

INGENIARITZA MEKANIKOKO GRADUA
GRADU AMAIERAKO LANA

***BOBINAK ETA PALEAK GORDETZEKO EGITURA
INDUSTRIALA***

7. DOKUMENTUA - AURREKONTUA

Ikaslea: Lopez Manso, Alder

Zuzendaria: Laraudogoitia Alzaga, Juan Esteban

Ikasturtea: 2018-2019

Data: Bilbo, 2019ko ekainaren 17a

Aurkibidea

7. DOKUMENTUA: AURREKONTUA	3
7.1. AURREKONTU KOADROAK	3
7.1.1. LURREN MUGIMENDUA	3
7.1.2. SANEAMENDUA	4
7.1.3. ZIMENDAPENA	6
7.1.4. EGITURA METALIKOA	8
7.1.5. FORJATUA	9
7.1.6. ZUBI GARABIA	10
7.1.7. ITXITURAK.....	11
7.1.8. BARNEKO BANAKETA HORMAK	12
7.1.9. AROTZERIA.....	13
7.1.10. MARGOAK.....	14
7.1.11. SUTEEN AURKAKO SEGURTASUNA	15
7.1.12. OSASUN ETA SEGURTASUN IKERKETA.....	17
7.1.12.1. BANAKAKO BABESA	17
7.1.12.2. TALDEKAKO BABESA	18
7.1.12.3. ONGISATE ETA HIGIENERAKO INSTALAZIOAK	18
7.1.12.4. LEHEN SOROSPENENTZAKO EKIPOA	19
7.1.12.5. OSASUN ETA SEGURTASUN IKERKETAREN TOTALA	19
7.1.13. HONDAKINEN GESTIO PLANA	20
7.1.14. KALITATE KONTROL PLANA.....	21
7.1.14.1. ZIMENDAPENA	21
7.1.14.2. ALTZAIKAZKO EGITURA	21
7.1.14.3. HORMIGOI ETA MORTEROAK	22
7.1.14.4. AROTZERIA.....	22
7.1.14.5. SANEAMENDU SISTEMA.....	22
7.1.14.6. ITURGINTZA.....	23
7.1.14.7. SISTEMA ELEKTRIKOA.....	23
7.1.14.8. KALITATE KONTROL PLANAREN TOTALA	23
7.2. EGITE MATERIALAREN AURREKONTUA	24
7.3. KONTRATA BIDEZKO EGITEAREN AURREKONTUA	25
7.4. AURREKONTU OSOA	26

7. DOKUMENTUA: AURREKONTUA

7.1. AURREKONTU KOADROAK

7.1.1. LURREN MUGIMENDUA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
1.1	Partzelaren garbiketa eta lurren berdinketa. (m ³)	480	4,15	1.992,00
1.2	Egituraren zapatak egiteko hondeaketa lanak. (m ³)	480,72	4,15	1.994,98
1.3	Egituraren lotura habeak egiteko hondeaketa lanak (guztien luzera totala hartuz). (m ³)	36,145	4,15	150,00
TOTALA:				4.136,98

Lurren mugimendua:

4.136,98€

Lau mila ehun eta hogeita hamasei euro eta laurogeita hamazortzi zentimo.

7.1.2. SANEAMENDUA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
2.1	Euri-uren hodieriarentzako egindako hondeaketa lanak. (m³)	265	4,15	1.099,75
2.2	Hondakin-uren hodieriarentzako egindako hondeaketa lanak. (m³)	60	4,15	249,00
2.3	70x70 kutxatilak lurperatzeko egindako hondeaketa lanak. (m³)	2,94	4,15	12,20
2.4	60x60 kutxatilak lurperatzeko egindako hondeaketa lanak. (m³)	16,56	4,15	68,72
2.5	Hondakin-uren kutxatilentzako egindako hondeaketa lanak. (m³)	0,48	4,15	1,99
2.6	70x70 kutxatilak, adreilu zurrunen trenkadazkoa, NTE ISS-50/51 araudia jarraituz (unitate)	3	64,85	194,55
2.7	60x60 kutxatilak, adreilu zurrunen trenkadazkoa, NTE ISS-50/51 araudia jarraituz (unitate)	23	55,00	1.265,00

