

emeri la zabal zazu



Universidad del País Vasco  
Euskal Herriko Unibertsitatea

BILBOKO INGENIARITZA ESKOLA  
ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKOKO ATALA

SECCIÓN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

--

Sinadura DATA	Sinadura DATA
------------------	------------------

## 7. AURREKONTUA

<b>7.1. AURREKONTU PARTZIALA</b> .....	4
7.1.1. 1. KAPITULUA: LURREN MUGIMENDUA, HONDAKETA ETA BETEZEAA	2
7. 1.2. 2. KAPITULUA: ZIMENTAZIOA ETA HORMIGONAKETA .....	4
7. 1.3. 3. KAPITULUA: EGITURA METALIKOA.....	6
7. 1.4. 4. KAPITULUA: ZUBI GARABIA.....	10
7. 1.5. 5. KAPITULUA: ITXITURAK.....	11
7. 1.6. 6. KAPITULUA: IGELTSEKOTZA.....	12
7. 1.7. 7. KAPITULUA: AROTZERIA METALIKOA.....	13
7. 1.8. 8. KAPITULUA: PINTURAK.....	14
7. 1.9. 9. KAPITULUA: ITURGINTZA ETA SANEAMENDU SAREA.....	15
7. 1.10. 10. KAPITULUA: IGOGAILUA.....	17
7. 1.11. 11. KAPITULUA: OSASUNA ETA SEGURTASUNA.....	17
7. 1.12. 13. KAPITULUA: SUTEEEN AURKAKO BABESA.....	17
7. 1.13. 14. KAPITULUA: KALITATE KONTROLA.....	17
7. 1.14. 14. KAPITULUA: HONDAKINEN KUDEAKETA.....	17
<b>7.2. AURREKONTU OROKORRA</b> .....	18

## 7. AURREKONTUA

Dokumentu honen baitan, 1.266 lurzoruko egitura industrialia egiteko erabiliko diren obra unitateen prezio guztiak zehazten dira.

### 7.1. AURREKONTU PARTZIALA

Kod.	Azalpena	Neurketa	Prezio/un	Zenb.
<b>7.1.1. 1.KAPITULUA: Lurren mugimendua, hondaketa eta betetzea</b>				
7.1.1.1	<b>Zorua ondo jartzea</b> Zorua garbiketa, nibelazioa eta sastraken kentzea	3.157,00 m <sup>2</sup>	0,85 €/m <sup>2</sup>	2.683,45 €
7.1.1.2	<b>Zangen hondeaketa zapatentzako</b> Hondeatutako m <sup>3</sup> nabearen zapatentzako, baita material hondatuen erretiraketa, etab. 1. TALDEA 2. TALDEA 3. TALDEA 4. TALDEA <b>GUZTIRA</b>	543,15 m <sup>3</sup>	11,56 €/m <sup>3</sup>	6.278,78 €
7.1.1.3	<b>Zangen hondeaketa lotura habeentzako</b> Hondeatutako m <sup>3</sup> nabearen zapaten arteko lotura habeentzako, baita material hondatuen erretiraketa, etab. 1. TALDEA <b>GUZTIRA</b>	68,64 m <sup>3</sup>	11,56 €/m <sup>3</sup>	793,48 €
7.1.1.4	<b>Zangen hondeaketa saneamendu hodontzako</b> Hondeatutako m <sup>3</sup> nabearen saneamendu sarearen hodontzako. 1 m-tako altuera eta 0,7 m-tako zabalera. Material hondatuen erretiraketa, etab.	127,40 m <sup>3</sup>	14,45 €/m <sup>3</sup>	1.840,93 €
7.1.1.5	<b>Igogailuaren zuloarako zangaren hondeaketa</b> Hondeatutako m <sup>3</sup> nabearen igogailuarentzako. 1,6 m-tako sakonera eta 1,75 m-tako zabalera. Material hondatuen erretiraketa, etab.	5,48 m <sup>3</sup>	14,45 €/m <sup>3</sup>	79,13 €

