kokatu. Maila horizontaleko hondeatze jarraitua eta lurrak kendu. Hondoan eta alboen eskuzko finketa, lurrak kentzearekin batera. Kamioian kargatu.</p>			
		LOTURA HABE MOTA 1 - C.1	2,08	23,71	49,32
		LOTURA HABE MOTA 2 - C.1	1,76	23,71	41,73
		LOTURA HABE MOTA 3 - VC.S-1.1	1,84	23,71	43,63
		LOTURA HABE MOTA 4 - VC.S-3.1	3,84	23,71	91,05
1.4	m ³	<p><u>Lur Garraioa eta Botatzea</u></p> <p>Ateratako lurretatik hornikuntza eta betegarri moduan erabiliko den lurraren garbiketa eta prestaketa. Barne hartu: Lurrak hartu eta hauek garbitu, zaborrik, sastrakarik eta abar egon ez dadin.</p>	652,34	4,26	2.778,97
1.5	m ³	<p><u>Lurren isurketa kudeatzaile baimendu bati entregatuz</u></p> <p>Hondakinak balorizatzeko edo ezabatzeko obratik edo zentrotik kanpoko eraikuntza- eta eraispent-hondakinak tratatzeko instalaziotik, garraioa barne hartu gabe, hondeaketatik, berariazko zabortegean ateratako lurrak emateagatik kanona.</p>	652,34	2,01	1.311,20
				GUZTIRA	11.418,26

LURREN MUGIMENDUAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:

11.418,26 €

Hamaika mila lauhun eta hamazortzi euro koma hogeitasei zentimo.

7.2.1.2 SANEAMENDUA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa Totala	Prezio Partziala (€/unit)	Prezio Totala (€)
2.1	m ³	<p><u>Euri Uren Saneamenduaren Hondatzea</u></p> <p>Euri-uren lurperatutako saneamendu sarearen zangak hondeatzea. Baliabide mekanikoak erabiliko dira, proiektuan zehaztutako zangen sakontasuna lortu arte. Zurkaizte eta eskoratze arina, makinaren garraioa, paramentuak eta hondoa fintzea, lurrak hondeaketatik kentzea, hondeatutako materialak kentzea eta kamioian kargatzea gehituko da.</p> <p>Barne hartu: Zuinketa orokorra eta erreferentzia puntuak eta mailak finkatu. Erpinetan eta lerrokatze muturretan astoak kokatu. Maila horizontaleko hondeatze jarraitua eta lurrak kendu. Hondoan eta alboen eskuzko finketa, lurrak kentzearekin batera. Kamioian kargatu.</p>	13,2	38,83	512,56
2.2	m ³	<p><u>Erregistro Kutxatilen Hondoratzea</u></p> <p>550x550mmko erregistro kutxatila eraikitzeko putzuak hondeatu. Baliabide mekanikoak erabiliko dira. Zurkaizte eta eskoratze arina, makinaren garraioa, paramentuak eta ondoa fintzea, lurrak hondeaketatik kentzea, hondeatutako materialak kentzea eta kamioian kargatzea gehituko da.</p> <p>Barne hartu: Zuinketa orokorra eta erreferentzia puntuak eta mailak finkatu. Erpinetan eta lerrokatze muturretan astoak kokatu. Maila horizontaleko hondeatze jarraitua eta lurrak kendu. Hondoan eta alboen eskuzko finketa, lurrak kentzearekin batera. Kamioian kargatu.</p>			
		ERREGISTRO KUTXATILA 60x60	1,73	36,99	63,92
		ERREGISTRO KUTXATILA 100x100	0,60	36,99	22,19

2.3	Un	<p><u>Euri urak husteko erregistro kutxatilak</u></p> <p>Pasatzeko kutxeta erregistragarria, lurperatua, zeramikazko adreilu trinkozko fabrikaz eraikia, 1/2ko lodierakoa, zementuzko morteroz jasoa, industrialia, M-5, proiektuan ezarritako neurrikoa, HM-30/B/20/I+Qb masa-hormigoizko zolaren gainean egina, 15 cm-ko lodierakoa; gutxienez %2ko malda izango du, eta hormigoi-mota bera izango du.</p> <p>Barne hartu: PVCzko lotura-kolektorea ere bai, hiru sarrera eta irteera bat dituen, erregistro-estalkiarekin, elkarguneetarako, hormigoiarekin kutxetaren hondoan behar bezala finkatuta, eskuz hondeatuta eta estradosaren betegarria material pikortsuarekin, hodian konexioak eta erremateak. Guztiz muntatua, konexionatua eta zerbitzu proben bidez frogatua.</p> <p>ERREGISTRO KUTXATILA 60x60</p> <p>ERREGISTRO KUTXATILA 100x100</p>	<p>8,00</p> <p>1,00</p>	<p>265,45</p> <p>289,95</p>	<p>2.123,60</p> <p>289,95</p>
2.4	m	<p><u>Saneamendu Orokorren Horniketa</u></p> <p>Saneamendu-hargune orokorra hornitu eta muntatu, euriurak herriko sare nagusira husteko, gutxienez %2ko maldarekin. PVCko hodi laua (UNE EN 1401-1:2009), SN-4 seriekoa, 250mmko kanpoko diametroa, itsasgarria bidez elkartuta, juntadurak eta pieza bereziak barne. Hodia 100mmko sakontasuneko areaz egindako ohe baten gainean jarriko da, sumil dardarkari batekin behar bezala trinkotuta eta berdinduta egongo dena. Giltzurrunera arte trinkotutako areaz alboak beteko dira eta gero hodiko goiko sortzailetik 300mm arte beteko da. Guztiz muntatuta, elkartuta eta behar diren zerbitzu probak eginda.</p> <p>Barne hartu: Hargunearen plantako eta maldaren zuinketa eta marraketa. Hondoko lur askeak kendu. Hodien eta pieza berezien sikuko aurkezpena. Area hondoan bota. Kolektoreak beharatu eta zangan jarri. Instalazioaren muntaia, iturriko muturretik hasita. Elkartze gunearen garbiketa, itsasgarria ipini eta piezen arteko elkartzea. Zerbitzu probak egitea.</p>	<p>49,00</p>	<p>81,67</p>	<p>4.001,83</p>

2.5	m	<p><u>Padel Saneamenduaren Horniketa</u></p> <p>Lurperatutako sare horizontala hornitu eta muntatu, euri-urak husteko, gutxienez %2ko maldarekin. PVCko hodi laua (UNE EN 1401-1:2009), SN-2 seriekoa, 200mmko kanpoko diametroduna, juntadura elastikoarekin. Hodia 100mmko sakontasuneko areaz egindako ohe baten gainean jarriko da, sumil dardarkari batekin behar bezala trinkotuta eta berdinduta egongo dena. Giltzurrunera arte trinkotutako areaz alboak beteko dira eta gero hodiko goiko sortzailetik 300mm arte beteko da. Osagaiak, loturak, pieza bereziak, juntaturak eta muntatzeko lubrifikatzailearen z/p. Guztiz muntatuta, elkartuta eta behar diren zerbitzu probak eginda.</p> <p>Barne hartu: Hodien plantako eta maldaren zuinketa eta marraketa. Hondoko lur askeak kendu. Hodien eta pieza berezien aurkezpena. Area hondoan bota. Kolektoreak beheratu eta zangan jarri. Instalazioaren muntaia, iturriko muturretik hasita. Elkartze gunearen garbiketa, juntaturak jartzea eta piezen arteko elkartzea. Inguruko betetzea egin. Zerbitzu probak egin.</p>	88,00	25,04	2.203,52
2.6	m	<p><u>Zutabeen Saneamendu Sare Bertikala</u></p> <p>Zutabeei lotutako sare bertikala (8 zorroten) hornitu eta muntatu, euri-urak husteko. PVCko hodi laua (UNE EN 1401-1:2009), SN-2 seriekoa, 75mmko kanpoko diametroduna, juntadura elastikoarekin. Osagaiak, loturak, pieza bereziak, juntaturak eta muntatzeko lubrifikatzailearen z/p. Guztiz muntatuta, elkartuta eta behar diren zerbitzu probak eginda.</p> <p>Barne hartu: Hodien eta pieza berezien sikuko aurkezpena. Kolektoreak zutabeetan jarri. Instalazioaren muntaia, iturriko muturretik hasita. Elkartze gunearen garbiketa, juntaturak jartzea eta piezen arteko elkartzea. Zerbitzu probak egitea.</p>	24,00	50,62	1.214,88

2.7	m	<p>Estalkiaren Euri Urentzako Kanaloiak</p> <p>PVC-ko erreten zirkularra, titanio oxidoarekin galbanizatuzko erretena, 250 mm-ko garapeneko, %2ko maldarekin zorrotentearaino.</p> <p>Barne hartu: Hodien eta pieza berezien sikuko aurkezpena. Kanaloiak petraletan jarri. Instalazioaren muntaia, iturriko muturretik hasita. Elkartze gunearen garbiketa, juntadurak jartzea eta piezen arteko elkartzea. Zerbitzu probak egitea.</p>	90,00	13,22	1.189,80
GUZTIRA					11.622,25

SANEAMENDUAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:

11.622,25 €

Hamaika mila seiehun eta hogeita bi euro koma hogeita bost

7.2.1.3 ZIMENDAPENA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa Totala	Prezio Partziala (€/unit)	Prezio Totala (€)
3.1	m ³	<u>Zapaten Hondoan Berdinketa</u>			
		20 Zapatak kokatuta joango diren putzuen hondoa berdindu eta garbiketa hormigoiko 100mm sakoneko geruza egin. Zentral batean ekoiztutako HM-20/P/15/IIb hormigoia kamioitik botata.			
		Barne hartu: Zuinketa. Hormigoia ota eta trinkotu. Hormigoia gailurra eta hau lautu.			
		ZAPATA MOTA 1 - HA	2,24	84,85	190,06
		ZAPATA MOTA 2 - HA	9,41	84,85	798,27
		ZAPATA MOTA 3 - HA	7,90	84,85	670,65
		ZAPATA MOTA 4 - HM	0,56	84,85	47,52
3.2	m ³	<u>Zapaten Eraikitzea</u>			
		Zimenduen 20 zapatak eraiki. Horretarako, zentrolean ekoiztutako HA25/P/15/IIb hormigoi armatua erabiliko da eta kamioitik botako da. UNE EN 10080 B400S altzairuzko armaturak erabiliko dira (armaturaren prezioa 3.4 puntuan).			
		Barne hartu: Zurezko kofratua eta desenkofratua, zuinketa eta zapatak eta zutabeak edo gainean jarriko den edozein elementuaren marrakatzea. Banatzaileak jarri eta armadura eta abioak finkatu. Hormigoia bota eta trinkotu. Hormigoia gailurra eta hau lautu. Hormigoia ondu.			
		ZAPATA MOTA 1 - HA	13,44	102,4	1.376,26
		ZAPATA MOTA 2 - HA	89,38	102,4	9.152,10
		ZAPATA MOTA 3 - HA	67,18	102,4	6.879,64
		ZAPATA MOTA 4 - HA	2,80	102,4	286,72
3.3	m	<u>Zapaten Altzairu Uzurtua</u>			
		20 zapatak sortzeko erabiliko den UNE EN 10080 B400S altzairu uzurtua (barrak, estriboak eta abioak).			
		ZAPATA MOTA 1 - Ø12	465,60	0,87	405,07
		ZAPATA MOTA 2 - Ø16	1716,80	1,5	2.575,20
		ZAPATA MOTA 3 - Ø12	2284,80	0,87	1.987,78
		ZAPATA MOTA 4 - Ø12	92,40	0,87	80,39

3.4	m ²	<u>Zapaten Enkofratua</u>			
		Zurezko enkofratu berreskuragarriaren sistema muntatzea zimendatze-zapatarako, zurezko oholez osatua, 10 aldiz amortizagarriak, eta, ondoren, enkofratze-sistema desmuntatzea. Halaber, hormigoia enkofratuari ez itsasteko, haren egonkortasunerako eta likido desenkofratzailerako beharrezkoak diren euste-, finkatze- eta kotizatze-elementuak.			
		ZAPATA MOTA 1 - HA	23,04	18,97	437,07
		ZAPATA MOTA 2 - HA	106,40	18,97	2.018,41
		ZAPATA MOTA 3 - HA	87,04	18,97	1.651,15
		ZAPATA MOTA 4 - HA	6,80	18,97	129,00
3.5	m ³	<u>Habe Lotzaile eta Zentratzaileen Hondoan Berdinketa</u>			
		18 habe lotzaileak kokatuta joango diren zangen hondo berdindu eta garbiketa hormigoiko 100mm sakoneko geruza egin. Zentral batean ekoiztutako HM-20/P/15/IIb hormigoia kamioitik botata. Barne hartu: Zuinketa. Hormigoia bota eta trinkotu. Hormigoia gailurra eta hau lautu.			
		LOTURA HABA MOTA 1 - C.1	0,42	84,85	35,30
		LOTURA HABA MOTA 2 - C.1	0,35	84,85	29,87
		LOTURA HABA MOTA 3 - C.1	0,37	84,85	31,22
		LOTURA HABA MOTA 4 - C.1	0,77	84,85	65,16
3.6	m ³	<u>Habe Lotzaile eta Zentratzaileen Eraikitzea</u>			
		12 Habe zentratzaileak eta 14 habe lotzaileak eraiki. Horretarako, zentrolean ekoiztutako HA25/P/15/IIba hormigoi armatua erabiliko da eta kamioitik botako da. UNE EN 10080 B400S altzairuzko armaturak erabiliko dira (armaturaren prezioa 3.6 puntuan). Barne hartu: Zurezko kofratua eta desenkofratua, zuinketa eta zapatak eta zutabeak edo gainean jarriko den edozein elementuaren marrakatzea. Banatzaileak jarri eta armadura eta abioak finkatu. Hormigoia bota eta trinkotu. Hormigoia gailurra eta hau lautu. Hormigoia ondu.			
		LOTURA HABA MOTA 1 - C.1	1,66	102,42	170,43
		LOTURA HABA MOTA 2 - C.1	1,41	102,42	144,21
		LOTURA HABA MOTA 3 - C.1	1,47	102,42	150,76
		LOTURA HABA MOTA 4 - C.1	3,07	102,42	314,63

3.7	m	<u>Habe Lotzaile eta Zentratzaileen Altzairu Uzurtua</u>			
		12 Habe zentratzaileak eta 14 habe lotzaileak sortzeko erabiliko den UNE EN 10080 B400S altzairu uzurtua (barrak, estriboak eta abioak).			
		LOTURA HABE MOTA 1 - C.1 Ø12	84,80	0,85	72,08
		LOTURA HABE MOTA 1 - C.1 Ø8	53,20	0,38	20,22
		LOTURA HABE MOTA 2 - C.1 Ø12	84,80	0,85	72,08
		LOTURA HABE MOTA 2 - C.1 Ø8	47,88	0,38	18,19
		LOTURA HABE MOTA 3 - C.1 Ø12	84,80	0,85	72,08
		LOTURA HABE MOTA 3 - C.1 Ø8	47,88	0,38	18,19
		LOTURA HABE MOTA 4 - C.1 Ø12	169,60	0,85	144,16
		106,40	0,38	40,43	
3.8	m ²	<u>Habe Lotzaile eta Zentratzaileen Enkofratua</u>			
		Zurezko enkofratu berreskuragarriaren sistema muntatzea, zapata arteko haberako, zurezko oholez osatua, 10 aldiz amortizagarriak, eta, ondoren, enkofratze sistema desmuntatzea. Halaber, hormigoia enkofratuari ez itsasteko, haren egonkortasunerako eta likido desenkofratzaileko beharrezkoak diren euste-, finkatze- eta kotizatze-elementuak.			
		LOTURA HABE MOTA 1 - C.1	4,16	24,31	101,13
		LOTURA HABE MOTA 2 - C.1	3,52	24,31	85,57
		LOTURA HABE MOTA 3 - C.1	3,68	24,31	89,46
		7,68	24,31	186,70	
3.9	m ³	<u>Zolataren Oinarria - Kareharria</u>			
Aurretik berdindutako eta trinkotutako zabalgunean kutxa batean enkatxoa sortu zolatako oinarriarentzat. Betetzea eta hedatzea 150mm baino gutxiagoko geruzetan egingo da. Harrobiko 40/80mmko kareharria erabiliko da. Ondorengo trinkotzea eskuko ekipoa erabiliz (bibratze erretilua). Lurraren jangunea eta artekak (baliabide mekanikoak erabiliz), betetze lanean erabiliko den harrien kamioian kargatze mekanikoa, karga, garraioa eta deskargatzea eta hauen ureztatzea gehituko da. Barne hartu: Enkatxoa sartzeko lurrak jan eta artekak egin. Kamioian kargatze mekanikoa. Garraioa eta deskarga. Betetze materialaren zabaltzea lodiera berdineko geruzetan. Kapa ureztatu. Trinkotzea eta berdinketa.	225,00	7,12	1.602,00		

3.10	m ³	<p><u>Zolataren Hormigonatzea</u></p> <p>0,2mko sakonera duen zolata sortu. Horretarako, zentrolean ekoiztutako HA-25/P/15/IIb hormigoi armatua erabiliko da eta kubilotetik botako da. Bi norabideetan Ø8mmko UNE EN 10080 B400S altzairuzko armadura izango du, beharrezkoak diren banatzaileak jarrita (armaduraren prezioa 3.9 puntuan). Akabera talotxamakina erabiliz egingo da. Gehituko da: hormigoia zabaltzea eta bibratzea erregela dardargailua erabiliz, hormigoiko juntadurak sortzea eta 2cmko zabalerako poliestireno hedatuko xafiak inguruko junturetan, zolata eteten duen edozein elementuaren inguruan, hala nola, altzairuzko zutabeak; eta uzkurtze juntadurak zerratzea, baliabide mekanikoak erabiliz.</p> <p>Barne hartu: Hormigoia oinarria prestatu: dentsitatea eta aldapa egiaztatu. Hormigoiko juntaduren zuinketa. Mailak eraiki tokeak, hormigoi maistrak edo erregelak erabiliz. Oinarria ureztatu. Hormigoiko eta inguruko juntadurak eratu. Armadura eta beharrezkoak diren banatzaileak jarri. Hormigoia bota eta trinkotu. Hormigoia ondu. Akabera talotxa-makina erabiliz. Uzkuertze juntadurak zerratu. Juntadurak garbitu eta itxi.</p>	300,00	94,98	28.494,00
3.11	m ²	<p><u>Zolataren Altzairu Uzkuertua</u></p> <p>Zolatako bi norabideetan sortzeko erabiliko den Ø8mmko UNE EN 10080 B400S altzairu uzkuertua. Zolataren armadura 15 cm-ko aldearekin jarriko dira.</p>	1500,00	6,27	9.405,00
3.12	m ²	<p><u>Zolataren Enkofratua</u></p> <p>Zimendu-lauzarako zurezko enkofratu berreskuragarriaren sistema muntatzea, 10 aldiz amortiza daitezkeen zurezko oholez osatua, eta ondoren enkofratu-sistema desmuntatzea. Horrez gain, hormigoia enkofratuari ez itsasteko, haren egonkortasunerako eta deskofratzeko behar diren euste-, finkatze- eta kotizatze-elementuak ere badaude.</p>	24,00	22,52	540,48
GUZTIRA					70.588,65

ZIMENDAPENAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:**70.588,65 €**

Hirurogeita hamar mila bostehun eta laurogeita zortzi euro koma hirurogeita bost zentimo

7.2.1.4 ZUREZKO EGITURA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa Totala	Prezio Partziala (€/un)	Prezio Totala (€)
4.1	m ³	<p><u>GL24h zur ijeltu kolatu homogenea - Portikoak</u></p> <p>660x260, kurbadura R14.662mmdun eta 15mko luzeradun GL24h zur ijeltu kolatu homogeneoko 10 portiko. Fabrikan muntatuta, bernizatua eta tratamendua egin. Karga mekaniko, obrarako garraioa eta deskarga mekanikoa. Bere lekuan jartzea behar diren loturak erabiliz, proiektuko planoen arabera, baliabide mekanikoak erabiliz. Barne hartu: Zuinketa. Habearen xaflak itsatsi, habe osoa bernizatu eta tratamendua egin. Karga, garraioa eta deskarga. Obran muntatzea.</p>	25,74	1.496,72	38.525,57
4.2	m ³	<p><u>GL24h zur Ijeltu Kolatu Homogenea - Estalkiko Petralak</u></p> <p>180x300x4740mmko GL24h zur ijeltu kolatu homogeneoko 81 petral. Fabrikan muntatuta, bernizatua eta tratamendua egin. Karga mekaniko, obrarako garraioa eta deskarga mekanikoa. Bere lekuan jartzea behar diren loturak erabiliz, proiektuko planoen arabera, baliabide mekanikoak erabiliz. Barne hartu: Zuinketa. Habearen xaflak itsatsi, habe osoa bernizatu eta tratamendua egin. Karga, garraioa eta deskarga. Obran muntatzea.</p>	20,73276	1.263,31	26.191,90
4.3	m ³	<p><u>GL24h zur Ijeltu Kolatu Homogenea - Portiko Hastialeko Petralak</u></p> <p>180x300 eta luzeera desberdineko GL24h zur ijeltu kolatu homogeneoko 12 petral, portiko hastialean egongo diren estalkia jasatzeko. Fabrikan muntatuta, bernizatua eta tratamendua egin. Karga mekaniko, obrarako garraioa eta deskarga mekanikoa. Bere lekuan jartzea behar diren loturak erabiliz, proiektuko planoen arabera, baliabide mekanikoak erabiliz. Barne hartu: Zuinketa. Habearen xaflak itsatsi, habe osoa bernizatu eta tratamendua egin. Karga, garraioa eta deskarga. Obran muntatzea.</p> <p>PETRAL MOTA 1 - L=9970mm</p>	2,15	1.496,72	3.223,22

		PETRAL MOTA 2 - L=7484mm	1,67	1.496,72	2.504,99
		PETRAL MOTA 3 - L=4325mm	0,93	1.263,31	1.180,18
4.4	m²	<p><u>GL24h zur Ijeztu Kolatu Homogeneoa - Portiko Hastialeko Zutabea</u></p> <p>520x260x7225mmko GL24h zur ijeztu kolatu homogeneoko 2 zutabe. Fabrikan muntatuta, bernizatua eta tratamendua egin. Karga mekaniko, obrarako garraioa eta deskarga mekanikoa. Bere lekuan jartzea behar diren loturak erabiliz, proiektuko planoen arabera, baliabide mekanikoak erabiliz.</p> <p>Barne hartu: Zuinketa. Habearen xaflak itsatsi, habe osoa bernizatu eta tratamendua egin. Karga, garraioa eta deskarga. Obran muntatzea.</p>	1,95	1.496,72	2.924,05
4.5	m³	<p><u>GL24h zur Ijeztu Kolatu Homogeneoa - Tornapuntak</u></p> <p>50x50x470mmko GL24h zur ijeztu kolatu homogeneoko 162 tornapunta. Fabrikan muntatuta, bernizatua eta tratamendua egin. Karga mekaniko, obrarako garraioa eta deskarga mekanikoa. Bere lekuan jartzea behar diren loturak erabiliz, proiektuko planoen arabera, baliabide mekanikoak erabiliz.</p> <p>Barne hartu: Zuinketa. Habearen xaflak itsatsi, habe osoa bernizatu eta tratamendua egin. Karga, garraioa eta deskarga. Obran muntatzea.</p>	0,19	1.263,31	240,47
				GUZTIRA	74.790,39

ZUREZKO EGITURAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:

74.790,39 €

Hirurogeita hamalau mila zazpiehun eta laurogeita hamar euro koma hogeita hemeretzi zentimo

7.2.1.5 EGITURA METALIKOA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa Totala	Prezio Partziala (€/unit)	Prezio Totala (€)
5.1	Kg	<u>Arriostramenduaren Lotze Piezak</u>			
		Arriostramenduaren finkapena lortzeko piezak, hau da, kableari elkartutako horkila finkoa eta tenkagailua. Fabrikan muntatuta eta tratamendua egin. Karga, obrarako garraioa eta deskarga. Bere lekuan jartzea behar diren loturak erabiliz, proiektuko planoen arabera. Barne hartu: Zuinketa. Karga, garraioa eta deskarga. Obran muntatzea.			
		Horkila Finkoa - Ø28	87,20	4,32	376,70
		Horkila Finkoa Tenkagailuarekin - Ø28	115,60	4,32	499,39
5.2	m	<u>Arriostramenduaren Kablea</u> "Cables Estructurales" enpresaren 1x19 altzairuzko kablea AISI 316. Lotzeko osagaiak eta tenkagailuak; garraioa eta muntatzea gehituko da. Barne hartu: Zuinketa. Garraioa. Obran muntatzea. Kontrola.	225,60	4,625	1.043,40
5.3	Un	<u>Ainguraketa Plakak</u>			
		S275 altzairuzko ainguraketa-plakaren hornidura profil lauan, zurruntzaileekin, proiektuan ezarritako neurriekin eta lodierarekin, eta altzairu korrugatuzko B 400 S altzairu korrugatuko bernuen gainean muntatzea, ezarritako diametroarekin eta luzera osoarekin, eta torloju lotzea zirrindolekin, azkoinarekin eta kontratuerkarekin zimenduko hormigoia gogortu ondoren. Are gehiago, euste-gainazala garbitu eta prestatuz, zulatzeko makina zentrala, hormigoi gogortuaren eta plakaren artean geratzen den espazioa berdinduz eta mortero autonibelatzaile hedakorrez betez, azkoinei eta azkoinei korrosioaren aurkako babesa emanaz, zurruntzaileak, eta obran sortzen diren kalteak konponduz.			
		P1 - 500x500x15 - 6 Ø22 - L=50cm	20,00	118,28	2.365,60
		P2 - 260x260x12 - 4 Ø14 - L=30cm	2,00	230,12	460,24

5.4	Kg	<u>Artikulazioaren Finkapen Plaken Piezak</u>			
		S275 altzairuzko ainguraketa-plakaren gainean jarriko diren konponente desberdinak, portikoaren finkapena lortzen dutena. Hauek ferratzaile batek egingo ditu txapa zabalera desberdinak erabiliz eta soldaduraren bidez.			
		Barne hartu: Ferratzailea, zuinketa. Garraioa. Obran muntatzea. Kontrola.			
		Plaka Bertikala	414,00	8,52	3.527,28
		Plaken Arteko Oinarria	612,00	8,52	5.214,24
		Oinarriaren Artikulazioa	84,00	8,52	715,68
		Portikoaren Artikulazioa	84,00	8,52	715,68
		Portikoarekin Lotura	656,00	8,52	5.589,12
5.5	Un	<u>Artikulazioaren Finkapen Plaken Piezak</u>			
		Goiko piezak Lotzeko beharrezko torloju azkoin eta zirrindolak beharko dira. Rosmil enpresak hornitua.			
		Barne hartu: Ferratzailea, zuinketa. Garraioa. Obran muntatzea. Kontrola.			
		Torlojua: DIN 933-M30-8.8	40,00	7,93	317,20
		Azkoina: ISO 4032-M30-8	40,00	2,84	113,60
		Zirrindola: ISO 7089 30-200HV	80,00	0,53	42,40
5.6	m	<u>Petralak Lotzeko ALUMIDI</u>			
		Alumidi plakak portikoetara finkatuko dira eta bertan estalkiko petralak lotuko dira larako eta hiltzeen bidez (ikusi hurrengo puntua). Alumidi plaka Rothoblaas enpresak hornitua izango da. Barne hartu: Zuinketa. Garraioa. Obran muntatzea. Kontrola.	162,00	35,2	5.702,40
5.7	Kg	<u>Portikoak Lotzeko altzairuzko Txapa</u>			
		Portikoak lotzeko S275 txapa. Ferratzaile batek tailerrean egindako txapa 1100x540mm-takoa. Barne hartu: Zuinketa. Garraioa. Obran muntatzea. Kontrola.	378,30	3,42	1.293,79
5.8	Kg	<u>Arriostremendua Portikoetara Lotzeko Piezak</u>			
		Arriostremenduaren kableak eta horkilak portikoetara joango dira finkatuta, arriostremenduaren hegalaren eta oinarriaren medioz. Hauek soldatuta joango dira baina ez dira apartatu honetan kontuan izango. Barne hartu: Ferratzailea, zuinketa. Garraioa. Obran muntatzea. Kontrola.			
		Arriostremenduaren Finkapenaren Oinarria	370,16	3,42	1.265,95