2.8	PVC Ø200 jaitsiera hodiak, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 arauaren arabera. (m)	184	26,35	4.848,40
2.9	PVC Ø250 euri-uren kolektoreak, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 arauaren arabera. (m)	240	32,62	7.828,80
2.10	Ø22 kuprezko hodieria, UNE-EN 1057:1996 araua jarraituz. (m)	20	5,95	119,00
2.11	Ø16 kuprezko hodieria, UNE-EN 1057:1996 araua jarraituz. (m)	20	4,29	85,80
2.12	Ø12 kuprezko hodieria, UNE-EN 1057:1996 araua jarraituz. (m)	30	3,05	91,50
TOTALA:				15.864,71

Saneamendua:**15.864,71€**

Hamabost mila zortziehun eta hirurogeita lau euro eta hirurogeita hamaika zentimo.

7.1.3. ZIMENDAPENA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
3.1	Egituraren zapaten azpian HM-10 hormigoi garbiketa hauen mailaketarako eta lurrarekin kontaktu zuzenean ez egoteko. (m ³)	58,8	14,10	829,06
3.2	Lotura haben azpian HM-10 hormigoi garbiketa hauen mailaketarako eta lurrarekin kontaktu zuzenean ez egoteko. Lotura haben luzera guztia batera eginda. (m ³)	9,036	14,1	127,41
3.3	Zapatak egiteko hormigoia. HA-30/P/20/IIIa (m ³)	480,72	71,2	34.227,27
3.4	Lotura habeak egiteko hormigoia. HA-30/P/20/IIIa (m ³)	36,145	71,2	2.573,52
3.5	Zapaten fraguaketarako zurezko enkofratuak EHE-08 dokumentuaren araudia jarraituz. (m ³)	442,02	17,5	7.735,35
3.6	Lotura haben frguaketarako zurezko enkofratuak EHE-08 dokumentuaren araudia jarraituz. (m ³)	45,181	17,5	790,67
3.7	Hormigoi armaturako erabiliko den barra korrugatuak B 500 S altzairua izanik, bai zapaten zein lotura			

	habeetan erabiliak, bai luzetarako barretan zein estriboetan. Honen kokapena, lanordua eta lotzeko alanbreak kontuan harturik. (kg)			
A mota		295,776	2,35	695,07
B mota		96,144	2,35	225,94
C mota		176,96	2,35	415,86
D mota		257,856	2,35	605,96
E mota		164,32	2,35	386,15
F mota		504,336	2,35	1.185,19
G mota		556,16	2,35	1.306,98
H mota		33,955	2,35	79,79
I mota		242,688	2,35	570,32
J mota		33,656	2,35	79,09
K mota		18,7	2,35	43,95
L mota		336,224	2,35	790,13
M mota		64,362	2,35	151,25
Lotura habea (Luzera totalen)		804,22	2,35	1.889,92
Estriboak		253,3	2,35	595,26
			Guztira:	9.020,85
			TOTALA:	55.304,13

Zimendapena:**55.304,13€**

Berrogeita hamabost mila hirurehun eta lau euro eta hamahiru zentimo.

7.1.4. EGITURA METALIKOA

Kodea	Deskribapena	Mota	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)	
4.1	S 275 altzairuzko profil laminatuak eta arriostamenduen kableak. Bai soldadura bidez zein torloju bidez lotuta egongo dira. Perfil mota bakoitzaren luzerak barra guztien batura adieraziko du. (kg)	HE 500 B	54921,9	2,03	111.491,46	
		HE 320 B	56635,65	2,03	114.970,37	
		HE 160 B	34761,6	2,03	70.566,05	
		IPE 100	64,8	2,03	131,54	
		IPE 200	3942,4	2,03	8.003,07	
		IPE 300	7551,27	2,03	15.329,08	
		IPE 400	4964,54	2,03	10.078,02	
		UPN 260	306,99	2,03	623,19	
		Guztira:			331.192,78	
4.2	S 275 altzairuzko profil laminatuak teilatuko eta hormetako petraletan erabilia. (kg)					
		Estalkiko petralak	IPE 160	65728	2,03	133.427,84
		Luzetarako hormen petralak	IPE 180	27072	2,03	54.956,16
		Zeharkako hormen petralak	IPE 180	13536	2,03	27.478,08
		Guztira:			215.862,08	
4.3	S 275 altzairuzko kableak arriostamenduetarako erabiliak. Hauen behar den luzera osoan kalkulatuta. (kg)	R20	1682,93	3,3	5.553,67	
		R25	333,89	3,3	1.101,84	
		Guztira:			6.655,51	
4.4	Ainguraketa plakak finkatzeko beharrezko barra korrugatuak, B 400 S altzairuzkoak. (kg)	Ø40	2215,75	1,86	4.121,29	
		Ø20	74,3	1,86	138,20	
		Ø25	147,84	1,86	274,98	
		Ø16	22,75	1,86	42,32	
		Ø16	5,69	1,86	10,58	
		Ø12	2,14	1,86	3,98	
		Guztira:			4.591,35	
				TOTALA:	558.301,72	