<b>Kod.</b>	<b>Azalpena</b>	<b>Neurketa</b>	<b>Prezio/un</b>	<b>Zenb.</b>
7.1.1.6	<b>Lurzoru osoaren betetzea eta trinkotzea</b> 90% Proktor Normalaren trinkotasuna lortu arte, beteko eta trinkotuko da. Ez da lur gehigarririk erabiliko.	3.157,00 m <sup>2</sup>	13,42 €/m <sup>2</sup>	42.366,94 €
			<b>GUZTIRA</b>	<b>54.042,71 €</b>

Kod.	Azalpena	Neurketa	Prezio/un	Zenb.
<b>7.1.2. 2.KAPITULUA: Zimentazioa eta hormigonaketa</b>				
7.1.2.1	<p><b>Garbitzeko hormigoia</b>            10cm-tako hormigoizko kaparen jaurtitzea m<sup>3</sup>-tan. 100 kg/cm<sup>2</sup>-ko erresistentzia karakteristikoarekin, zentratean fabrikatuta.</p> <p>Zapatak:</p> <p>1. TALDEA            2. TALDEA            3. TALDEA            4. TALDEA</p> <p>Lotura habeak:</p> <p>1. TALDEA</p>			
	<b>GUZTIRA</b>	67,58 m <sup>3</sup>	44,65 €/m <sup>3</sup>	3.017,47 €
7.1.2.2	<p><b>Hormigoi armatua HA-25/B/30/IIa</b>            HA-25B/30/IIa hormigoiaren jaurtitzea, zentratean egina.</p> <p>Zapatak:</p> <p>1. TALDEA            2. TALDEA            3. TALDEA            4. TALDEA</p> <p>Lotura habeak:</p> <p>1. TALDEA</p>			
	<b>GUZTIRA</b>	544,21 m <sup>3</sup>	54,32 €/m <sup>3</sup>	29.561,31 €
7.1.2.3	<p><b>Hormigoi armatua HA-25/B/20/IIa</b>            HA-25B/20/IIa hormigoiaren jaurtitzea, zentratean egina.</p> <p>Zolarria            Solairuarteko forjatua</p>			
	<b>GUZTIRA</b>	462,00 m <sup>3</sup>	53,30 €/m <sup>3</sup>	24.624,60 €

Kod.	Azalpena	Neurketa	Prezio/un	Zenb.
7.1.2.4	<p><b>Korrugatutako barrak</b></p> <p>B400S-ko altzairu korrugatuzko barren kg-ak. Ebaketa, obran jartzea, tolesketa... etab.</p> <p>Zapatak:</p> <p>1. TALDEA</p> <p>2. TALDEA</p> <p>3. TALDEA</p> <p>4. TALDEA</p> <p>Lotura habeak:</p> <p>1. TALDEA</p> <p><b>GUZTIRA</b></p>	1.586,74 kg	1,08 €/kg	1.713,68 €
7.1.2.5	<p><b>Ainguraketa pernoak (B400S)</b></p> <p>B400S-ko altzairu korrugatuzko ainguraketa pernoen kg-ak. Ebaketa, obran jartzea, tolesketa... etab.</p> <p>1. TALDEA</p> <p>2. TALDEA</p> <p>3. TALDEA</p> <p><b>GUZTIRA</b></p>	2.354,46 kg	1,08 €/kg	2.542,82 €
7.1.2.6	<p><b>Mallaketa (200x200x8)</b></p> <p>B400S-ko altzairuzko saretzea. Zolarriaren konpresiozko kaparentzako. Ebaketa, obran jartzea, tolesketa... etab.</p>	2.520,00 m <sup>2</sup>	6,10 €/m <sup>2</sup>	15.372,00 €
7.1.2.7	<p><b>Zolarriaren azpiko oinarria</b></p> <p>Ibaiko harezko 10 cm-tako kaparen jaurtiketa, zolarriaren oinarriako.</p>	210,00 m <sup>3</sup>	15,56 €/m <sup>3</sup>	3.267,60 €
7.1.2.8	<p><b>Polietilenoazko isolatzailea</b></p> <p>5 mm-tako lodieradun polietilenoazko isolatzailea iragazketarako, hormigoizko kapa jasateko prest.</p>	210,00 m <sup>2</sup>	2,79 €/m <sup>2</sup>	585,90 €
7.1.2.9	<p><b>Forjatu laguntzailearen xafla</b></p> <p>HAIRCOL 59 markako forjatu laguntzailearen xafla, 1mm-tako lodierarekin.</p>	420,00 m <sup>2</sup>	28,80 €/m <sup>2</sup>	12.096,00 €
			<b>GUZTIRA</b>	<b>92.781,38 €</b>