		Arriostremenduaren Finkapenaren Hegalak	77,60	3,42	265,39
5.9	Un	<u>Zurezko Egiturak Lotzeko Herrajeak</u>			
		Rothoblaas hornitutako larako, torloju eta hiltze guztiak, zurezko egitura haien artean finkatzeko, bai eta altzairuzko beste elementuei finkatzeko. Barne hartu: Zuinketa. Garraioa. Obran muntatzea. Kontrola.			
		Larako Autozulotua: WS-Ø7x233 - Artikulazioa	1200,00	3,62	4.344,00
		Hiltzeak: Anker Ø4x75 - Alumidi	7452,00	0,19	1.415,88
		Larakoa: STA-Ø12x160 - Alumidi	972,00	5,87	5.705,64
		Hiltzeak: Anker Ø4x75 - Tornapuntak	324,00	0,19	61,56
		Larako Autozulotua: WS-Ø7x233 - Portikoen Artean	1424,00	3,62	5.154,88
		Larako Autozulotua: WS-Ø7x233 - Portikoen Artean	336,00	3,62	1.216,32
		Larako Autozulotua: WS-Ø7x213 - Portikoen Artean	20,00	3,46	69,20
		Torloju Abeilantua: HBS - Ø10x340 - Zutabe Hastiala	16,00	4,2	67,20
		Hari Guztizko Torlojua: VGZ - Ø7x340 - Petralak	72,00	6,13	441,36
		Larakoa: STA-Ø12x160 - Finkatze Plaka	24,00	5,87	140,88
		Hari Guztizko Torlojua: VGZ - Ø9x240 - Petralak	160,00	6,42	1.027,20
5.10	m	<u>Artikulazioaren Piezen Soldadura</u>			
		Tailerrean egindako soldadura artikulazioaren euskarria egiteko erabili behar diren 4x4 mm-tako eta 5x5mm-tako soldadura. Horretan aditua den langile batek horizontalean eginda. Geroko egiaztapenak barne. Barne hartu: Soldadura, langilearen lana eta geroko kontrola.			
		Basea eta Artikulazioaren arteko soldadura - 5x5	24,00	5,26	126,21
		Plaka Bertikala eta Plaken arteko soldadura - 4x4	62,80	5,26	330,26
		Oinarriaren Artikulazioaren soldadura - 5x5	43,20	5,26	227,18
		Portikoaren Artikulazioaren soldadura - 5x5	23,20	5,26	122,01

5.11	m	<u>Arriostramenduaren Piezen Soldadura</u>			
		Tailerrean egindako soldadura arriostramenduaren euskarria egiteko erabili behar diren 5x5mm-tako soldadura. Horretan aditua den langile batek horizontalean eginda. Geroko egiaztapenak barne. Barne hartu: Soldadura, langilearen lana eta geroko kontrola.			
		Hegala eta Oinarriaren arteko soldadura - 5x5	8,00	5,26	42,07
GUZTIRA					49.999,91

EGITURA METALIKOAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA: 49.999,91 €

Berrogeita bederatzita mila bederatziehun eta laurogeita hemeretzi euro koma laurogeita hamaika zentimo

7.2.1.6 ESTALKIAREN ITXITURA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa Totala	Prezio Partziala (€/unit)	Prezio Totala (€)
7.1	m ²	<p><u>Padelaren Danpalon Estalkia</u></p> <p>Danpalon estalkiaren kokapena Seamless Sistemarekin, konkretuki 16mm-tako altuera eta 900mm-tako zabalerako estalkia. Euri-urak husteko 275mmko erretena, akabera eta lotze osagaiekin batera. Karga mekanikoa, garraioa eta deskarga mekanikoa. Obran muntatzea, baliabide mekanikoak erabiliz, beharrezkoak diren loturekin.</p> <p>Barne hartu: Zuinketa. Karga, garraioa eta deskarga. Obran muntatzea.</p>	1350,00	44,89	60.601,50
7.2	m ²	<p><u>Padelaren Danpalon Estalkia Portiko Hastialean</u></p> <p>Danpalon estalkiaren kokapena Seamless Sistemarekin, konkretuki 16mm-tako altuera eta 900mm-tako zabalerako estalkia. Euri-urak husteko 275mmko erretena, akabera eta lotze osagaiekin batera. Karga mekanikoa, garraioa eta deskarga mekanikoa. Obran muntatzea, baliabide mekanikoak erabiliz, beharrezkoak diren loturekin.</p> <p>Barne hartu: Zuinketa. Karga, garraioa eta deskarga. Obran muntatzea.</p> <p>1. eta 2. petralen arteko Estalkia</p> <p>2. eta 3. petralen arteko Estalkia</p> <p>3. petrala eta portikoaren arteko estalkia</p>	18,00 48,60 79,20	44,89 44,89 44,89	808,02 2.181,65 3.555,29
				GUZTIRA	67.146,46

ESTALKIAREN ITXITURAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:

67.146,46 €

Hirurogeita hamazazpi mila ehun eta berrogeita sei euro eta berrogeita sei zentimo

7.2.1.7 MARGOAK

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa Totala	Prezio Partziala (€/ud)	Prezio Totala (€)
8.1	m	<u>Metalezko egituraren babesa, R30 pintura intumeszentearekin.</u>			
		Poliuretano alifatiko motako margoa areto futboleko zelaia eta saskibaloitxikiko zelaia marrakatzeko marrakatzeko. Kolorea: gorria RAL 3016 eta berdea RAL 6001. Barne hartu: Zuinketa. Garraioa. Obran muntatzea.			
		Areto Futboleko Kolore Gorria - RAL 3016	144,00	24,07	3.466,08
		Saskibaloitxikiko Zelaiaren Kolore Berdea - RAL 6001	184,00	24,07	4.428,88
				GUZTIRA	7.894,96

MARGOEN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:**7.894,96 €**

Zazpi mila zortziehun ehun eta laurogeita hamalau euro koma laurogeita hamasei zentimo

7.2.1.8 ARGIZTATZEA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa Totala	Prezio Partziala (€/ud)	Prezio Totala (€)
9.1	Un	<p><u>Jolastokiko Argiteria</u></p> <p>Jolastokia argiztatzeko Cooper Lightning - STEELER LED HIGH BAY (SSLED-LD5-30-W-UNV-L850-CD2-U) lanparak erabiliko dira. Hauen garraioa eta eskuzko jartzea gehituko da.</p> <p>Barne hartu: Zuinketa, lanparak non doazen kokatuta habeetan markatu. Lanpara bera eta erabiliko den bonbilla. Muntatzea. Instalazio osoa egiteko behar diren hariak, erregistro kutxak, eragingailu automatikoak eta abar.</p>	12,00	511,85	6.142,20
				GUZTIRA	6.142,20

ARGITERIAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:

6.142,20 €

Sei mila ehun eta berrogeita bi euro koma hoge zentimo

7.2.2 EGITE MATERIALAREN AURREKONTUA

1. LURREN MUGIMENDUA	11.418,26 €
2. SANEAMENDUA	11.622,25 €
3. ZIMENDAPENA	70.588,65 €
4. ZUREZKO EGITURA	74.790,39 €
5. EGITURA METALIKOA	49.999,91 €
6. ESTALKIAREN ITXITURA	67.146,46 €
7. MARGOAK	7.894,96 €
8. ARGIZTATZEA	6.142,20 €
<i>JOLASTOKIAREN EGITE MATERIALAREN AURREKONTUA:</i>	299.603,08 €

Berrehun eta laurogeita hemeretzi mila seiehun eta hiru euro koma zortzi zentimo

7.3 OROKORRA

7.3.1 PREZIO KOADROAK

7.3.1.1 URBANIZAZIOA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa	Prezio Partziala (€/unit)	Prezio Totala (€)
1.1	m ²	<p><u>Kamioiak Sartzeko Asfaltoko Geruza</u></p> <p>Jolastokiaren lurra berdindu eta asfaltoko geruza bat botako da (jarraituko bituminosa nahasketa berotan), sakonera 150mmkoa izanik. Garbiketa, kamioitik deskargatze mekanikoa, hedatzea eta berdinketa gehituko da. Sumil makina erabiliko da guztia berdintzeko. Inguruko ertzak, beste eraikinekiko elkarguneak hain zuzen, material berdinez eskuz beteko dira.</p> <p>Barne hartu: Zuinketa. Kamioitik deskargatze mekanikoa. Elementua eskuz hedatu. Sumil makina erabili guztia berdintzeko. Inguruko ertzak eskuz bete. Garbiketa.</p>	2100,00	15,25	32.025,00
1.2	Kg	<p><u>Zelaiko elementuak eraitsi</u></p> <p>Hormigoizko eta altzairuzko hesiak kendu, kamioiak eta langileak jolastokira sar daitezzen. Bai eta porteriak, lankak etabar kendu. Horretarako, mailu pneumatikodun konpresorea hormigoia apurtzeko eta oxigeno bidezko mozketako ekipoa altzairuzko hesia mozteko erabiliko dira.</p> <p>Barne hartu: Elementua eraitsi apurtze mailu pneumatikodun konpresorea eta oxigeno bidezko mozketako ekipoa erabiliz. Obra-hondakinak txikitu, maneigarriak izan daitezzen. Obra-hondakinak kendu eta pilatu. Obra-hondakinak garbitu. Obra-hondakinak kontainer-ontzi edo kamioian eskuzko kargatzea.</p>	75,00	1,84	138,00
				GUZTIRA	32.163,00

URBANIZAZIOAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:

32.163,00 €

Hogeita hamabi mila ehun eta hirurogeita hiru euro

7.3.1.2 SUAREN AURKAKO BABESA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa	Prezio Partziala (€/unit)	Prezio Totala (€)
2.1	Un	<u>Barne-muntaketarako sirena elektronikoa, seinale optiko eta akustikoarekin</u> Sirena elektronikoa, gorria, barne-muntaketarako, seinale optiko eta akustikoarekin, 24 Vcc-ko elikadurarekin, 100 dB-tik 1 m-ra bitarteko soinu-potentzia eta 68 mA-ko kontsumoa, UNE-EN 54-3ren arabera.	2,00	72,44	144,88
2.2	Un	<u>ABC hauts kimikoko itzalgailu eramangarria, balio anitzekoa</u> Hauts kimikoko ABC su-itzalgailu eramangarria, balio anitzeko antibrasaren aurkakoa, 21A- 113B-C eraginkortasunekoa, 6 kg agente itzaltzailekoa, 700 x 280 x 210 mm-ko armairu metalikoan kokatua, 4 mm-ko ilargidun atea duena.	3,00	120,47	361,41
2.3	Un	<u>Ebakuazio-bideak seinaleztatzea, poliestireno fotoluminiszenteko plaka baten bidez, 210 x 210 mm-koa</u> Poliestireno fotoluminiszenteko plaka, 210 x 210 mm-koa, UNE 23033-1 arauaren arabera, seinaleztapen-plaka finkatzeko material osagarria barne..	6,00	3,80	22,80
2.4	Un	<u>Larrialdietako Argiteria</u> Larrialdietarako luminaria, hodi lineal fluoreszentea, 6 W - G5, argi-fluxua 70 lumen, 245x110x58 mm-ko karkasa, II. mota, IP 42, tenperatura altuko Ni-Cd bateriak, 1 h-ko autonomia, 230 V-eko elikadura, 24 orduko kargadendora.	6,00	28,53	171,18
				GUZTIRA	700,27

SUAREN AURKAKO BABESAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:

700,27 €

Zazpiehun euro koma hogeita zazpi zentimo

7.3.1.3 OSASUN ETA SEGURTASUN IKERKETA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa	Prezio Partziala (€/unit)	Prezio Totala (€)
3.1	Un	<p><u>Aurrefabrikatutako etxola alokatzea, obrako bulego baterako.</u></p> <p>Aurrefabrikatutako etxola alokatzea, obrako bulegorako, 4,78 x 2,42 x 2,30 m-koa (10,55 m²), hiru hilabetez. Honako hauek osatuko dute: egitura metalikoa, itxitura eta estalkia, xafla nerbiodun eta galbanizatuzkoa, barne-isolamendua, elektrizitate- eta indar-instalazioa 230 V-ko kanpo-hargunearekin, hodi fluoreszenteak eta kanpoko argi-puntua; leiho lerragarriak, ilargiarekin eta burdin hesiekin; sarrerako atea, sarrailuarekin; taula aglomeratua.</p>	1	1231,20	1.231,20
3.2	Un	<p><u>Aurrefabrikatutako etxola garraiatzea</u></p> <p>Obrako aurrefabrikatutako etxola garraiatzea, deskargatzea eta, ondoren, kamioi-garabiarekin modulua biltzea barne</p>	1	194,07	194,07
3.3	Un	<p><u>Elektrizitateko behin-behineko hargunea, obrako etxola aurrefabrikatuan</u></p> <p>Behin-behineko hargune elektrikoa obrako aurrefabrikatutako etxolan, baita obrako behin-behineko koadro elektrikoarekiko lotura ere, 50 m-ko gehieneko distantzia bateraino.</p>	1	175,2	175,20
3.4	Un	<p><u>Saneamenduko eta iturgintzako behin-behineko hargunea, obrako etxola aurrefabrikatuan</u></p> <p>Saneamenduko eta iturgintzako behin-behineko hargunea, obrako etxola aurrefabrikatuan lurperatua, udal sare orokorrekiko lotura barne, gehienez ere 8 m-ko distantziara.</p>	1	515,67	515,67
3.5	Un	<p><u>Hormigoizko oinarrien gainean, sare elektrosoldatuzko behin-behineko hesi aldagarria</u></p> <p>Behin-behineko hesia, 3,50 x 2,00 m-ko hesi eramangarri osatua, 200 x 100 mm-ko pasabide elektrosoldatuzko sare-panelez eta 40 mm-ko diametroko zutoin bertikalez osatua, akabera galbanizatua, baita hormigoizko oinarri aurrefabrikatuetan jarritako zutoinak lotzeko ziriak ere.</p>	79	35,55	2.808,45

3.6	Un	<p><u>Pasabidearen alokairua, zangen gaineko pasabidea babesteko</u></p> <p>Oinezkoentzako altzairuzko pasabidea alokatzea 3 hilabetez, 2,24 m-ko luzerarako, gehienez ere 1,64 m-ko zangaren zabalerarako; plataforma irristagaitza izango da, desnibelik gabea, 400 kg-ko karga-ahalmeneko, 0,15 m-ko alboko errodiak, 1 m-ko altuerako alboko barandak, alboko zeharbidea eta plataforma zorura finkatzeko 2 zulo.</p>	4	53,61	214,44
3.7	Un	<p><u>Lan Tximua</u></p> <p>Babes-tximua, 1. kategoriako BB1, segurtasun-baldintza guztiak betez, EDaren arabera. 1407/1992.</p>	20	28,8	576,00
3.8	Un	<p><u>Ikuspen handiko babes-arropa</u></p> <p>Ikuspen handiko txalekoa, material islatzaileak, BB1, 11. kategoriako, segurtasun baldintza guztiak betetzen dituena, R.O.-ren arabera. 1407/1992.</p>	10	22,89	228,90
3.9	Un	<p><u>Soldatze lanetarako babes-arropa</u></p> <p>Soldadura-lanetarako babes-tximua, giro-temperaturan 100 °C-raino eta EP1 11. kategorian, segurtasun-baldintza guztiak betez, RO-REN arabera. 1407/1992.</p>	3	82,84	248,52
3.10	Un	<p><u>Kolpeetatik babesteko kaskoa</u></p> <p>Kolpeen kontrako kaskoa, BB1, 11. kategoriako, homologatua, R.O-ren arabera segurtasun baldintza guztiak betez. 1407/92</p>	20	8,83	176,60
3.11	Un	<p><u>Alde isolatzaile elektrikoa</u></p> <p>Kasku isolatzaile elektrikoa, 1000 V-eko korrante alternoko edo 1500 V-eko korrante zuzeneko tentsioraino, 111. kategoriako EP1, homologatua, R.O-ren arabera segurtasun-baldintza guztiak betez. 1407/92</p>	5	11,98	59,90
3.12	Un	<p><u>Entzumen-babes estandarra, 27 dB-ko indargabetze akustikoarekin</u></p> <p>Belarri-joko estandarra, 27 dB-ko indargabetze akustikoarekin, 11. kategoriako EP1, segurtasun-baldintza guztiak betetzen dituena R.O-ren arabera. 1407/92</p>	15	19,07	286,05

3.13	Un	<u>Armazoi integraleko babes-betaurrekoak, talkekiko erresistenteak</u> Armazoi integraleko babes-betaurrekoak, abiadura handiko partikulekiko erresistenteak, 11. kategoriako EP1, segurtasun-baldintza guztiak betetzen dituztenak, EDaren arabera. 1407/1992.	20	10,23	204,60
3.14	Un	<u>Aurpegia babesteko pantaila, soldatzaileentzat, buruan finkatuta eta soldadura-iragazkiekin</u> Aurpegia babesteko pantaila, soldatzaileentzat, buruan finkatuta eta soldadurako iragazkiekin, EP1, 11. kategoriakoa, segurtasun-baldintza guztiak betetzen dituena, RO-REN arabera. 1407/1992.	3	24,25	72,75
3.15	Un	<u>Partikulen kontrako maskara autoiragazlea, arnasa botatzeko balbularekin</u> Partikulen kontrako maskara autoiragazlea, FFP2, arnasa botatzeko balbularekin, EP1 111 kategoriakoa, segurtasun-baldintza guztiak betetzen dituena, RO-REN arabera. 1407/1992.	20	3,79	75,80
3.16	Un	<u>Langileentzako Eskularruak</u> Arrisku mekanikoen kontrako erabilera orokorreko eskularruak. Arrisku mekanikoen kontrako eskularru pareak, BB1, 11. kategoriakoa, segurtasun baldintza guztiak betetzen dituena, EDaren arabera. 1407/1992.	20	13,36	267,20
3.17	Un	<u>Lan elektrikoetarako eskularruak</u> Behe tentsioko lan elektrikoetarako eskularru pareak, EP1, 111 kategoriakoa, segurtasun baldintza guztiak betetzen dituena, RO-REN arabera. 1407/1992.	3	41,56	124,68
3.18	Un	<u>Produktu kimikoetatik babesteko eskularruak</u> Produktu kimikoen kontrako eskularru pareak, EP1, 111 kategoriakoa, segurtasun baldintza guztiak betetzen dituena, EDaren arabera. 1407/1992.	5	1,09	5,45
3.19	Un	<u>Soldatzaileentzako eskularruak</u> Soldatzaileentzako eskularru pareak, BB1, 11. kategoriakoa, segurtasun baldintza guztiak betetzen dituena, EDaren arabera. 1407/1992.	3	9	27,00