Egitura metalikoa:**558.301,72€**

Bostehun eta berrogeita hamazortzi mila hirurehun eta bat euro eta hirurogeita hamabi zentimo.

7.1.5. FORJATUA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
5.1	Forjaturako erabiliko den txapa kolaborantearen azalera, Hiansa enpresako Mt-60 txapa. (m ²)	320	66,10	21.152,00
5.2	Forjaturako erabiliko den hormigoi kantitatea, <i>in-situ</i> kokatuko dena, HA-30/P/20/IIIa hormigoi motakoa. (m ³)	15,08	71,2	1.073,70
5.3	Forjatuan erabiliko den negatiboentzako armadura, B 400 S altzairuzko Ø10-eko barra korrugatuak. (m)	378	1,86	703,08
5.4	Forjatuan erabiliko den mailazoa, Ø4-ko B 400 S altzairuzko barra korrugatuekin eginda, 20x20cm-ko disposizioan kokatuta. (m ²)	320	2,49	796,80
TOTALA:				23.726,18

Forjatua:

23.725,58€

Hogeita hiru mila zazpiehun eta hogeita bost euro eta berrogeita hamazortzi zentimo.

7.1.6. ZUBI GARABIA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
6.1	ABUS enpresako 16tn-ko kapazitatedun zubi garabi birrail baten garraioa, instalazioa eta obran jartzea, 20 m-ko argiarekin eta 6,75 m-ko altuerara jarrita (unitate)	1	54.480	54.480,00
TOTALA:				54.480,00

Zubi garabia:**54.480,00€**

Berrogeita hamalau mila lauhun eta laurogei euro.

7.1.7. ITXITURAK

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
7.1	Estalkiko itxitura, ACH enpresako PANEL 5 GRECAS torloju autorroskanteekin finkatuta. Gailurretako eta haranetako, lotura elementu eta erremate eta hermetikotasun elementu guztiak barne. (m ²)	3360	36,84	123.782,40
7.2	Hormetako itxitura, ACH enpresako PANEL DE FACHADA ACH, hauen instalazioa egiteko beharrezko elementuak barne. (m ²)			
	Luzetarako hormak	1280	28,61	36.620,80
	Zeharkako aurreko horma	376	28,61	10.757,36
	Zeharkako atzeko horma	416	28,61	11.901,76
			Guztira:	59.279,92
			TOTALA:	183.062,32

Itxiturak:**183.062,32€**

Ehun eta laurogeita hiru mila eta hirurogeita bi euro eta hogeita hamabi zentimo.

7.1.8. BARNEKO BANAKETA HORMAK

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
8.1	Aurrefabrikatuta dauden hormigoizko blokeez egindako barneko banaketa hormak, 12x20x50cm-ko dimentsioetakoak, hauen garraio eta muntaketa barne. (m ²)	429	16,43	7.048,47
TOTALA:				7.048,47

Barneko banaketa hormak:**7.048,47€**

Zazpi mila eta berrogeita zortzi euro eta berrogeita zazpi zentimo.