Kod.	Azalpena	Neurketa	Prezio/un	Zenb.
<b>7.1.3. 3.KAPITULUA: Egitura metalikoa</b>				
7.1.3.1	<b>Portiko hastialen dintelak: IPE 240</b> Ijeztutako altzairuzko perfila, portiko hastialetako 4 dintelentzako	1.870,24 kg	1,75 €/kg	3.272,93 €
7.1.3.2	<b>Portiko hastialen zutabeak: HE 320 B</b> Ijeztutako altzairuzko perfila, portiko hastialetako 4 zutabeentzako	7.721,60 kg	1,75 €/kg	13.512,80 €
7.1.3.3	<b>Portiko arrunten zutabeak: HE 400 B</b> Ijeztutako altzairuzko perfila, portiko arrunten 18 zutabeentzako	42.408,00 kg	1,75 €/kg	74.214,00 €
7.1.3.4	<b>Mentsulak: HEB 160</b> Ijeztutako altzairuzko HEB 160 perfila, mentsulan dauden 14 habeentzako	298,20 kg	1,75 €/kg	521,85 €
7.1.3.5	<b>Portiko hastialen zutabetxoak: HE 320 B</b> Ijeztutako altzairuzko HEB 300 perfila, portiko hastialetako 6 zutabetxoentzako	12.772,39 kg	1,75 €/kg	22.351,68 €
7.1.3.6	<b>Solairuarteakoaren karga habea: HE 280 B</b> Ijeztutako altzairuzko HE 280 B perfila, solairuarteako egituraren 12 zutabeentzako	7.725,00 kg	1,75 €/kg	13.518,75 €
7.1.3.7	<b>Solairuarteakoaren lotura habeak: IPE 270</b> Ijeztutako altzairuzko IPE 270 perfila, solairuarteako egituraren zutabeen lotura habeentzako	3.032,40 kg	1,75 €/kg	5.306,70 €
7.1.3.8	<b>Zutabeen lotura habeak: IPE 240</b> Ijeztutako altzairuzko IPE 240 perfila, portikoen lotura habentzako	4.298,00 kg	1,75 €/kg	7.521,50 €
7.1.3.9	<b>Alboetako S.A. gurutzeentzako habeak: IPE 200</b> Ijeztutako altzairuzko IPE 200 perfila, alboko SA gurutzeen habeentzako	3.763,20 kg	1,75 €/kg	6.585,60 €
7.1.3.10	<b>Estalkiko S.A. gurutzeentzako habeak: HE 120 B</b> Ijeztutako altzairuzko HE 120 B perfila, SA gurutzeen habeentzako.	1.682,10 kg	1,75 €/kg	2.943,68 €

