

**ELÁN-ÉP Kft.**

Jóna Gábor ügyvezető

4080 Hajdúnánás, Bartók Béla körút 4.

Adószám: 23969296-2-09

Cgj: 09 09 023283

Bekecs Községi Önkormányzat

3901 Bekecs, Honvéd út 54.

A munka leírása:

3901 Bekecs, Béke u.2. ingatlanon

A1 nagyságrendű BÖLCSŐDE ÉPÍTÉSE

2019.04.24

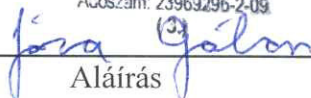
## Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	35 985 312	23 413 873
1.1 Közvetlen önköltség összesen	35 985 312	23 413 873
2.1 ÁFA vetítési alap		59 399 185
2.2 Áfa	27,00%	16 037 780
3. A munka ára		75 436 965

**ELÁN-ÉP KFT.**

4080 Hajdúnánás, Bartók Béla Krt. 4.

Adószám: 23969296-2-09



Aláírás

## Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
<b>TERVEZŐI MŰVEZETÉS</b>	<b>0 Ft</b>	<b>1 000 000 Ft</b>
Zsaluzás és állványozás	893 727 Ft	1 638 112 Ft
Irtás, föld- és sziklamunka	106 365 Ft	772 804 Ft
Síkalapozás	1 473 322 Ft	258 075 Ft
Helyszíni beton és vasbeton munka	4 512 038 Ft	2 182 673 Ft
Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	3 015 541 Ft	2 106 481 Ft
Falazás és egyéb kőművesmunka	3 097 600 Ft	2 176 478 Ft
Ácsmunka	3 762 725 Ft	2 831 314 Ft
Vakolás és rabicolás	1 378 340 Ft	2 248 796 Ft
Tetőfedés	2 136 008 Ft	996 420 Ft
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	3 131 977 Ft	2 630 103 Ft
Bádogozás	1 044 742 Ft	447 368 Ft
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	7 491 123 Ft	1 158 335 Ft
Felületképzés	698 128 Ft	1 010 613 Ft
Szigetelés	2 349 396 Ft	1 178 901 Ft
Kőburkolat készítése	811 780 Ft	767 900 Ft
Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	82 500 Ft	9 500 Ft
<b>Összesen:</b>	<b>35 985 312 Ft</b>	<b>23 413 873 Ft</b>

# Zsaluzás és állványozás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-002- 1.1.1	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig	61,704	m2	2 850	3 400	175 856	209 794
2	15-003- 2.1.1.1.1	Oszlopzsaluzás, állandó keresztmetszetű, négyzögű, fa zsaluzattal, kitámasztással, 3 m magasságig, 60 cm oldalméretig	65	m2	3 850	4 850	250 250	315 250
3	15-004-2	Síklemmez zsaluzása, fa zsaluzattal, függesztett rögzítéssel, összeefüggő felületen	5,77	m2	3 550	3 900	20 484	22 503
4	15-004- 2.1.1.1.2.1	Gerendazsaluzás, 20-60 cm oldalmagasság között, fa zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal, 4,01-6 m magasság között	17,7	m2	4 500	5 500	79 650	97 350
5	15-004- 3.1.1	Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	60,432	m2	3 150	3 600	190 361	217 555
6	15-006- 5.1.1	Székállás előregyártott födémelemek alátámasztására, fa zsaluzattal, 4,00 m magasságig	169,32	m	550	1 250	93 126	211 650
7	15-012- 2.1.1- 0023003	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló magasságig	307,72	m2	-	1 750	-	538 510

**Zsaluzás és állványozás**

8	15-016-2.1-0023128	Guruló állvány, 2,50x1,50 m-es járólappal, 2,00 kN/m <sup>2</sup> terhelhetőséggel, 4,6 m járólapmagasság (típus: 745071) KRAUSE guruló állvány 2,50x1,5 m-es járólappal, 2,00 kN/m <sup>2</sup> terhelhetőséggel, 4,6 m járólapmagasság (típus: 745071)	3 db	28 000	8 500	84 000	25 500
---	--------------------	--	------	--------	-------	--------	--------