3.20	Un	<u>Soldatzailearentzako mahuka-parea</u> Soldatzailearentzako A mailako zerrategiko mahuka-pare bat, sorbaldan, HE1, 11. kategoriakoa, segurtasun-baldintza guztiak betetzen dituena, JUaren arabera. 1407/1992.	3	13,58	40,74
3.21	Un	<u>Laneko bota altuak, irristatzearekiko erresistentzia dutenak, ura sartu eta xurgatzeko erresistentzia dutenak</u> Laneko bota pare handia, inpaktuekiko erresistentea den puntarik gabea, ura sartu eta xurgatzeko erresistentea, 11. kategoriako BB1, segurtasun-baldintza guztiak betetzen dituena, EDaren arabera. 1407/1992.	10	20,37	203,70
3.22	Un	<u>Babes-bota baxuak, irristatzearekiko erresistentziarekin</u> Babes apaleko bota pare bat, altzairuzko punta erresistentea eta irristatzearekiko erresistentzia duena, BB1 11. kategoriakoa, segurtasun baldintza guztiak betetzen dituena, R.O-aren arabera. 1407/1992.	20	38,15	763,00
3.23	Un	<u>Soldatzailearentzako polainak</u> Soldadorerako polaina-parea, BB1, 11. kategoriakoa, segurtasun-baldintza guztiak betetzen dituena, EDaren arabera. 1407/1992.	3	8,35	25,05
3.24	Un	<u>Gerritik babesteko faxa</u> Gerrialdea babesteko gerrikoa, euskarri sabelalde zabalekoa eta belkroz erregulatzekoa, BBren arabera segurtasun baldintza guztiak betetzen dituena. 1407/1992.	5	19,05	95,25
3.25	Un	<u>Erremintak eramateko poltsa duen gerrikoa</u> Erreminta-zorroa duen uhala, BB1, 11. kategoriakoa, segurtasun-baldintza guztiak betetzen dituena, EDaren arabera. 1407/1992.	18	24,04	432,72
3.26	Un	<u>Erorketen kontrako segurtasun-sistema</u> Erorketen kontrako sistema: erabilera anitzeko konektore bat (M mota), erorketen kontrako gailu bat, luzera finkoko zuntz-soka bat lotzeko elementu gisa, energia xurgatzeko gailu bat eta erorketen kontrako arnes bat bi lokailu-puntuekin.	8	140,44	1.123,52

3.27	Un	<p><u>Aldi baterako ainguratze horizontala, poliesterezko zintakoa, euskarri metalikoan finkatua</u></p> <p>Aldi baterako ainguratze horizontaleko lerroa, poliesterezko zinakoa, 10 m-ko luzerakoa, langile bati segurtatzeko, C motakoa, altzairu galbanizatuzko 2 ainguraketa-gailuz osatua, horietako bakoitza ainguraketa-plakaz, bi abarka karratuz, zirrindolak eta altzairuzko azkoinak, euskarri metalikoan finkatzeko, eta 35 mm-ko zabalerako poliesterezko zinta batez. 10 m-ko luzera, itzuleraren aurkako blokeo mekanismoa duen tenkagailua eta mosketoia bi muturretan.</p>	5	15,62	78,10
3.28	m ²	<p><u>Horizontalean jarritako S segurtasun-sareko sistema</u></p> <p>Segurtasun finkoko sare-sistema, zailtasun handiko poliamidazko hutsune horizontal handiak, korapilodunak eta zuriak estaltzeko. 4,5 mm-ko kalibreko sare-soka, plataforma jasotzailea lotzeko, finkatzeko eta alokatzeko elementuak barne, jartzeko eta kentzeko.</p>	1565	2,14	3.349,10
3.29	Un	<p><u>Presako botikina obrarako</u></p> <p>Urgentziazko botikina, desinfektatzaile eta antiseptiko baimenduak, gaza esterilak, kotoi hidrofiloa, benda, esparatrapua, apositu itsasgarriak, termometroa, guraize pare bat, pintzak eta erabili eta botatzeko eskularruak dituen.</p>	1	96,16	96,16
3.30	Un	<p><u>Larrialdietarako botikineko materiala aldatzea.</u></p>	1	48,27	48,27
3.31	Un	<p><u>ABC hauts kimikoko itzalgailu eramangarria, balio anitzekoa, 6 kg agente itzaltzailekoa</u></p> <p>ABC hauts kimikoko itzalgailu eramangarria, balio anitzeko antibrasa motakoa, presio inkorporatuarekin, 21A- 113B-C eraginkortasunekoa, 6 kg agente itzaltzailerekin, manometroarekin eta mahukarekin, ahokadura barreiatzailearekin.</p>	2	44,34	88,68
3.32	Un	<p><u>Urteko Osasun Azterketa</u></p> <p>Langileari urtero osasun azterketa egitea, baita enpresako langileak lanorduak galtzearen ondorioz ere, lantokitik zentro medikora (Istripuen Mutura) joan behar duelako azterketa medikoa egiteko.</p>	20	102,2	2.044,00

3.33	h	<u>Langileen prestakuntza</u> Langileen prestakuntza ordua, laneko segurtasun eta osasunaren arloan indarra duen araudia betetzeko beharrezkoa.	30	18,6	558,00
3.34	Un	<u>Balizatzeko elementuen multzoa eta obren behin-behineko seinaleztapena</u> Balizatzeko elementuen multzoa eta obren behin-behineko seinaleztapena: zintak, mailak, paletak, ohartarazteko seinaleak, debekua eta arriskuak, laneko segurtasun eta osasunaren arloan indarrean dagoen araudia betetzeko.	1	616,4	616,40
GUZTIRA					17.055,17

**OSASUN ETA SEGURTASUN IKERKETAREN AURREKONTU PARTZIALAREN
GUZTIZKOA:**

17.055,7 €

Hamazazpi mila eta berrogeita hamabost euro koma hamazazpi zentimo

7.3.1.4 HONDAKINEN KUDEAKETA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa	Prezio Partziala (€/unit)	Prezio Totala (€)
4.1	m ³	<p><u>I. Mailako RCDak: Hondeaketa lurrak eta harriak</u></p> <p>RCD mota desberdinen metro kubikoa tratatzeko beharrezko aurrekontua. Argitalpen honetan ez dira kamioiak, biltegiak edukiontziak ezta garraioak kontsideratuko, bakarrik RCD bakoitza tratatzeko beharrezko aurrekontua.</p>	97,50	3,00	292,50
4.2	m ³	<p><u>II. Mailako RCDak: Harri izaerako RCDak</u></p> <p>RCD mota desberdinen metro kubikoa tratatzeko beharrezko aurrekontua. Argitalpen honetan ez dira kamioiak, biltegiak edukiontziak ezta garraioak kontsideratuko, bakarrik RCD bakoitza tratatzeko beharrezko aurrekontua.</p>	33,53	6,50	217,95
4.3	m ³	<p><u>II. Mailako RCDak: Harri izaera ezdute RCDak</u></p> <p>RCD mota desberdinen metro kubikoa tratatzeko beharrezko aurrekontua. Argitalpen honetan ez dira kamioiak, biltegiak edukiontziak ezta garraioak kontsideratuko, bakarrik RCD bakoitza tratatzeko beharrezko aurrekontua.</p>	73,13	6,50	475,35
4.4	m ³	<p><u>II. Mailako RCDak: RCD arriskutsuak</u></p> <p>RCD mota desberdinen metro kubikoa tratatzeko beharrezko aurrekontua. Argitalpen honetan ez dira kamioiak, biltegiak edukiontziak ezta garraioak kontsideratuko, bakarrik RCD bakoitza tratatzeko beharrezko aurrekontua.</p>	3,90	6,50	25,35
4.5	m ³	<p><u>Eraikuntzako hondakinen sailkapena</u></p> <p>Eraikuntza- eta/edo eraispen-hondakinak obran bertan sailkatzea, zatika bereiziz (hormigoia, zeramikoak, metalak, zurak, beirak, plastikoak, paperak edo kartoia eta hondakin arriskutsuak), obra barruan eskuzko baliabideekin.</p>	94,05	2,50	235,13