Kod.	Azalpena	Neurketa	Prezio/un	Zenb.
7.1.3.11	<b>Estalkiko S.A. gurutzeentzako erdiko tiranteak: R 12</b> 12 mm-tako radiodun S275 altzairuzko tiranteak, estalkiko arriostramendurako. Guztira 24 tirante daude.	598,50 kg	1,75 €/kg	1.047,38 €
7.1.3.12	<b>Estalkiko S.A. gurutzeentzako alboetako tiranteak: R 22</b> 22 mm-tako radiodun S275 altzairuzko tiranteak, estalkiko arriostramendurako. Guztira 24 tirante daude.	1.097,82 kg	1,75 €/kg	1.921,19 €
7.1.3.13	<b>Alboko S.A. gurutzeentzako goiko tiranteak: R 22</b> 22 mm-tako radiodun S275 altzairuzko tiranteak, estalkiko arriostramendurako. Guztira 24 tirante daude.	1.987,63 kg	1,75 €/kg	3.478,36 €
7.1.3.14	<b>Alboko S.A. gurutzeentzako beheko tiranteak: R 24,5</b> 24,5 mm-tako radiodun S275 altzairuzko tiranteak, estalkiko arriostramendurako. Guztira 48 tirante daude.	4.429,34 kg	1,75 €/kg	7.751,35 €
7.1.3.15	<b>Ate baskulagarriarentzako eta baita larrialdietarako atearentzako HE 160 B</b> Ijeztutako altzairuzko HE 160 B perfila, solairuarterko egituraren zutabeentzako	894,60 kg	1,75 €/kg	1.565,55 €
7.1.3.16	<b>Goiko eta beheko saretaren kordioak: Perfil karratua eta tubularra: 175x10 mm</b> S275 altzairuko perfil tubularrak, goiko 18 kordioentzako (15,23m) eta beheko 9 kordioentzako (30m)	21.863,55 kg	2,05 €/kg	44.820,27 €
7.1.3.17	<b>Diagonalak: Perfil karratua eta tubularra: 80x6 mm</b> S275 altzairuko perfil tubularrak, diagonal guztientzako (144)	5.603,08 kg	2,05 €/kg	11.486,32 €
7.1.3.18	<b>Zubi garabiaren habe gidaria HE 300 B</b> 5tn-tako gaitasuna duen zubi garabiaren 2 habe gidariak, 42m-tako luzeera dutena.	9.828,00 kg	1,75 €/kg	17.199,00 €
7.1.3.19	<b>Zubi garabiaren erraila: SA75</b> 5tn-tako gaitasuna duen zubi garabiaren 2 errailak, 42m-tako luzeera dutena.	4.393,20 kg	1,52 €/kg	6.677,66 €



Kod.	Azalpena	Neurketa	Prezio/un	Zenb.
7.1.3.20	<b>Eskaileraren zangentzako perfila: UPE 200</b> S275 altzairuko UPE 200 perfilak.	342,24 kg	3,85 €/kg	1.317,62 €
7.1.3.21	<b>Eskaileraren zutabeentzako perfila: HE 140 B</b> Eskaileraren 2 zutabeentzako perfilak	101,10 kg	1,75 €/kg	176,93 €
7.1.3.22	<b>Eskailera metalikoarentzako malkodun xafla mailetarako</b> S275 altzairuzko gainazala, eskailerarako. 5 mm-tako malkoak dituen xafla. Montaketa eta obran jartzea.	14,40 m <sup>2</sup>	4,85 €/m <sup>2</sup>	69,84 €
7.1.3.23	<b>Eskailerarako baranda</b> Altzairu erdoilgaitzazko baranda, 0,9 m-tako altuerarekin.	22,50 m	185,00 €/m	4.162,50 €
7.1.3.24	<b>Solairuartearen petralen perfila: HE 260 B</b> Solairuarte 16 petralentzako perfila, S275 altzairukoa.	23.854,50 kg	1,75 €/kg	41.745,38 €
7.1.3.25	<b>Estalkiko petralentzako perfila: ZF 250x3.0</b> Estalkiko 20 petralentzako, hotzean konformatutako perfila ZF 250x3.0 motakoa eta 70 m-tako luzeerakoa	13.342,00 kg	2,15 €/kg	28.685,30 €
7.1.3.26	<b>Alboetako estalkiko petralen perfila: ZF 225x2.5</b> Alboetako 20 petralentzako, hotzean konformatutako perfila ZF 225x2.5 motakoa eta 70 m-tako luzeerakoa	10.500,00 kg	2,15 €/kg	22.575,00 €
7.1.3.27	<b>Igogailuaren egiturarako perfil tubularrak</b> 140x4.0, 80x5.0 eta 100x5.0 dimentsioetako perfil tubularrak, S275 altzairukoak.	736,70 kg	1,95 €/kg	1.436,56 €
7.1.3.28	<b>Lehenengo solairuko sabai aizuna eusteko egiturarako perfil tubularrak</b> Lehenengo solairuko sabai aizuna eusteko egiturarako perfil tubularrak, 160x8.0, 120x5.0 eta 100x5.0 dimentsioetako eta S275 altzairukoa.	7.913,19 kg	1,95 €/kg	15.430,72 €