<b>Munkanem összesen:</b>							<b>893 727</b>	<b>1 638 112</b>
---------------------------	--	--	--	--	--	--	----------------	------------------

Irtás, föld- és sziklamunka

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-002-1.4	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 400,1-600,0 m között	156 m3		-	1 750	-	273 000
2	21-003-2.1.3	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV.	3,6 m3		-	12 500	-	45 000
3	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	52,412 m3		-	1 850	-	96 963
4	21-003-8.1.1.1.3	Pillérek, gépalapok, oszlopok, aknák, munkagödörök, pincetömbök kiemelése, 1 m padka hagyással, kétoldala kiemelve, depóniába vagy szállítóeszközközre rakva, száraz, földnedves talajban, 10,00 m <sup>2</sup> alapterületig, 1,50 m mélységig, IV. fejtési talajosztályban	10,75 m3		-	5 500	-	59 125
5	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	30,39 m3		-	1 900	-	57 741
6	21-011-7.2-0120015	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nyékládháza	30,39 m3		3 500	2 500	106 365	75 975
7	21-011-11.6	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	3 db		-	55 000	-	165 000

Irtás, föld- és sziklamunka

Munkanem összesen:	106 365	772 804
--------------------	---------	---------

# Síkalapozás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-003-2- 0232210	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, .....minőségű betonból C20/25 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm. m = 6.6 finomsági modulussal	57,35	m3	25 690	4 500	1 473 322	258 075
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>1 473 322</b>	<b>258 075</b>

# Helyszíni beton és vasbeton munka

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-001- 1.2.1- 0220985	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, tekercsben, BHB55.50 8 mm	0,9571 t	210 000	125 000	200 991	119 638
2	31-001- 1.2.2- 0220621	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálban, B 60.50 12 mm	1,3305 t	210 000	125 000	279 405	166 313
3	31-001- 1.2.2- 0220668	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálban, B60.50 16 mm	1,5284 t	210 000	125 000	320 964	191 050
4	31-001-2- 0452004	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI Sp8K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 8.00 / 8.00 BHB55.50	2,2391 t	220 000	110 000	492 602	246 301
5	31-011- 3.3.3- 0240110	Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 25-50 cm vastagság között C25/30 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal	10,181 m3	31 000	7 200	315 617	73 305



# Helyszíni beton és vasbeton munka

6	31-011- 21.2.2.3- 0241410	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, téglalap vagy íves keresztmetszettel, 1:4 arányig, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C25/30 - XC2 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. Dmax = 24 mm, m = 7,0 finomsági modulussal	8,125 m3	32 000	7 900	260 000	64 188
---	---------------------------------	---	----------	--------	-------	---------	--------

7	31-021- 1.3.2- 0240110	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 401-750 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között C25/30 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal	2,0364 m3	31 000	7 150	63 128	14 560
---	------------------------------	--	-----------	--------	-------	--------	--------

8	31-021- 2.3.2- 0242810	Vasbeton koszorú készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm <sup>2</sup> keresztmetszet felett C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 32 mm, m = 7,5 finomsági modulussal	10,273 m3	32 000	7 150	328 749	73 455
---	------------------------------	---	-----------	--------	-------	---------	--------

