

ÉPÍTETŐ: AJAK SPORTEGYESÜLET
4524 AJAK, Hajnal u. 11.

A munka leírása:

AJAK, 970 HRSZ. INGATLANON TERVEZETT SPORTÖLTÖZŐ KIVITELEZÉSI MUNKÁIHOZ

I. ütem.

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ

Sorszám	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség	Anyag+dij összesen
I.	Keverékek és ideiglenes szerkezetek	0	0	0
II.	Alépitményi munkák	0	0	0
III.	Építőmesteri munkák	0	0	0
IV.	Szakipari munkák	0	0	0
V.	Közmű és vízpítési munkák	0	0	0
VI.	Elektromos munkák	0	0	0
VII.	Épületgépészeti munkák	0	0	0
	Munkanemek ÖSSZESEN:	0	0	0
	Áfa vetítési alap			0
	Áfa 27%			0
	A MUNKA ÁRA MINDÖSSZESEN:			0

Megjegyzés:

Tárgyi kiviteli dokumentáció bármely részében konkrétan megnevezett gyártmányok kizárólag a tárgy jellemének egyértelmű meghatározása érdekében történt és minden ilyen megjelölésnél "vagy azzal egyenértékű" kifejezést kell figyelembe venni a 2005. évi CXXIX.Tv.58.§.(7) bekezdés szerint!

Nyíregyháza, 2017 április 10.



Trenka Zoltán
vezető tervező
É/1-15-0119

ETALON 2000 KFT.
MÉRNÖKI IRODA
4400 Nyíregyháza, Szegfű u. 54.
Trenka Zoltán
ÉPÍTÉSZ VEZETŐ TERVEZŐ
É/1-15-0119
Tel.: 06-30/ 9358-542

Munkanem összesítő

MUNKANEM ÖSSZESÍTŐ			
Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség	
I. Keverékek és ideiglenes szerkezetek			
12 Felvonulási létesítmények	0	0	0
15 Zsaluzás és állványozás	0	0	0
Keverékek és ideiglenes szerkezetek összesen:	0	0	0
II. Alépítményi munkák			
21 Írtás, föld és sziklamunka	0	0	0
23 Síkalapozás	0	0	0
Alépítményi munkák összesen:	0	0	0
III. Építőmesteri munkák			
31 Helyszíni beton és vasbeton munka	0	0	0
32 Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	0	0	0
33 Falazás és egyéb kőművesmunkák	0	0	0
35 Ácsmunka	0	0	0
36 Vakolás és rabilolás	0	0	0
37 Kémény-, füstgázrendszerek építése	0	0	0
Építőmesteri munkák munkanemei összesen:	0	0	0
IV. Szakipari munkák			
41 Tetőfedés	0	0	0
42 Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése	0	0	0
43 Bádogozás	0	0	0
44 Asztalos szerkezetek elhelyezése	0	0	0
45 Lakatos szerkezetek elhelyezése	0	0	0
47 Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás)	0	0	0
48 Szigetelés	0	0	0
Szakipari munkák munkanemei összesen	0	0	0
V. Közmű és vízpépítési munkák			
54 Közmű csővezetékek és szerelvények kivitelezése	0	0	0
Közmű és vízpépítési munkák munkanemei összesen:	0	0	0
VI. Elektromos munkák			
71 Villanszerelés	0	0	0
Elektromos munkák összesen:	0	0	0
VII. Épületgépészeti munkák			
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése	0	0	0
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0	0	0
83 Szellőztető berendezések, rendszerek	0	0	0
Épületgépészet munkanemei összesen	0	0	0
Mindösszesen:		0	
		26600000	
		-26 600 000	

Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-004- 4.1- 0220233	Vízellátás szövetbetétes gumitömlővel 1/2-3/4" méretig Szövetbetétes víztömlő, 1 MPa 18 mm	30,00	m	0,00	0,00	0	0
2	12-005- 6.1- 0370115	Erőátviteli földkábel váltakozó áramra, 1000 V feszültségig PannonCom-Kábel SZAMtKVIM 1 kV-os alumínium kábel, 4x150 mm ² ec	45,00	m	0,00	0,00	0	0
3	12-005- 8.1	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1,00	db	0,00	0,00	0	0
4	12-012- 1.2.1- 0025005	Konténer bérleti díj elszámolása, iroda konténer 10,00 m ² alapterületig Iroda konténer, 10,00 m ² -ig, bérleti díj/hó	1,00	db	0,00	0,00	0	0
5	12-021- 1.1- 0121601	Ideiglenes kerítés, mobil kerítés elhelyezése STEELVENT ST11/11 csőkeretes előhorganyzott mobilkerítés, szélesség: 3500 mm, magasság: 2000 mm, huzalátmérő: 3,5 mm, hálósztás: 100x300 mm	29,7166	m	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	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 (talpkoszorú és talpgerenda	110,00	m2	0,00	0,00	0	0
2	15-003- 2.2.1.1.1	Oszlopszaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3 m magasságig, 60 cm oldalméretig	14,00	m2	0,00	0,00	0	0
3	15-004- 21.1.1.1. 1.1	Gerendazsaluzás, 20-60 cm oldalmagasság között, fa zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, tagozattal vagy anélkül készítve, 3 m magasságig	9,00	m2	0,00	0,00	0	0
4	15-004- 31.1	Koszorúzaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	83,00	m2	0,00	0,00	0	0
5	15-006- 7.1.1	Áthidaló szerkezeteket vagy falakat aláfogó tervezett biztosító állvány készítése, függőleges vagy ferde dúcolással, faragott fából	1,00	fam3	0,00	0,00	0	0
6	15-012- 6.2	Homlokzati csőállvány állítása állványcsöből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábás, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,01-12,00 m munkapadló magasság között	310,00	m2	0,00	0,00	0	0
7	15-012- 25.1	Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre, műanyag hálóból	310,00	m2	0,00	0,00	0	0
8	15-903- 2.1.2.1.1- 0024011	BÉRLETI DÍJ oszlopszaluzásnál, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 3 m magasságig, 60 cm oldalméretig Szerelt táblás zsaluzat bérleti díj/Hó	14,00	m2	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-002- 1.2	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,1-200,0 m között	67,00	m3	0,00	0,00	0	0
2	21-003- 6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmú nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m2 szelvényig	120,00	m3	0,00	0,00	0	0
3	21-003- 11.2.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m- en belül,	8,00	m3	0,00	0,00	0	0
4	21-007- 2.1.1.1.2- 0990001	Földkitermelés bevágásban vagy anyagnyerő helyen és töltés- vagy depóniakészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 0-1600,0 m között, 50,1-200,0 m között Szállító útvonal öntözése	84,20	m3	0,00	0,00	0	0
5	21-008- 2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	56,00	m3	0,00	0,00	0	0
6	21-011- 7.2- 0120189	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza	56,00	m3	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	23-003-1.1-/K	Vasbeton sávalap készítése szivattyús technológiával,minőségű betonból C12/15 - XNb(H)-32/F2	77,00	m3	0,00	0,00	0	0
2	23-003-3-/K	Vasbeton talpkoszorú C25/30 - XC2-16/F3 betonból szivattyús technológiával	15,50	m3	0,00	0,00	0	0
3	23-003-11.1-0012010	Szerelőbeton készítése,.....minőségű betonból 8 cm vastagságig C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal	1,00	m3	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-001- 1.2.1-/K	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között Bordás betonacél, tekercsben, B500 8 mm	0,75	t	0,00	0,00	0	0
2	31-001- 1.2.2- 0221002	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, Bst500S 12 mm	1,57	t	0,00	0,00	0	0
3	31-001- 1.2.2- 0221004	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 16 mm	0,12	t	0,00	0,00	0	0
4	31-002- 1.1.1- 0310044	Melegen hengerelt acélgerendák elhelyezése csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, betonacél szerelés előtt kézi erővel, "I" - szelvényű idomacélból, 80-160 mm között Melegen hengerelt I idomacél, 100 mm, RST 37-2	0,50	t	0,00	0,00	0	0
5	31-011- 21.2.1.3- /K	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, kör-, sokszög vagy négyzet keresztmetszettel, X0v(H), XC1, környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C20/25 - XC1-16-F3.	1,00	m3	0,00	0,00	0	0
6	31-021- 1.3.2-/K	Vasbeton gerenda készítése, vasbetonból, C20/25-XC1-16-F3 betonból szivattyús technológiával	1,10	m3	0,00	0,00	0	0
7	31-021- 2.3.2-/K	Vasbeton koszorú készítése, vasbetonból, C20/25-XC1-16-F3 betonból szivattyús technológiával	13,00	m3	0,00	0,00	0	0
8	31-030- 3.2	Beton aljzat felületképzéséért többletidő, saját levében cementszórással, simított fényes felület, vassimítóval	16,20	m2	0,00	0,00	0	0
9	31-030- 11.2.1.1- 0112110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kisépkes, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig C12/15 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,4$ finomsági modulussal	31,50	m3	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	32-002- 1.1.1- 0120011	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló 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 nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló,	3,00	db	0,00	0,00	0	0
2	32-002- 1.1.1- 0120012	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló 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 nyílásáthidaló POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,50 m	21,00	db	0,00	0,00	0	0
3	32-002- 1.1.1- 0119902	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló 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 nyílásáthidaló. POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 1,25 m	12,00	db	0,00	0,00	0	0
4	32-002- 1.1.1- 0119906	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló 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 nyílásáthidaló. POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 2,25 m	16,00	db	0,00	0,00	0	0

Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
5	32-002- 1.1.1- 0119907	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló 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 nyílásáthidaló. POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 2,50 m	8,00	db	0,00	0,00	0	0
6	32-002- 1.2.1- 0119909	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló 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, 0,11-0,30 t/db tömeg között égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 3,00 m	3,00	db	0,00	0,00	0	0
7	32-002- 1.2.1- 0119910	Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló 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, 0,11-0,30 t/db tömeg között égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló POROTHERM elemmagas nyílásáthidaló, 3,25 m	36,00	db	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

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. 2.1- 0127465	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 30 N+F nűtféderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	107,50	m2	0,00	0,00	0	0
2	33-001- 1.1.2.4.1. 1.1- 0127561	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 380 mm falvastagságban, 380x250x238 vagy 375x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 38 K nűtféderes kézi falazóblokk, 380x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	155,60	m2	0,00	0,00	0	0
3	33-001- 1.1.2.3.1. 2.2- 0127581	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcba falazva POROTHERM 30 Klima kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarc.	36,80	m2	0,00	0,00	0	0
4	33-011- 1.1.2.1.2. 1.1- 2132106	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcba falazva POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	170,00	m2	0,00	0,00	0	0
		víz-csatorna szerelés						
1	33-063- 3.2.4/K	Horonyvésés helyreállítással téglafalban, 24,01-50,00 cm2 keresztmetszet között	60,00	m	0,00	0,00	0	0
2	33-063- 3.2.7/K	Horonyvésés helyreállítással téglafalban, 401-600 cm2 keresztmetszet között	6,00	m	0,00	0,00	0	0