Kod.	Azalpena	Neurketa	Prezio/un	Zenb.
7.1.3.29	<b>Beheko kordoirako arriostamendurako perfila HE 120 B</b> Beheko kordoiaren arriostamendurako perfilak, S275 altzairukoak.	9.531,90 kg	1,75 €/kg	16.680,83 €
7.1.3.30	<b>Beheko kordoirako arriostamendurako tiranteak: R18</b> 18 mm-tako radiodun S275 altzairuzko tiranteak, estalkiko arriostamendurako. Guztira 120 tirante daude.	9.531,90 kg	1,75 €/kg	16.680,83 €
7.1.3.31	<b>Kanala eusteko pieza</b> Kanala eusteko, 5 mm-tako lodierako S275 altzairuko pieza.	140,00 un	3,50 €/un	490,00 €
7.1.3.32	<b>Gailurreko lotura indartzeko xafla</b> 15 mm-tako lodierako eta S275 altzairuko xaflaren kokatzea, gailurreko loturarako.	18,00 un	14,50 €/un	261,00 €
7.1.3.33	<b>Perfil angularra: L 120x15</b> Tiranteen ainguraketarako 120 mm-tako luzerako eta 15 mm-tako lodierako perfil angularra	1,90 kg	5,95 €/kg	11,32 €
7.1.3.34	<b>Perfil angularra: L 100x12</b> Tiranteen ainguraketarako 100 mm-tako luzerako eta 12 mm-tako lodierako perfil angularra	555,35 kg	5,85 €/kg	3.248,81 €
7.1.3.35	<b>Perfil angularra: L 60x8</b> Tiranteen ainguraketarako 60 mm-tako luzerako eta 8 mm-tako lodierako perfil angularra	2.565,29 kg	5,35 €/kg	13.724,29 €
7.1.3.36	<b>Zurruntzaileak eta altzairuzko lotura xaflak</b> Altzairu S275 kg-ak, lotura xaflentzako eta baita zurruntzaileentzako.	1.722,96 kg	9,35 €/kg	16.109,68 €
7.1.3.37	<b>Ainguraketa xaflak:</b> 3 ainguraketa motentzako S275 altzairuzko xaflak. 1. TALDEA 2. TALDEA 3. TALDEA <b>GUZTIRA</b>	3.938,39 kg	4,15 €/kg	16.344,32 €
			<b>GUZTIRA</b>	<b>428.503,14 €</b>

Kod.	Azalpena	Neurketa	Prezio/un	Zenb.
------	----------	----------	-----------	-------

#### 7.1.4. 4.KAPITULUA: Zubi garabia

7.1.4.1	<b>5 tn-tako errail bakarreko zubi garabia</b>			
	JASO "Single-girder" serieko zubi garabia, 30 m-tako argiarekin eta 5 tn-tako karga gaitasunarekin. Zutabeen oinarritik 11,5 m-tara instalatuta, 42 m-tako ibilbide horizontalarekin.	1,00 un	42.000,00 €/un	42.000,00 €
			<b>GUZTIRA</b>	<b>42.000,00 €</b>

Kod.	Azalpena	Neurketa	Prezio/un	Zenb.
<b>7.1.5. 5.KAPITULUA: Itxiturak</b>				
7.1.5.1	<b>Estalkiko itxitura: Ondatherm 900 C-panela</b> Ondatherm 900 C motatako Arval markako Sandwich motatako panela, 80 mm-tako lodierarekin.	2.132,20 m <sup>2</sup>	58,00 €/m <sup>2</sup>	123.667,60 €
7.1.5.2	<b>Alboko itxiturarako Nereo Plus panela</b> Nereo Plus motatako Europerfil markako Sandwich motatako panela, 50 mm-tako lodierarekin.	3.079,35 m <sup>2</sup>	51,40 €/m <sup>2</sup>	158.278,59 €
7.1.5.3	<b>Xaflako erremateak</b> 1 mm-tako lodierako xafla, altzairu galbanizatukoa, gailurreko eta alboetako erremateentzako.	343,25 m	18,25 €/m	6.264,31 €
7.1.5.4	<b>Xafla galbanizatuko kanala</b> Sekzio trapezoidaleko kanala, 1,5 mm-tako lodierarekin eta 250 mm-tako zabalerarekin.	140,00 m	32,50 €/m	4.550,00 €
			<b>GUZTIRA</b>	<b>292.760,50 €</b>