# Helyszíni beton és vasbeton munka

9	31-021-4.3.1-0242510	Szerelő vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagságig C25/30 - XC2 - 24 - F3 - CEM 32,5, m = 7,1 finomsági modulussal	36,468 m3	32 000	11 500	1 166 976	419 382
10	31-030-11.2.1.1-0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kisépes, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal	19,106 m3	26 500	13 800	506 298	263 657
11	31-030-12.1.1-0600050	Beton simítás EU gerendán 2 cm vastagságban, meglévő aljzatra, fa- vagy vassimítóval cementsimítás vízszintes felületen Hs60-c, simító, cementhabarcs	238,82 m2	750	1 050	179 115	250 761
12	31-051-2-0112140	Térburkolat készítése 8 cm vastag betonból, tűkörkiemeléssel, 16 m <sup>2</sup> -ként dilatálva, 8 cm kavicsagyazattal, saját levében simítva cementszórással, X0b(H) környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból C12/15 - X0b(H) - 16 - F2 - CEM 32,5, m = 5,5 finomsági modulussal	154,32 m2	2 150	1 650	331 788	254 628

# Helyszíni beton és vasbeton munka

13	31-051-7.4- 0121410	Hornyok, fészkek, egymás mellé helyezett gerendák hézagainak kibetonozása, X0b(H) környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 0,041-0,050 m³/m között (0,041-0,050 m² keresztmetszet között) C16/20 - X0b(H) - 24 - F2 - CEM 42,5, m = 6,8 finomsági modulussal	2,33 m³	28 500	19 500	66 405	45 435
----	------------------------	--	---------	--------	--------	--------	--------

Munkanem összesen:				4 512 038	2 182 673
--------------------	--	--	--	-----------	-----------

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-002- 1.1.1- 0119902	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászárú elhelyezése (vázfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével,iegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászárú POROTHERM elemmagas nyílászárú, 1,25 m	70	db	2 870	2 200	200 900	154 000
2	32-002- 1.1.1- 0119903	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászárú elhelyezése (vázfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével,iegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászárú POROTHERM elemmagas nyílászárú, 1,50 m	5	db	3 450	2 300	17 250	11 500
3	32-002- 1.1.1- 0119904	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászárú elhelyezése (vázfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével,iegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászárú POROTHERM elemmagas nyílászárú, 1,75 m	10	db	4 025	2 350	40 250	23 500

-41-

**Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése**

4 32-002-1.1.1-0119907 Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró POROTHERM elemmagas nyílászáró, 2,50 m

10 db 5 750 2 550 57 500 25 500

5 32-002-1.1.1-0120010 Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílászáró, 1,00 m

1 db 1 700 2 200 1 700 2 200

6 32-002-1.1.1-0120011 Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílászáró, 1,25 m

6 db 2 100 2 200 12 600 13 200

**Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése**

7	32-002-1.1.1-0120012	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílászáró, 1,50 m	5 db	2 550	2 200	12 750	11 000
8	32-002-1.1.1-0120013	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílászáró, 1,75 m	1 db	2 950	2 200	2 950	2 200
9	32-002-1.2.1-0119910	Előregyártott azonnal terhelhető nyílászáró elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,1-0,30 t/db tömeg között égetett agyag-kerámia köpenyes nyílászáró POROTHERM elemmagas nyílászáró, 3,25 m	5 db	7 750	2 950	38 750	14 750



**Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése**

10	32-003-1.1.2-0112532	Nagyüzemi előregyártású vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámlító szerkezetre, kézi erővel, csomóponti kötés nélkül, előregyártott feszített vasbeton födémgerenda elhelyezése, 0,11-0,30 t/db tömeg között Vasbeton födémgerenda EE-35 370 cm	24 db	9 545	5 500	229 080	132 000
11	32-003-1.1.2-0121008	Nagyüzemi előregyártású vízszintes tartószerkezeti elem elhelyezése, előre elkészített gyámlító szerkezetre, kézi erővel, csomóponti kötés nélkül, előregyártott feszített vasbeton födémgerenda elhelyezése, 0,11-0,30 t/db tömeg között SW Umwelttechnik EU-66 jelű feszített vasbeton gerenda, 684 cm, Cikkszám: 1000000814	84 db	18 500	7 500	1 554 000	630 000
12	32-004-1.2.2.3.1-0141001	Előregyártott béléstestek elhelyezése, kisleemes "kézi" födémekbe, duplán kiosztott vasbeton gerendák közé, 15 kg/db tömeg felett, jellemzően beton, EB típusú béléstest EB 60/19 B, 45/19/25 cm, 6,78 db/m2 . Cikkszám: HUTGO0025	238,82 m2	3 550	4 550	847 811	1 086 631
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>3 015 541 2 106 481</b>