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		Központi fűtés szerelés						
1	33-063- 3.2.4/K	Horonyvésés helyreállítással téglafalban, 24,01-50,00 cm2 keresztmetszet között	6,00	m	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	35-001-1.2-0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,021-0,025 m ³ /m ² bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	61,00	m2	0,00	0,00	0	0
2	35-001-1.4-0680041	Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben faragott (fűrészelt) fából, 0,031-0,036 m ³ /m ² bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	361,00	m2	0,00	0,00	0	0
3	35-002-1-/K	Fóliaterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel Pl.: TONDACH tetőfólia, ó	470,80	m2	0,00	0,00	0	0
4	35-003-1.2-0410024	Tetőlécezés kettős hódfarkú cserépfedés alá Fenyő tetőléc 3-6,5 m 25x50 mm	470,80	m2	0,00	0,00	0	0
5	35-003-1.6	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	425,00	m	0,00	0,00	0	0
6	35-003-3-0410051	Gerincléc elhelyezése gerincléctartóra, taréjgerinc- és élgerincképzésnél Tetőléc 2-6.5 m hosszú 30/32x48/50 mm	131,40	m	0,00	0,00	0	0
7	35-004-1.3	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval	80,00	m2	0,00	0,00	0	0
8	35-004-1.4	Deszkázás homlokdeszka léctagozattal, gyalulva, 30 cm szélességig	99,90	m	0,00	0,00	0	0
9	35-011-1.3.2-0211271	Faanyag gomba és rovarkártevő elleni megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme merítéses, bemártásos, fűrésztéses technológiával felhordott anyaggal KEMIKÁL TETOL FB égéskésleltető, gomba- és rovarkárosítás elleni, faanyagvédő szer, zöld	400,00	m2	0,00	0,00	0	0
10	35-080-3.2-/K	Egyedi ø 40 cm es faoszlop elhelyezése betonba kerülő acél tertőszerkezettel komplett terv szerinti kivitelezéssel!	4,06	m3	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-001- 11.1- 055021	Hőszigetelő homlokzati alapvakolat készítése Hi6 vagy Hi12 hőszigetelő habarccsal, kézi felhordással, 2 cm vastagságban, téglafelületen CS I-W1-T1 (Hi6) kültéri / beltéri hőszigetelő habarccsal és Hs60-c, felületképző (simító), cementhabarccsal	185,10	m2	0,00	0,00	0	0
2	36-001- 11.3- 0550210	Hőszigetelő homlokzati alapvakolat készítése Hi6 vagy Hi12 hőszigetelő habarccsal, kézi felhordással, 2 cm vastagságban, minden további 1 cm vastagságú rétegben. CS I-W1-T2 (Hi6) kültéri/beltéri hőszigetelő habarcs	185,10	m2	0,00	0,00	0	0
3	36-005- 21.2.4.2- 0418192	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerezésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Capatect SI-Reibputz 20 vékonyvakolat, színes I	27,80	m2	0,00	0,00	0	0
4	36-007- 9.2- 0418298	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerezésű anyagból CAPASTONE A díszítő lábazati vakolat, klf színek	3,20	m2	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Kémény,- füstgázrendszerek építése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	37-002- 2.3- 0900017	Hátsó szellőzésű, hőszigetelt kémény egy kürtővel, szellőzőkürtővel, 22-30 cm belső átmérő között SCHIEDEL kémény egy kürtő, szellőzőkürtővel, UNI 22L	8,33	m	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Tetőfedés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	41-003- 1.11.2- 0115101	Kettősfedés húzott égetett agyag tetőcserepekkel, hódfarkú cseréppel, 41-45° tetőhajlásszög között, minden harmadik cserép rögzítésével TONDACH Hódfarkú kerámia alapcserép, 18x38 cm, téglavörös	470,80	m ²	0,00	0,00	0	0
2	41-003- 19.3.1- 0115103	Síklapú, kettősfedésű húzott égetett agyag tetőcserép fedéseknél taréjgerinc-készítés, elhelyezés kettősfedésnél TONDACH Hódfarkú kerámia taréjcserép, 18x26 cm, téglavörös	131,40	m	0,00	0,00	0	0
3	41-003- 19.5- 0194003	Síklapú, kettősfedésű húzott égetett agyag tetőcserép fedéseknél fém vápaelem elhelyezése TONDACH alumínium vápaelem, 2000x500x0,6 mm	67,70	m	0,00	0,00	0	0