Kod.	Azalpena	Neurketa	Prezio/un	Zenb.
<b>7.1.6. 6.KAPITULUA: Igeltserotza</b>				
7.1.6.1	<b>N13 motatako PLADUR plakak</b> Barneko trenkadentzako Pladur N13 motatako panelak, 1,2x3 m-tako dimentsioekin. Igeltsuzko arima, zelulosa bereziarekin estalita. 3 m-tako altuera. (3,6 m <sup>2</sup> /un)	597,00 m <sup>2</sup>  166 un	19,85 €/un	3.291,79 €
7.1.6.2	<b>N15 motatako PLADUR plakak</b> Sabai aizunerako Pladur N15 motatako panelak, 1,2x3 m-tako dimentsioekin. Igeltsuzko arima, zelulosa bereziarekin estalita. (3,6 m <sup>2</sup> /un)	840,00 m <sup>2</sup>  234 un	20,50 €/un	17.220,00 €
7.1.6.3	<b>PLADUR THERM motarako plakak</b> Eremu administratiboaren perimetroa ixteko trenkadak, "Pladur Therm" R2,15 eta 1,2x2,6 m-tako dimentsioetako. Gaitasun termiko oso altuak. (3,6 m <sup>2</sup> /un)	508,80 m <sup>2</sup>  142 un	61,91 €/un	31.499,81 €
7.1.6.4	<b>Confortpan 208 ROXUL isolatzaile termikoa</b> Barneko trenkadentzako isolamendu termikorako isolamendu gainazalak. 50 mm-tako lodierakoa eta UNE-EN 131262-ren arabera.	1.437,00 m <sup>2</sup>	5,15 €/m <sup>2</sup>	7.400,55 €
7.1.6.5	<b>Zoru teknikoa bulegoetako zoladurarako</b> Porcelanosa 30 S serieko zoru teknikoa, 600x600x30 mm-tako dimentsiodun baldosekin.	788,00 m <sup>2</sup>	73,85 €/m <sup>2</sup>	58.193,80 €
7.1.6.6	<b>Gres baldosak</b> Komunetarako, aldageletarako Park motatako Porcelanosa markako baldosak, 44,3x44,3x1 mm-tako dimentsioekin.	52,00 m <sup>2</sup>	67,31 €/m <sup>2</sup>	3.500,12 €
			<b>GUZTIRA</b>	<b>121.106,07 €</b>

<b>Kod.</b>	<b>Azalpena</b>	<b>Neurketa</b>	<b>Prezio/un</b>	<b>Zenb.</b>
<b>7.1.7. 7.KAPITULUA: Aroztegi metalikoa</b>				
7.1.7.1	<b>Pertsonen sarbiderako bi orrietako atea OA1</b> 2,4x2,1 m-tako dimentsioetako atea. 2 orri ditu.	2,00 un	6.000,00 €/un	12.000,00 €
7.1.7.2	<b>Ate baskulagarria AE1</b> Monitorizatutako ate baskulagarria. Kamioien sarbiderako 7x6 m-tako ate baskulagarria.	1,00 un	4.342,16 €/un	4.342,16 €
7.1.7.3	<b>Larrialdietarako atea EMA 01</b> 2,1x2,4 m-tako aluminiozko eta RF30-ko sutearen aurkako erresistentzia duen atea.	2,00 un	1.200,00 €/un	2.400,00 €
7.1.7.4	<b>Barneko orri bakarreko atea OA2</b> Normalizatutako sarbiderako atea, sapelly markakoa	20,00 un	150,00 €/un	3.000,00 €
7.1.7.5	<b>Suebaki motatako atea, orri bakarrekoa OA 3</b> RF-30 sutearekiko erresistentzia duen atea, tailerrera sartzea ahalbidetzeko.	5,00 un	239,55 €/un	1.197,75 €
7.1.7.5	<b>Kanpoko aluminiozko arotzeria: LE01</b> Leihoentzako aluminio anodizatuzko kanpoko arotzeria.	6,00 un	240,00 €/un	1.440,00 €
7.1.7.6	<b>Kanpoko aluminiozko arotzeria LE02</b> Leihoentzako aluminio anodizatuzko kanpoko arotzeria.	19,00 un	300,00 €/un	5.700,00 €
			<b>GUZTIRA</b>	<b>30.079,91 €</b>