- 44 -

# Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-001- 1.1.2.3.1.1. 1	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva	66,065 m2	6 700	5 350	442 636	353 448
2	33-001- 1.1.2.5.1.3. 2	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútféderes elemekből, 440 vagy 435 mm falvastagságban, 440x240x240 vagy 440x250x238 vagy 435x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, feles elem felhasználásával, falazó, meszes cementhabarcsba vagy hőszigetelő falazóhabarcsba falazva	226,93 m2	9 750	5 850	2 212 558	1 327 535
3	33-011- 1.1.2.1.2.1. 1-2132106	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nútféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	117,98 m2	3 750	4 200	442 406	495 495
Munkanem összesen:				3 097 600		2 176 478	

~ 45-



# Ácsmunka

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-001-1.8- 0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,061-0,070 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	380,13 m2	6 000	3 800	2 280 780	1 444 494
2	35-002-4.4- 0192811	Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétzigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) forrólevegős hegesztéssel, vagy speciális oldószerrel folytonosítva BRAMAC Premium WU vízhatlan, páraáteresztő tetőfólia (hegeszthető) 350 σ/m2	458,7 m2	2 150	600	986 205	275 220
3	35-003-1.5- 0410051	Tetőlécezés cserép alá, 5/4-es lécből BRAMAC tetőléc 2-6,5 m hosszú 30/32x48/50 mm	460 m2	550	800	253 000	368 000
4	35-003-1.6	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	500 m	140	300	70 000	150 000
5	35-004-1.3	Deszkázás ereszes oromdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval	43,2 m2	2 450	3 000	105 840	129 600
6	35-005- 1.2.2- 0211024	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése négy oldalt nútolt kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Vízálló faforgácslap (OSB), négyoldalt nútolt, 2500x625x22 mm méretű	20 m2	2 420	4 000	48 400	80 000
7	35-006- 1.1.1	Lehajtható padlásfeljáró elhelyezése gyalult hajópadló burkolattal	1 db	18 500	20 000	18 500	20 000

-146-

Ácsmunka

8	35-011- 1.3.2- 0251013	Faanyag gomba és rovarkárttevő elleni megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme merítéses, bemártásos, fűrésztéses technológiával felhordott anyaggal PYRONATUR faanyag rovar, gomba és tűz elleni védőszer	700 m2	520	-	364 000
---	------------------------------	--	--------	-----	---	---------

<b>Munkanem összesen:</b>				<b>3 762 725</b>		<b>2 831 314</b>
---------------------------	--	--	--	------------------	--	------------------

-47-

# Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-003- 1.2.1.1.1- 0414717	Oldalfalvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiserelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban alapvakolat, "501-es" fehér, Cikkszám: K00335011	701,82	m2	950	1 850	666 729	1 298 367
2	36-003- 2.2.1.1.1- 0414717	Mennyezetvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiserelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban alapvakolat, "501-es" fehér, Cikkszám: K00335011	238,82	m2	950	1 950	226 879	465 699
3	36-005- 21.2.6.2- 0415393	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiserelésű anyagból, szilikon vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit SilikonTop (Baumit Szilikon) vakolat, dörzsölt 2 mm, 2 színesonort	226,93	m2	1 650	1 850	374 433	419 819
4	36-007- 9.1.1- 0415939	Lábazati vakolatok; lábazati alapvakolat felhordása kézi erővel, 2 cm vastagságban Baumit SockelPutz Lábazati alapvakolat, Cikkszám: 151803	25,356	m2	4 350	2 560	110 299	64 911
Munkanem összesen:					1 378 340	2 248 796		