4.6	Un	<p><u>Asfaltozko hondakinak garraiatzea 6 m³-ko edukiontziaekin, manipulazioa, edukiontzia alokairua eta isurketa</u></p> <p>Eraikuntza- eta/edo eraispen-obretan sortutako hondakin geldo asfaltikoen garraioa, 6 m³-ko edukiontziaekin, zabortege espezifikora, eraikuntza- eta eraispen-hondakinen tratamendurako instalaziora, obratik edo hondakinak balorizatu edo ezabatzeko zentrotik kanpo. Entrega-, alokairu- eta jasotze-zerbitzua edukiontzia eta isurtzeko kanona.</p>	1	122,75	122,75
4.7	Un	<p><u>Zur-hondakinak 7 m³-ko edukiontziaekin garraiatzea, baita manipulazioa, edukiontzia alokatzea eta botatzea ere</u></p> <p>Eraikuntza- eta/edo eraispen-obretan sortutako zur-hondakin inerteen garraioa, 7 m³-ko edukiontziaekin, zabortege espezifikora, hondakinak balorizatzeko edo ezabatzeko obratik edo zentrotik kanpoko eraikuntza- eta eraispen-hondakinak tratatzeko instalaziora, joan-etorria kontuan hartuta. Baita edukiontzia entregatu, alokatu, obran jaso eta isurtzeko kanona ere.</p>	3	147,92	443,76
4.8	Un	<p><u>Hondakin metalikoak garraiatzea 4,2 m³-ko edukiontziaekin, baita manipulazioa, edukiontzia alokairua eta isurketa ere</u></p> <p>Eraikuntza- eta/edo eraispen-obretan sortutako hondakin inerte metalikoak (4,2 m³-ko edukiontziaekin) zabortege espezifikora garraiatzea, hondakinak balorizatzeko edo ezabatzeko obratik edo zentrotik kanpoko eraikuntza- eta eraispen-hondakinak tratatzeko instalazioa jartzea, joan-etorria kontuan hartuta. Baita edukiontzia entregatu, alokatu, obran jaso eta isurtzeko kanona ere.</p>	2	110,94	221,88

4.9	Un	<p><u>Paper- eta kartoi-hondakinen garraioa, 2,5 m³-ko edukiontziaekin, baita manipulazioa, edukiontzia-aren alokairua eta isurketa ere</u></p> <p>Eraikuntza- eta/edo eraispen-obretan sortutako paper- eta kartoi-hondakin geldoak, 2,5 m³-ko edukiontziaekin, zabortegei espezifika eramatea, eraikuntza- eta eraispen-hondakinak tratatzeko instalazioa obratik edo hondakinak balorizatzeko edo ezabatzeko zentrotik kanpo, joan-etorria kontuan hartuta. Baita edukiontzia entregatu, alokatu, obran jaso eta isurtzeko kanona ere.</p>	1	86,28	86,28
4.10	Un	<p><u>Hondakin plastikoaren garraioa, 3,5 m³-ko edukiontziaekin, baita manipulazioa, edukiontzia-aren alokairua eta isurketa ere</u></p> <p>Eraikuntza- eta/edo eraispen-obretan sortutako hondakin inerteen garraioa, 3,5 m³-ko edukiontziaekin, zabortegei espezifika, hondakinak balorizatzeko edo ezabatzeko obratik edo zentrotik kanpoko eraikuntza- eta eraispen-hondakinak tratatzeko instalaziora, joan-etorria kontuan hartuta. Baita edukiontzia entregatu, alokatu, obran jaso eta isurtzeko kanona ere.</p>	1	53,61	53,61
4.11	Un	<p><u>Beirazko hondakinen garraioa, 1,5 m³-ko edukiontziaekin, baita manipulazioa, edukiontzia-aren alokairua eta isurketa ere</u></p> <p>Eraikuntza- eta/edo eraispen-obretan sortutako hondakin bizigabe beiratzatuak 1,5 m³-ko edukiontziaekin hondakindegia espezifika, hondakinak balorizatzeko edo ezabatzeko obratik edo zentrotik kanpoko eraikuntza- eta eraispen-hondakinak tratatzeko instalaziora, joan-etorria kontuan hartuta. Baita edukiontzia entregatu, alokatu, obran jaso eta kanona emateko zerbitzua ere. isurketakoak.</p>	1	98,21	98,21

4.12	Un	<p><u>Igeltzu-hondakinen garraioa, 4,2 m³-ko edukiontziaekin, baita manipulazioa, edukiontziaaren alokairua eta isurketa ere</u></p> <p>Eraikuntza- eta/edo eraispen-obretan sortutako igeltzu-hondakin inerteak, 4,2 m³-ko edukiontziaekin, zabortege espezifika, hondakinak balorizatzeko edo ezabatzeko obratik edo zentrotik kanpoko eraikuntza- eta eraispen-hondakinak tratatzeko instalaziora, joan-etorria kontuan hartuta. Baita edukiontzia entregatu, alokatu, obran jaso eta isurtzeko kanona ere.</p>	1	73,96	73,96
4.13	Un	<p><u>Harea, legarra eta bestelako agregakinak 7 m³-ko edukiontziaekin garraiatzea, baita manipulazioa, edukiontziaaren alokairua eta isurketa ere</u></p> <p>Eraikuntza- eta/edo eraispen-obretan sortutako harea, legar eta beste agregakin inerteen garraioa, 7 m³-ko edukiontziaekin, hondakindegia espezifika, eraikuntza- eta eraispen-hondakinak tratatzeko instalaziora, obratik edo hondakinak balorizatu edo ezabatzeko zentrotik kanpo, joan-etorria kontuan hartuta. Baita edukiontzia entregatu, alokatu, obran jaso eta isurtzeko kanona ere.</p>	1	87,42	87,42
4.14	Un	<p><u>Hormigoizko hondakinen garraioa, 7 m³-ko edukiontziaekin, baita manipulazioa, edukiontziaaren alokairua eta isurketa ere</u></p> <p>Eraikuntza- eta/edo eraispen-obretan sortutako hormigoi-hondakin inerteen garraioa, 7 m³-ko edukiontziaekin, hondakindegia espezifika, hondakinak balorizatzeko edo ezabatzeko obratik edo zentrotik kanpoko eraikuntza- eta eraispen-hondakinak tratatzeko instalaziora, joan-etorria kontuan hartuta. Baita edukiontzia entregatu, alokatu, obran jaso eta kanona emateko zerbitzua ere.</p>	6	118,12	708,72

4.15	Un	<p><u>7 m3-ko edukiontzia duten adreilu, teila eta material zeramikoen hondakinen garraioa, baita manipulazioa, edukiontziaaren alokairua eta isurketa ere</u></p> <p>Eraikuntza- eta/edo eraispén-obretan sortutako adreilu, teila eta material zeramikoen hondakin inerteak 7 m³-ko edukiontziaarekin hondakindegí espezfíkora garraiatzea, hondakinak balorizatzeke edo ezabatzeke obratik edo zentrotik kanpo eraikuntza- eta eraispén-hondakinak tratatzeko instalazioa jartzea, joan-etorria kontuan hartuta. Baita edukiontzia entregatu, alokatu, obran jaso eta kanona emateke zerbitzua ere.</p>	4	91,02	364,08
4.16	Un	<p><u>Harri-hondakinak 6 m³-ko edukiontziaarekin garraiatzea, baita manipulatzeta, edukiontzia alokatzea eta botatzeta ere</u></p> <p>Eraikuntza- eta/edo eraispén-obretan sortutako harrizko hondakin inerteen garraioa, 6 m³-ko edukiontziaarekin, hondakindegí espezfíkora, hondakinak balorizatzeke edo ezabatzeke obratik edo zentrotik kanpoko eraikuntza- eta eraispén-hondakinak tratatzeko instalaziora, joan-etorria kontuan hartuta. Baita edukiontzia entregatu, alokatu, obran jaso eta isurtzeke kanona ere.</p>	5	91,02	455,10
4.17	Un	<p><u>Hondakin arriskutsuen garraioa 200 litroko bidoiarekin, baita manipulazioa, edukiontziaaren alokairua eta isurketa ere</u></p> <p>200 litroko edukiera duen bidoia garraiatzea eraikuntza- edo eraispén-lanetako hondakin arriskutsuekin, hondakindegí espezfíkora, hondakinak balorizatzeke edo ezabatzeke obratik edo zentrotik kanpoko eraikuntza- eta eraispén-hondakinak tratatzeko instalaziora, bidoien karga, deskarga, alokairua eta isurketa-kanona kontuan hartuta.</p>	8	127,52	1.020,16
GUZTIRA					4.982,20

HONDAKINEN KUDEAKETAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA:

4.982,20 €

Lau mila bederatziehun eta laurogeita bi euro koma hogeí zentimo.