<b>Kod.</b>	<b>Azalpena</b>	<b>Neurketa</b>	<b>Prezio/un</b>	<b>Zenb.</b>
<b>7.1.8. 8.KAPITULUA: Margoak</b>				
<b>7.1.8.1</b>	<b>Suaren aurkako margoa</b> Elementu metalikoen babeserako sutearen kontrako margoa. 30 minututako gutxieneko erresistentzia emango die elementuei.	1.031,27 m <sup>2</sup>	20,50 €/m <sup>2</sup>	21.141,06 €
<b>7.1.8.2</b>	<b>Barneko hormentzako margo zuria</b> Zuri koloreko margo plastikoa, horma horizontal zein bertikalentzako.	1.945,80 m <sup>2</sup>	5,15 €/m <sup>2</sup>	10.020,87 €
			<b>GUZTIRA</b>	<b>31.161,93 €</b>

Kod.	Azalpena	Neurketa	Prezio/un	Zenb.
<b>7.1.9. 9.KAPITULUA: Saneamendu sarea eta iturgintza</b>				
7.1.9.1	<b>PVC-zko Ø200 mm-tako hodia</b> 200 mm-tako diametrodun hodia, euri uren ebakuaziorako biltegi hodientzako.	2,00 m	8,02 €/m	16,04 €
7.1.9.2	<b>Adreiluzko arketa euri urentzako 60x60</b> 60x60 cm-tako dimentsioak dituen adreiluzko arketa	22,00 un	278,86 €/un	6.134,92 €
7.1.9.3	<b>PVC-zko Ø90 mm-tako hodia</b> Ur hondakinen biltegirako 90 mm-tako diametrodun hodia, PVC-zkoa.	1,00 m	6,02 €/m	6,02 €
7.1.9.4	<b>Adreiluzko arketa hondakin urentzako 40x40</b> 40x40 cm-tako dimentsioak dituen adreiluzko arketa hondakin urentzako	7,00 un	213,51 €/un	1.494,57 €
7.1.9.5	<b>PVC-zko zorrotena Ø200 mm</b> Euri uren ebakuaziorako 200 mm-tako diametrodun zorrotenerako hodia, PVC-zkoa.	22,00 un	14,04 €/m	308,88 €
7.1.9.6	<b>PVC-zko zorrotena Ø90 mm</b> Hondakin uren ebakuaziorako 90 mm-tako diametrodun zorrotenerako hodia, PVC-zkoa.	7,00 un	13,01 €/m	91,07 €
7.1.9.7	<b>"JAVA" serieko ROCA markako konketa</b> Portzelanazko ROCA markako konketa, "JAVA" seriekoa.	10,00 un	112,02 €/un	1.120,20 €
7.1.9.8	<b>"VICTORIA" serieko ROCA markako komuna</b> Portzelanazko ROCA markako komuna "VICTORIA" seriekoa.	8,00 un	154,02 €/un	1.232,16 €
7.1.9.9	<b>"MERIDIAN" serieko ROCA markako elbarrientzako komuna</b> Zermaikazko komuna, elbarrientzako egokitua	1,00 un	178,05 €/un	178,05 €
7.1.9.10	<b>"MERIDIAN" serieko ROCA markako elbarrientzako konketa</b> Zermaikazko konketa, elbarrientzako egokitua	1,00 un	135,05 €/un	135,05 €
7.1.9.11	<b>JUNKERS markako ELACELL serieko termo elektrikoa</b> Junkers markako 50 L-tako gaitasuna duen termo elektrikoa, 1,5 kW-tako potentziarekin.	1,00 un	145,08 €/un	145,08 €