## Tetőfedés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	41-003- 21.1.2- 0115211	Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, rögzítés nélkül, 31-35° tetőhajlásszög között TONDACH egyenestetőszerű alapcserep 21x40 cm, téglaavörös	458,7 m <sup>2</sup>		3 250	1 600	1 490 775	733 920
2	41-003- 29.5- 0194003	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserep fedésnél fém vápaelem elhelyezése TONDACH alumínium vápaelem, 2000x500x0,6 mm	25,8 m		3 685	1 000	95 073	25 800
3	41-003- 29.11- 0115323	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserep fedésnél gerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, kúpátétellel TONDACH Hornyolt gerinccserep gerincrögzítővel, kerámia, 38x19 cm, terrakotta	59,4 m		4 166	500	247 460	29 700
4	41-003- 29.21- 0115193	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserep fedésnél ki-, beszellőztetés, szellőzőcserep elhelyezése TONDACH egyenestetőszerű kerámia szellőzőcserep, 21x40 cm, téglaavörös	60 db		1 030	500	61 800	30 000
5	41-003- 119.33- 0194020	Sajtoló égetett agyag tetőcserepeknél tetőkibúvó ablak elhelyezése TONDACH univerzális tetőkibúvó ablak 45x55 cm	1 db		45 500	15 000	45 500	15 000
6	41-004- 19.6- 0994039	Egyszeres cserépfedésnél átvezetőcserep elhelyezése	4 db		7 850	500	31 400	2 000
7	41-004- 19.21.2- 0192517	Egyszeres cserépfedésnél kiszellőztetés, műanyag szellőzőszalag, szellőzőléc, lezárásfűző vagy páracseppentő ereszelem elhelyezése eresznél	80 m		2 050	2 000	164 000	160 000

-49-

Tetőfedés

Munkanem összesen:	2 136 008	996 420
--------------------	-----------	---------

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-011- 2.1.1.2- 0314002	Padlóburkolat hordozószervezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és párazsigetelés felhordása egy rétegben, hajlateralerősítő szalag elhelyezésével	6,75 m2		2 420	1 450	16 335	9 788
2	42-011- 2.1.1.3.1- 0313024	Padlóburkolat hordozószervezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen simító felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban MAPEI Planitop Fast 330 cementkötésű kiegyenlítő habarcs, szürke	119,69 m2		1 350	1 050	161 582	125 675
3	42-012- 1.1.1.1.1.3- 0313021	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázó, fehér	214,38 m2		3 500	4 200	750 330	900 396
4	42-012- 1.2.1.5.1.1. 1-0313023	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése kültérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, vékony terméskő cikloplappal, 3 cm vastagságig, szabályos négyzetlapokból, 4-10 mm vtg. ragasztóba rakva, állandó fugaszélességgel, 40x40 cm befoglaló lapméretig MAPEI Elastorapid C2FTE S2 kétkomponensű, cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Keracolor FF Flex fugázó, fehér	79,956 m2		5 500	4 500	439 758	359 802

# **Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés**

5 42-022- 1.1.1.2.1.1- 0313020 119,69 m2 3 500 4 000 418 915 478 760

Padlóburkolat készítése, beltérben, téгла, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel  
MAPEI Keraflex Easy C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szűrke, Kerapoxy IEG epoxigyanta fugázó, cementszűrke

6 42-041- 1.1.1- 0313031 119,13 m2 1 350 1 050 160 826 125 087

Újonnan készült aljzat kiegyenlítése rugalmas burkolat alá, parketta és laminált padló úsztatott fektetéshez, (átlagos igénybevétele) szabványos cementesztrich és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban MAPEI Ultraplan Eco önterülő aljzatkiegyenlítő, szűrke + MAPEI Primer G műgyanta bázisú, diszperziós alapozó