7.1.9. AROTZERIA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
9.1	Egituren almagenera, biltze gelara eta komunetara sartzeko zurezko atea 2,1x1x0,07 m-koak, hauen elementu guztiekin batera (marko, pomo...), hauen garraioa eta muntaketa kontuan izanda. (unitate)	4	426,72	1.706,88
9.2	Komunetan, Komun bakoitzera sartzeko atea, 1,8x1x0,05m-koak, hauen elementu guztiekin batera, hauen garraioa eta muntaketa kontuan izanda. (unitate)	4	386,21	1.544,84
TOTALA:				3.251,72

Barneko banaketa hormak:

3.251,72€

Hiru mila berrehun eta berrogeita hamaika euro eta hirurogeita hamabi zentimo.

7.1.10. MARGOAK

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
10.1	Egituraren altzairurako margo intumeszente zuria R30. (m ²)	6231,8	13,89	86.559,70
10.2	Egituraren altzairuzko elementuetan oxidoaren aurkako inprimazioa. (m ²)	6231,8	4,00	24.927,20
TOTALA:				111.486,90

Barneko banaketa hormak:**111.486,90€**

Ehun eta hamaika mila laurehun eta laurogeita sei euro eta laurogeita hamar zentimo.

7.1.11. SUTEEN AURKAKO SEGURTASUNA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
11.1	Hautsezko su itzaltzailea 6 kg-koa, honen garraio eta kokapena barne, baita instalaziorako beharrezkoa. (unitate)	13	60	780,00
11.2	BIE sarea, BIE 25 ahoarekin, honen garraio, kokapena eta instalaziorako beharrezkoa barne. (unitate)	2	130	260,00
11.3	Su detektore optikoa, honen garraio, kokapena eta instalaziorako beharrezkoa barne. (unitate)	6	35,85	215,10
11.4	Alarma zentralita automatikoa, honen garraio, kokapena eta instalaziorako beharrezkoa barne. (unitate)	2	295,95	591,90
11.5	Kearen detektore lineala (igorle+hargailu), honen garraio, kokapena eta instalaziorako beharrezkoa barne. (unitate)	2	27,65	51,30
11.6	Kearen detektore linealarentzako erreflektorea, honen garraio, kokapena eta instalaziorako beharrezkoa barne. (unitate)	2	24,15	48,30
11.7	Irteera seinalizatzeko kartela. (unitate)	4	2,54	10,16
11.8	Irteera eskumatara seinalizatzeko kartela. (unitate)	3	2,54	7,62
11.9	Irteera ezkerretara seinalizatzeko kartela. (unitate)	8	2,54	20,32

11.10	Beherazko eskailera seinalizatzeko kartela. (unitate)	1	2,54	2,54
11.11	Su itzaltzailearen kartela. (unitate)	13	2,54	33,02
11.12	BIE sarearen kartela. (unitate)	2	2,54	5,08
11.13	Alarma sakagailuaren kartela. (unitate)	10	2,54	25,40
TOTALA:				2.050,74

Suteen aurkako segurtasuna:

2.050,74€

Bi mila eta berrogeita hamar euro eta hirurogeita hamalau zentimo.

7.1.12. OSASUN ETA SEGURTASUN IKERKETA

7.1.12.1. BANAKAKO BABESA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
12.1	Lanerako jantzia. (unitate)	20	13,22	264,40
12.2	Segurtasun kaskoa. (unitate)	20	2,41	48,20
12.3	Belarrietarako segurtasun kaskoak eta tapoiak. (unitate)	20	2,40	48,00
12.4	Larruzko eskularruak. (unitate)	20	3,60	72,00
12.5	Segurtasun betaurrekoak. (unitate)	20	0,88	17,60
12.6	Segurtasun gerrikoak. (unitate)	20	5,41	108,20
12.7	Segurtasun botak. (unitate)	20	7,20	144,00
12.8	Hautsaren aurkako maskarillak. (unitate)	20	2,72	54,40
12.9	Erorketen aurkako sistema. (unitate)	20	19,23	384,60
12.10	Soldadura kaskoa. (unitate)	5	23,68	118,40
12.11	Soldatzeko amantala. (unitate)	5	5,17	25,85
12.12	Soldatzeko eskularruak. (unitate)	5	2,32	11,60
12.13	Txaleko erreflektanteak. (unitate)	20	2,21	44,20
12.14	Gomazko botak. (unitate)	20	10,39	207,80
12.15	Gomazko eskularruak. (unitate)	20	11,13	222,60
Guztira:				1771,85