7.1.9.12	<b>Kobrezko hodia Ø28</b> Ur hotzaren hornikuntzarako Ø28mm- tako hodia	48,50 m	2,15 €/m	104,28 €
7.1.9.13	<b>Kobrezko hodia Ø18</b> Ur beroaren hornikuntzarako Ø18mm- tako hodia	28,50 m	2,05 €/m	58,43 €
			<b>GUZTIRA</b>	<b>11.024,74 €</b>

Kod.	Azalpena	Neurketa	Prezio/un	Zenb.
<b>7.1.10. 10.KAPITULUA: Igogailua</b>				
7.1.10.1	<b>Igogailua</b> ORONA 3G 1010 serieko igogailua, 1,1x1,25x0,8 m-tako dimentsioekin.	1,00 un	12.000,00 €/un	12.000,00 €
			<b>GUZTIRA</b>	<b>12.000,00 €</b>
<b>7.1.11. 11.KAPITULUA: Segurtasuna eta osasuna</b>				
7.1.11.1	<b>Segurtasuna eta osasuna</b> 8.1. dokumentuaren arabera, Segurtasun eta Osasun aurrekontua	1,00 un	38.760,05 €/un	38.760,05 €
			<b>GUZTIRA</b>	<b>38.760,05 €</b>
<b>7.1.12. 12.KAPITULUA: Sutearen kontrako segurtasuna</b>				
7.1.12.1	<b>Sutearen kontrako segurtasuna</b> 8.2. dokumentuaren arabera, Sutearen kontrako segurtasun aurrekontua	1,00 un	4.513,12 €/un	4.513,12 €
			<b>GUZTIRA</b>	<b>4.513,12 €</b>
<b>7.1.13. 13.KAPITULUA: Kalitate kontrola</b>				
7.1.13.1	<b>Kalitate kontroleko plana</b> 8.3. dokumentuaren arabera, Kalitate kontroleko planaren aurrekontua	1,00 un	13.173,60 €/un	13.173,60 €
			<b>GUZTIRA</b>	<b>13.173,60 €</b>
<b>7.1.13. 14.KAPITULUA: Hondakinen kudeaketa</b>				
7.1.14.1	<b>Hondakinen kudeaketa</b> 8.4. dokumentuaren arabera, Hondakinen kudeaketarako aurrekontua	1,00 un	2.035,72 €/un	2.035,72 €

**7.2. AURREKONTU OROKORRA****AURREKONTU OROKORRA**

<b>KAPITULUA</b>	<b>ZENBATEKOA</b>
1. KAPITULUA: Lurren mugimendua, hondaketa eta betetzea	54.042,71 €
2. KAPITULUA: Zimentazioa eta hormigonaketa	92.781,38 €
3. KAPITULUA: Egitura metalikoa	428.503,14 €
4. KAPITULUA: Zubi garabia	42.000,00 €
5. KAPITULUA: Itxiturak	292.760,50 €
6. KAPITULUA: Igeltserotza	121.106,07 €
7. KAPITULUA: Aroztegi metalikoa	30.079,91 €
8. KAPITULUA: Margoak	31.161,93 €
9. KAPITULUA: Iturgintza eta saneamendu sarea	11.024,74 €
10. KAPITULUA: Igogailua	12.000,00 €
11. KAPITULUA: Segurtasuna eta osasuna	38.760,05 €
12. KAPITULUA: Sutearen kontrako segurtasuna	4.513,12 €
13. KAPITULUA: Kalitate kontrol plana	13.173,60 €
14. KAPITULUA: Hondakinen kudeaketa	2.035,72 €
Materialaren exekuzioa guztira	1.173.942,87 €
%13 gastu orokorrak	152.612,57 €
%6 onura industrialia	70.436,57 €
Kontrataren aurrekontua guztira	1.396.992,01 €
%21 B.E.Z.a	246.528,00 €
<b>GUZTIRA</b>	
<b>AURREKONTUA KONTRATA (B.E.Z. a barne)</b>	<b>1.643.520,02 €</b>

**KONTRATAREN AURREKONTUA (BEZa BARNE) 1.643.520,02 € - koa da,  
MILIOI BAT, SEIEHUN ETA BERROGEITA HIRU MILA, BOSTEHUN ETA HOGEI  
EURO, BI ZENTIMOREKIN.**