7 42-042- 5.1.1- 0312119 119,13 m2 5 100 2 700 607 563 321 651

Laminált padló fektetése (szegélyléccel együtt), kiegyenlített aljzatra, telibe ragasztva (mechanikus illesztésű) (ragasztó anyag külön tételben kiírva) Tarkett Smart 832 AC4 kopásáll. laminált padló, 8,0 mm vtg., 19,2 cm x 129,2 cm 39 szín

8 42-042- 5.1.8- 0316001 119,13 m2 450 550 53 609 65 522

Laminált padló fektetése (szegélyléccel együtt), kiegyenlített aljzatra, parketta alátétlemez elhelyezése FLOORMAT XPS alapú barázdált parketta alátétlemez, 50x100 cm, 2 mm vtg.. Cikkszám: T14201



**Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés**

9	42-042-5.1.9-0310191	Laminált padló fektetése (szegélyléccel együtt), kiegyenlített aljzatra, ajánlott alapozó és ragasztó laminált padló fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel) BONA R 844 IK szilán bázisú parkettaragasztó, egykomponensű	119,13 m2	2 300	550	273 999	65 522
10	42-043-1.3	Parafa burkolat fektetése glettelt falra,	71,16 m2	3 500	2 500	249 060	177 900
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>3 131 977 2 630 103</b>



Bádogozás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységar	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-002-1.7- 0144006	Függőereszszatoma szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezről LINDAB Rainline Magestic R 150 félkörszelvényű függő ereszszatoma, natúr Zn-Mg bevonatú acél	72,84 m		5 850	2 200	426 114	160 248
2	43-002- 11.6- 0144017	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, horganyzott acéllemezről 100 körszelvényű lefolyócső egyik végén szúktíve, natúr Zn-Mg bevonatú acél	20 m		5 150	2 200	103 000	44 000
3	43-003- 1.1.3.1- 0993008	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 351-400 mm	72,84 m		5 450	2 500	396 978	182 100
4	43-003- 2.3.2- 0993008	Oromszegély szerelése, horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 351-400 mm	22,6 m		5 250	2 700	118 650	61 020
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>1 044 742</b>	<b>447 368</b>

**Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-001- 1.1.2.1- 0000001	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa felülvilágítós ajtó, fenyő beltéri ajtó ,tokkal, lazúros, kilinccsel 110 x 210+65 cm B1-jel	3 db	168 350	25 000	505 050	75 000
2	44-001- 1.1.2.1- 0000002	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa felülvilágítós ajtó, fenyő beltéri ajtó ,tokkal, lazúros, kilinccsel 110 x 210+65 cm B2-jel	4 db	187 550	25 000	750 200	100 000
3	44-001- 1.1.2.1- 0000003	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa felülvilágítós ajtó, fenyő beltéri ajtó ,tokkal, lazúros, kilinccsel 90 x 210+65 cm B3-jel	5 db	136 150	24 000	680 750	120 000
4	44-001- 1.1.2.1- 0000004	Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), hosszoldott fenyőfa felülvilágítós ajtó, fenyő beltéri ajtó ,tokkal, lazúros, kilinccsel 75 x 210+65 cm B4-jel	1 db	113 450	22 000	113 450	22 000

# **Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése**

5 44-001-1.1.2.1-0000005 1 db 166 375 25 000 166 375 25 000

Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), hosszított fenyőfa felülvilágítós ajtó, +átadóablak fenyő beltéri ajtó ,tokkal, lazúros, kilinccsel 110 x 210+65 cm B5-jel

6 44-001-2.2.1-0120774 3 db 249 560 28 000 748 680 84 000

Fa kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt fokozott légzárású bejárati ajtó, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel (szerelvénnyel, finom beállítással), (szerelő- tömítőhab külön tételben) 6,00-10,00 m terület között KIRÁLYFA PLUSZ egyszárnyú, fokozott hőszigetelésű bejárati ajtó, lazúros vagy RAL fedő festett, hosszított 110 x 275 cm 4.1-el