7.1.12.2. TALDEKAKO BABESA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
12.16	Argi balizak. (unitate)	8	32,40	259,20
12.17	Kamioien zirkulaziorako seinaleak. (unitate)	10	21,99	219,90
12.18	Pertsonen babeserako hesia. (unitate)	24	12,00	288,00
12.19	Arrisku seinaleak. (unitate)	6	13,99	83,94
12.20	Garraioa desbideratzeko eta maneiatzeko seinalea. (unitate)	2	11,99	23,98
12.21	Argi intermitentedun seinaleak. (unitate)	4	28,50	114,00
Guztira:				989,02

7.1.12.3. ONGISATE ETA HIGIENERAKO INSTALAZIOAK

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
12.22	Aldagelen barrakoiaren alokairua. (unitate)	1	9.045	9.045,00
12.23	Zaborrerako kuboak. (unitate)	4	8	32,00
12.24	Zurezko eserleku jarraia. (unitate)	4	27	108,00
12.25	Armairu metalikoa. (unitate)	15	22	330,00
12.26	Jantokiaren barrakoiaren alokairua. (unitate)	1	313	313,00
12.27	Aulkiak. (unitate)	20	16	320,00
12.28	Mahaiak. (unitate)	5	24	120,00
12.29	Mikrouhinak. (unitate)	4	32	128,00
12.30	Jateko tresneria. (unitate)	20	18	360,00
12.31	Komunen barrakoiaren alokairua. (unitate)	1	289	289,00
Guztira:				11.045,00

7.1.12.4. LEHEN SOROSPENENTZAKO EKIPOA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
12.32	Botikina. (unitate)	1	179,99	179,99
12.33	Material berrien erosketa. (unitate)	1	135,42	135,42
12.34	Medikuntza azterketa langileentzako. (unitate)	20	35	700,00
12.35	Langileentzako lehen sorospen kurtsoa. (unitate)	1	368	368,00
Guztira:				1383,41

7.1.12.5. OSASUN ETA SEGURTASUN IKERKETAREN TOTALA

Kodea	Deskribapena	Prezioa (€)
7.1.12.1.	BANAKAKO BABESA	1771,85
7.1.12.2.	TALDEKAKO BABESA	989,02
7.1.12.3.	ONGISATE ETA HIGIENERAKO INSTALAZIOAK	11.045,00
7.1.12.4.	LEHEN SOROSPENENTZAKO EKIPOA	1383,41
TOTALA:		15.189,28

Osasun eta segurtasun ikerketa: 15.189,28€

Hamabost mila ehun eta laurogeita bederatzi euro eta hogeita zortzi zentimo.

7.1.13. HONDAKINEN GESTIO PLANA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
13.1	Lur eta ustiatutako harriak. (m ³)	960,72	4,2	4.035,02
13.2	Izaera arriskutsuko RCD-ak ("Residuos de Construcción y Demolición"). (m ³)	480	9,6	4.608,00
13.3	Harri izaera duten materialak. (m ³)	236,81	6,8	1.610,31
13.4	Harri izaera ez duten materialak. (m ³)	178,62	6,8	1.214,62
TOTALA:				11.467,95

Hondakinen gestio plana: 11.467,95€

Hamaika mila laurehun eta hirurogeita zazpi euro eta laurogeita hamabost zentimo.

7.1.14. KALITATE KONTROL PLANA

7.1.14.1. ZIMENDAPENA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
14.1	Hormigoiaren kalitatea beharrezkoa izatearen ikuzkapena entsegu bidez. (unitate)	3	28	84,00
14.2	Ainguraketan erabilitako barra korrugatuaren onarpen entsegu . (unitate)	32	15	480,00
Guztira:				564,00

7.1.14.2. ALTZAIUZKO EGITURA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
14.3	Torlojuen bidezko loturen azterketa eta egonkortasunaren bermaketa. (unitate)	1	406,45	406,45
14.4	Soldadura bidezko loturen azterketa eta egonkortasunaren bermaketa. (unitate)	1	260,85	260,85
14.5	Estalduraren azterketa eta egonkortasunaren bermaketa. (unitate)	1	53,20	53,20
14.6	Suaren aurkako margo intumeszentearen azterketa. (unitate)	1	29,5	29,50
14.7	Oxidoaren aurkako margoaren azterketa. (unitate)	1	29,5	29,50
Guztira:				779,50