7.3.1.5 KALITATE KONTROLEKO PLANA

Kod.	Unit.	Deskribapena	Neurketa	Prezio Partziala (€/unit)	Prezio Totala (€)
5.1	Un	<p><u>Hormigoiaren trinkotasun- eta erresistentzia-saiakuntza</u></p> <p>Hormigoi freskoaren sendotasuna zehazteko saiakuntza, Abrams konoa UNE-EN 12350-2 arauaren arabera finkatzeko metodoaren bidez, eta hormigoi gogortuaren konpresioarekiko erresistentzia bereizgarria, 15x30 cm-ko bi probeta zilindriko (UNE-EN 12390-2 arauaren arabera) fabrikatuz eta onduz, UNE-EN 12390-3 arauaren arabera.</p>	18	72,34	1.302,12
5.2	Un	<p><u>GL24h zur ljeztu Kolatu Homogeneoa - Zuraren Laminen erresistentzia</u></p> <p>Jolastokia osatzen duten elementuen xaflen erresistentzia egiaztatuko da. Bai portikoak bai petralak entseatu egingo dira.</p>	25	46,30	1.157,50
5.3	Un	<p><u>GL24h zur ljeztu Kolatu Homogeneoa - Zuraren Laminen arteko itsasgarria.</u></p> <p>Jolastokia osatzen duten elementuen xaflen arteko itsasgarriaren erresistentzia eta eraginkortasuna egiaztatuko da. Bai portikoan zein petralak entseatu egingo dira.</p>	25	50,45	1.261,25
5.4	Un	<p><u>GL24h zur ljeztu Kolatu Homogeneoa - Zuraren Portiko eta petralen tratamendua eta akabera.</u></p> <p>Jolastokia osatzen duten elementuen akaberari entseguak egingo zaie, izan ere, intsektuen eta hezetasunaren kontrako akabera emango zaie zurezko egitura guztiari.</p>	25	50,45	1.261,25

5.5	Un	<p><u>Ezaugarri mekanikoak zehazteko saiakuntza</u></p> <p>Ezaugarri mekaniko hauek zehazteko saiakuntza: muga elastikoa, haustura-karga, hausturaren luzamendua eta karga maximoaren peko luzamendua, diametro bakoitzeko altzairu korrugatuko barra baten lagin baten gainean, UNE-EN ISO 15630-1 arauaren arabera, baita obrarako desplazamendua, laginketa eta emaitzen txostena ere.</p>	4	52,87	211,48
5.6	Un	<p><u>Ezaugarri geometriko korrugatuaren saiakuntza</u></p> <p>UNE-EN 10080ren arabera, lote bereko bi altzairuzko barra uzkurduko lagin baten gainean egindako uzkurduaren ezaugarri geometrikoak zehazteko saiakuntza, baita obrara joatea, lagina hartzea eta emaitzen txostena ere.</p>	4	39,28	157,12
5.7	Un	<p><u>Sekzio ertaineko saiakuntza baliokidea</u></p> <p>Lote bereko bi sare elektrosoldatuko lagin baten batez besteko sekzio baliokidea zehazteko saiakuntza, UNE-EN ISO 15630-2 arauaren arabera, baita obrara joatea, lagina hartzea eta emaitzen txostena ere.</p>	2	26,59	53,18
5.8	Un	<p><u>Uzkurduaren ezaugarri geometrikoen saiakuntza</u></p> <p>Lote bereko lau sare elektrosoldatuko lagin baten gainean, UNE-EN 10080ren arabera, uzkurduaren ezaugarri geometrikoak zehazteko saiakuntza, baita obrara joatea, lagina hartzea eta emaitzen txostena ere.</p>	2	39,28	78,56
5.9	Un	<p><u>Tolesteko/bitak banatzeko saiakuntza</u></p> <p>Lote bereko bi sare elektrosoldatu laginean, UNE-EN ISO 15630-2 arauaren arabera, pitzadurarik dagoen edo ez zehazteko saiakuntza, tolestuz/bikoiztuz, baita obrara joatea, laginak hartzea eta emaitzen txostena ere.</p>	2	16,87	33,74

5.10	Un	<p><u>Ezaugarri mekanikoak zehazteko saiakuntza</u></p> <p>Ezaugarri mekaniko hauek zehazteko saiakuntza: muga elastikoa, haustura-karga, hausturaren luzamendua eta karga maximoaren peko luzamendua, diametro bakoitzeko sare elektrosoldatu baten lagin baten gainean, UNE-EN ISO 15630-2 arauaren arabera, baita obrarako desplazamendua, laginketa eta emaitzen txostena ere.</p>	1	52,87	52,87
5.11	Un	<p><u>Aireratze-kargaren saiakuntza</u></p> <p>Lote bereko bi sare elektrosoldatuko lagin batean korapiloen abiatze-karga zehazteko saiakuntza, UNE-EN ISO 15630-2 arauaren arabera, baita obrarako desplazamendua, laginketa eta emaitzen txostena ere.</p>	2	52,76	105,52
5.12	Un	<p><u>Zagor artifizialezko material betegarri bat hautatu eta kontrolatzeko saiakuntzak</u></p> <p>Laborategiko saiakuntzak: analisi granulometrikoa; Atterbergen mugak; harearen baliokidea; Los Angelesen koefizientea; garbiketaren koefizientea; harlauzen indizea; hausturaren aurpegiak; Proctor aldatua. In situ saiakuntzak: 2 dentsitate eta hezetasunekoak; karga-plaka. Langileak eta ekipoak obrara eramatea, laginak hartzea eta txosten teknikoa barne emaitzak.</p>	1	870,14	870,14
5.13	Un	<p><u>Lotura soldatuen ikuskapen bisuala eta kontrol dimentsionala</u></p> <p>Soldatutako lotura baten ikusizko ikuskapena, UNE-EN ISO 17637 arauaren arabera, baita obrara joatea eta emaitzen txostena ere.</p>	96	50,07	4806,72
5.14	Un	<p><u>Likido sarkorren bidez soldatutako lotura-saiakuntza</u></p> <p>Soldatutako lotura baten saiakuntza ez-suntsitzailea, likido sarkorren bidezkoa, UNE-EN 571-1 arauaren arabera, baita obrarako lekualdatzea eta emaitzen txostena ere.</p>	10	25	250
5.15	Un	<p><u>Partikula magnetikoen bidez soldatutako lotura-saiakuntza</u></p> <p>Soldatutako lotura bati buruzko saiakuntza ez-suntsitzailea partikula magnetikoen bidez, UNE-EN ISO 17638 arauaren arabera, baita obrarako lekualdatzea eta emaitzen txostena ere.</p>	10	35,4	354

5.16	Un	<u>Ultrasonuen bidez soldatutako lotura-saiakuntza.</u> Lotura soldatu baten saiakuntza ez-suntsitzailea, ultrasonuen bidez, UNE-EN 1714ren arabera, baita obrara lekualdatzea eta emaitzen txostena ere.	10	35,4	354
5.17	Un	<u>Erradiografia bidez soldatutako lotura-saiakuntza.</u> UNE-EN 12517-1 arauaren arabera, soldatutako juntura bati buruzko saiakuntza ez-suntsitzailea, 10x24 cm-ko erradiografiaren bidez, obrara joatea eta emaitzen txostena barne.	10	49,28	492,8
5.18	Un	<u>Lotura torlojutuaren saiakuntza</u> Torlojuz lotutako lotura bati buruzko saiakuntza, IEEren arabera, baita obrara joatea eta emaitzen txostena ere.	44	10,15	446,6
5.19	Un	<u>Estalduraren lodiera zehazteko saiakuntza</u> Egitura metalikoan ijertzitako profil-lagin baten estalduraren lodiera zehazteko saiakuntza, UNE-EN ISO 2808ren arabera, laginak hartzeko obrarako desplazamendua barne. Egitura metalikoan ijertzitako profilaren lagin baten estaldurari buruz egindako saiakuntzen emaitzen txostena	5	70,55	352,75
5.20	Un	<u>Saneamenduaren konprobazioa</u> Saneamendu hodien zehar hermetikotasuna frogatu euri sare guztian zehar.	1	95,8	95,8
5.21	Un	<u>Argiteriaren konprobazioa</u> Lanparak eta instalazio elektriko guztia badoan konprobatzea	1	82,9	82,9
GUZTIRA					13.780,30

KALITATE KONTROLEKO PLANAREN AURREKONTU PARTZIALAREN GUZTIZKOA: 13.780,30 €

Hamahiru mila zazpiehun eta laurogei euro koma hogeitahamar zentimo.

7.3.2 EGITE MATERIALAREN AURREKONTUA

1. URBANIZAZIOA	32.163,00 €
2. SUAREN KONTRAKO BABESA	700,27 €
3. OSASUN ETA SEGURTASUN IKERKETA	17.055,17 €
4. HONDAKINEN KUDEAKETA	4.982,20 €
5. KALITATE KONTROLEKO PLANA	13.780,30 €

OROKORRAREN EGITE MATERIALAREN AURREKONTUA: 68.680,94 €

Ehun eta hirurogeita zortzi mila laurehun eta hemeretzi euro koma berrogeita hamabost zentimo

7.4 EGITE MATERIALAREN AURREKONTU TOTALA

7.1. PADELAREN EGITE MATERIALAREN AURREKONTUA	172.525,58 €
7.2. JOLASTOKIAREN EGITE MATERIALAREN AURREKONTUA	299.603,08 €
7.3. OROKORRAREN EGITE MATERIALAREN AURREKONTUA	68.680,94 €
<i>EGITE MATERIALAREN AURREKONTUAREN GUZTIZKOA:</i>	540.809,60 €

Bostehun eta berrogei mila zortziehun eta bederatzi euro koma hirurogei zentimo

7.5 KONTRATA BIDEZKO EGITEAREN AURREKONTUA

7.4. EGITE MATERIALAREN AURREKONTUAREN GUZTIZKOA	540.809,60 €
--	---------------------

GASTU OROKORRAK (%13):	70.305,25 €
------------------------	--------------------

ETEKIN INDUSTRIALA (%6):	32.448,58 €
--------------------------	--------------------

KONTRATA BIDEZKO EGITEAREN AURREKONTUA:	643.563,43 €
--	---------------------

Seiehun eta berrogeita hiru mila bostehun eta hirurogeita hiru euro koma berrogeita hiru zentimo

7.6 AURREKONTU OSOA

7.5. KONTRATA BIDEZKO EGITEAREN AURREKONTUA	643.563,43 €
--	---------------------

BEZa (%21):	135.148,32 €
-------------	---------------------

AURREKONTU OSOA:	778.711,75 €
-------------------------	---------------------

Zazpiehun eta hirurogeita hamazortzi mila zazpiehun eta hamaika euro koma hirurogeita hamabost zentimo