7 44-001-2.2.1-0120775 1 db 589 870 45 000 589 870 45 000

Fa kültéri nyílászárók elhelyezése, hőszigetelt fokozott légzárású bejárati szakipari ajtó, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel (szerelvénnyel, finom beállítással), (szerelő- tömítőhab külön tételben) 6,00-10,00 m terület között fokozott hőszigetelésű bejárati ajtó, lazúros vagy RAL fedő festett, hosszított 260(75+110+75) x 275 cm 3-jel

8 44-001-5-0990138 277,8 m 110 75 30 558 20 835

Nyílászáró és falszerkezet közötti hézag tömítése poliuretán habbal, 0,0007 m3/m kikeményedett habtfogattal, külső - belső oldalon Mester poliuretán hab, 0,75 l

## Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

9	44-001-600	Mobil válaszfal rendszer elhelyezése Műszaki részletek. Nüsingwand 100 alumínium zárókonzol, fekete alumínium profil mágneslécekkal alumínium zárókonzol, fekete minden görgőn magassági finombeállító hegesztett, körbefutó acélkeret hanggátlás szerinti szigetelés Falvastagság: 100 mm Falburkolat: 16 mm, es minősített faforgácslap E1/N20 A falburkolat egyenként cserélhető Egyedi kivitelek: A2- osztályú falburkolat = nem éghető B1- felületek B1-fűtő = minősített fűtő Felületek: a megrendelő kívánsága szerint Hanggátlás DIN EN 20140-3 szabvány szerint: R'w,P 59 dB . Füstvédelemre: minősítve DIN18095-2 szerint zárt és befeszített állapotban Elemkapcsolat: Alu csatlakozó profil EG/EV 1 eloxált nűtűderes alumínium profil mágnesléc betéttel: 70 N/fm Zárókonzol: falelemenként egy alsó és egy felső alumínium zárókonzol van beépítve, speciális tömítéssel és hangelnyelő betétrel Szorítóerő: 2000 N/fm, szabályozható Választható kezelési módok; Kézi : a homlokoldali levehető hajtókar cca. 3 fordulattal eléri a maximális nyomóerőt Finombeállítás: minden görgős függesztőnél van egy önzáró, magasságállító szerkezet, amely utólag is lehetővé teszi a magasságállítást az álmennyezet megbontása nélkül Vezetősínek: horganyzott acél vagy	1 db	1 804 950	246 000	1 804 950	246 000
10	44-002- 1.1.1	Fa kültéri nyílászárók, egyrétegű gerébtokos ablak elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerületig, párkánnyal padlástér 30x70cm	2 db	21 500	8 500	43 000	17 000

**Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése**

11	44-002-1.1.2	Fa beltéri nyílászárók, egyrétegű gerébtokos ablak elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m terület felett átadóablak 120x155cm B6-jel	1 db	55 800	10 500	55 800	10 500
12	44-002-1.3.1.1-0120086	Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m területig, bukó-nyíló egyszárnyú bukó-nyíló ablak, $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ felületkezelve, 60 x 95 cm külső belső párkánnyal 2-jel	4 db	27 360	12 000	109 440	48 000
13	44-002-1.3.2.1-0120113	Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m terület felett, bukó-nyíló egyszárnyú bukó-nyíló ablak, $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ felületkezelve, 100 x 175 cm külső belső párkánnyal 1-jel	22 db	84 000	15 000	1 848 000	330 000
14	44-027-2.1-0461101	Táblák felszerelése, komplex akadálymentesítéshez szükséges táblák, feliratok elhelyezése	1 kszt	45 000	15 000	45 000	15 000

<b>Munkanem összesen:</b>				<b>7 491 123</b>	<b>1 158 335</b>		
---------------------------	--	--	--	------------------	------------------	--	--

# Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 1.7.1.2	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; előfestés, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen	7,2123	100 m2	250	550	1 803	3 967
2	47-000- 1.21.2.1.1.2- 0320612	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen NIVELIN por alakú beltéri glett	721,23	m2	650	900	468 800	649 107
3	47-011- 16.1.1.2- 0154182	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékek, egy rétegben új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen,vakolaton, tagolt sima felületen StoColor Rapid C1 színcsoport (C2 és C3 szín egyedi felárral), egy rétegben fedőképes beltéri diszperziós festék, 00229-046	650,07	m2	350	550	227 525	357 539
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>698 128</b>	<b>1 010 613</b>



# Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-002-1.3.3.2-0413377	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés és fal, két rétegben, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál és egymáshoz teljes felületű hegesztéssel fektetve	258,18 m2	1 450	1 500	374 361	387 270
2	48-002-1.45.1-0313068	Talajnedvesség elleni szigetelés; Szerkezeti falon készített függőleges falszigetelés védőrétege műanyag dombornyomott lemezzel rögzítés nélkül (rögzítés külön tételben), HDPE anyagú, kis dombormagasságú lemez (domborulatokkal a talaj irányába fordítva) MAPEI Polyfond Kit Drain 8 mm dombormagasságú, polipropilén geotextília kasírozású, HDPE anyagú, vízszigetelést védő, felületszivargó lemez	61,216 m2	750	900	45 912	55 094
3	48-007-21.21.1-0090918	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazaton , foltonként ragasztva vagy megtámasztva egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel vakolható hőszigetelő lemez <b>30</b> -100 mm, λD =0,036 (W/mK) 1250*600 mm lemez érdes felület	57,39 m2	2 550	3 850	146 345	220 952
4	48-007-41.1.1.1.2-0093532	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, üszítató réteggként vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel expandált lépésálló polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x150 mm	238,82 m2	4 027	700	961 728	167 174

Szigetelés							
5	48-007-41.1.1.1.2-0113075	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént vagy talajon fekvő padlószerkezetben, ásvány vagy üveggypapott hőszigetelés, 1000x500x300 mm	300 m2	1 550	650	465 000	195 000
6	48-007-41.2.2-0110480	Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, expandált polisztirol habszalaggal BACHL Nikecell RS szőnyeg, 1000 mm széles elválasztó réteg, vtg. 10 mm	244,76 m	150	100	36 714	24 476
7	48-007-51.1.3-0321200	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsazuzatként alkalmazva, fagyapot lemezekkel társított hőszigetelő maggal (polisztirol, közetgyapot) HERATEKTA-C3 háromrétegű fagyapot építőlapp, polisztirolhab hőszigetelő maggal, 2000x500x100 mm	22,956 m2	10 390	2 800	238 513	64 277
8	48-007-56.1.3.1-0113544	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigetelésekénél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű	538,82 m2	150	120	80 823	64 658
Munkanem összesen:						2 349 396	1 178 901



Kőburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-003-8.1- 0611401	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolóköből hálós, soros, halszálka, parketta vagy kazettás kötésben, zúzalékagyazatra fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel A Beton-Viacolor Korzó 10x20x4 cm. szürke fedett előtér és terasz.	65,08 m2	3 700	3 500	240 796	227 780
2	62-003-8.1- 0611401	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolóköből hálós, soros, halszálka, parketta vagy kazettás kötésben, zúzalékagyazatra fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel A Beton-Viacolor Korzó 10x20x4 cm. szürke külső járda	154,32 m2	3 700	3 500	570 984	540 120
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>811 780</b>	<b>767 900</b>

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	72-001- 61.1.1.1.1- 0210001	Kommunikációs akadálymentesítés; Hangfrekvenciás indukciós hurokerősítő rendszer (AFILS) kialakítása, közvetlen kommunikációhoz, max. 3 m <sup>2</sup> területi lefedettségig, hordozható (mobil), kész kompakt kivitelben Hordozható (mobil) indukciós hurokerősítő, max 1,2x1,2m területi lefedettség, használatra kész kompakt kivitelben	1	db	82 500	9 500	82 500	9 500
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>82 500</b>	<b>9 500</b>