7.1.14.3. HORMIGOI ETA MORTEROAK

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
14.8	Hormigoi edo morteroaren lagin azterketa. (unitate)	15	62,5	937,50
14.9	Abrams-en konoaren azterketa. (unitate)	15	23,46	351,90
14.10	Hormigoi edo morteroen konpresio eta flexio azterketa. (unitate)	15	76,45	1.146,75
Guztira:				2.436,15

7.1.14.4. AROTZERIA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
14.11	Ateen hermetikotasunaren azterketa. (unitate)	1	323	323,00
14.12	Airearekiko ateen erresistentziaren azterketa. (unitate)	1	375	375,00
Guztira:				698,00

7.1.14.5. SANEAMENDU SISTEMA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
14.13	Euri-uren eta hondakin-uren sistemaren hermetikotasunaren azterketa. (unitate)	1	105	105,00
Guztira:				105,00

7.1.14.6. ITURGINTZA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
14.14	Iturgintza sarearen hermetikotasunaren azterketa. (unitate)	1	105	105,00
14.15	Sarearen galdararen funtzionamendu egokiaren azterketa. (unitate)	1	105	105,00
Guztira:				210,00

7.1.14.7. SISTEMA ELEKTRIKOA

Kodea	Deskribapena	Neurketa	Prezioa/Neurketa Unitate (€/u)	Prezioa (€)
14.16	Intalazio elektrikoaren azterketa. (unitate)	1	82,65	82,65
Guztira:				82,65

7.1.14.8. KALITATE KONTROL PLANAREN TOTALA

Kodea	Deskribapena	Prezioa (€)
7.1.14.1.	ZIMENDAPENA	564,00
7.1.14.2.	ALTZAIUZKO EGITURA	779,50
7.1.14.3.	HORMIGOI ETA MORTEROAK	2.436,15
7.1.14.4.	AROTZERIA	698,00
7.1.14.5.	SANEAMENDU SISTEMA	105,00
7.1.14.6.	ITURGINTZA	210,00
7.1.14.7.	SISTEMA ELEKTRIKOA	82,65
TOTALA:		4.875,30

Kalitate kontrol plana:**4.875,30€**

Lau mila zortziehun eta hirurogeita hamabost euro eta hogeita hamar zentimo.

7.2. EGITE MATERIALAREN AURREKONTUA

1	LURREN MUGIMENDUA	4.136,98 €
2	SANEAMENDUA	15.864,71 €
3	ZIMENDAPENA	55.304,13 €
4	EGITURA METALIKOA	558.301,72 €
5	FORJATUA	23.725,58 €
6	ZUBI GARABIA	54.480,00 €
7	ITXITURAK	183.062,32 €
8	BARNEKO BANAKETA HORMAK	7.048,47 €
9	AROTZERIA	3.251,72 €
10	MARGOAK	111.486,9 €
11	SUTEEN AURKAKO SEGURTASUNA	2.050,74 €
12	OSASUN ETA SEGURTASUN IKERKETA	15.189,28 €
13	HONDAKIN GESTIO PLANA	11.467,95 €
14	KALITATE KONTROL PLANA	4.875,30 €

EGITE MATERIALAREN AURREKONTUA: 1.050.245,21 €

Miloi bat berrogeita hamar mila berrehun eta berrogeita bost euro eta hogeita bat zentimo.

7.3. KONTRATA BIDEZKO EGITEAREN AURREKONTUA

Egite materialaren aurrekontua	1.050.245,21 €
Gastu orokorra (%13)	136.531,88 €
Etekin industrialia (%6)	63.014,71 €

KONTRATA BIDEZKO EGITEAREN AURREKONTUA: 1.249.791,80 €

Miloi bat berrehun eta berrogeita bederatzi mila zazpiehun eta laurogeita hamaika euro eta laurogei zentimo.

7.4. AURREKONTU OSOA

Kontrata bidezko egitearen aurrekontua 1.249.791,80 €

BEZ (%21) 262.456,28 €

AURREKONTU OSOA: 1.512.248,08 €

Miloi bat bostehun eta hamabi mila berrehun eta berrogeita zortzi euro eta zortzi zentimo.