4	41-003- 19.21.1.1- 0115106	Síklapú, kettősfedésű húzott égetett agyag tetőcserép fedéseknél szellőztetés, szellőzőcserép-garnitúra elhelyezése tetőfelületen, kettősfedéshez TONDACH Hódfarkú kerámia szellőzőcserép 18x38 cm, téglavörös	95,00	db	0,00	0,00	0	0
5	41-003- 19.21.2- 0117070	Síklapú, kettősfedésű húzott égetett agyag tetőcserép fedéseknél szellőztetés, szellőzőelem, szellőzőszalag vagy lezárófésű elhelyezése. CREATON szellőző szalag, 5 m minden színben	99,90	m	0,00	0,00	0	0
6	41-003- 19.31- 0115107	Síklapú, kettősfedésű húzott égetett agyag tetőcserép fedéseknél hófogócserép vagy fém hófogó elhelyezése tetőfelületen TONDACH Hódfarkú kerámia hófogócserép, 18x38 cm, téglavörös	180,00	db	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-012- 1.2.1.9.1. 1-/M	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése kültérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, térburkoló elemből, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, szorított fugával, 1 cm vastagságban, élére fektetve, 240×120×50 mm méretben, terv szerint.	188,10	m2	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Bádogozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-002- 1.2- 0144003	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline R 150 félkörszelvényű függő ereszcsatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	99,90	m	0,00	0,00	0	0
2	43-002- 11.2- 0144013	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű lefolyócső egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	24,00	m	0,00	0,00	0	0
3	43-003- 5.1.2.1- 0993246	Kéményszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 33 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 201-250 mm	2,50	m	0,00	0,00	0	0
4	43-003- 8.2.1- 0144451	Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességig LINDAB UB10 alsó (ablak) párkánylemez Lv. 0,5 mm, 60 mm széles, 2 m hosszú, Classic bevonattal, standard színben	33,30	m	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-002-2- /M	Műanyag könyöklő, elhelyezése (fa mintázatú fóliázással), konzignációs terv szerint!	0,00	m	0,00	0,00	0	0
2	44-006-3- 0210002	Fa lambéria elhelyezése, szerelése beépített éklécekre Fenyő lambéria, 1,00-1,75 m-ig	120,00	m2	0,00	0,00	0	0
3	44-011- 1.1.1.-/K	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású kétszárnyú bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között Alaprajzi jel: M/1. Méret: 2,40/2,40 NM, konzignációs terv szerinti, komplex tétel!	2,00	db	0,00	0,00	0	0
4	44-011- 1.1.1.-/K	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású kétszárnyú bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között Alaprajzi jel: M/2. Méret: 2,00/2,40 NM, konzignációs terv szerinti, komplex tétel!	2,00	db	0,00	0,00	0	0
5	44-012- 1.1.1.3.2- /K	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, Alaprajzi jel: M/3. Méret: 2,70/90 NM, konzignációs terv szerinti, komplex tétel!	4,00	db	0,00	0,00	0	0
6	44-012- 1.1.1.3.2- /K	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, Alaprajzi jel: M/3*. Méret: 2,70/90 NM, konzignációs terv szerinti, komplex tétel!	5,00	db	0,00	0,00	0	0
7	44-012- 1.1.1.3.2- /K	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, Alaprajzi jel: M/4. Méret: 1,80/60 NM, konzignációs terv szerinti, komplex tétel!	4,00	db	0,00	0,00	0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
8	44-012- 1.1.1.3.2- /K	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, Alaprajzi jel: M/5. Méret: 90/90 NM, konszignációs terv szerinti, komplex tétel!	2,00	db	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-001- 5.1.1.1- /K	Kültéri ajtók, Kazánházi ajtó elhelyezése, hőhidmentes, alumínium kifelé nyíló ajtó, Alaprajzi jel: L/1. Méret: 1100/2400 NM, konszignációs terv szerinti, komplex tétel!	1,00	db	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-031- 3.1.2.1- 0418771	Külső fafelületek alapmázolása, műgyantabázisú vizes diszperziós lazúrokkal, tagolatlan felületen Revco Wood-Line alapozó	120,00	m2	0,00	0,00	0	0
2	47-031- 3.12.2.1- 0418751	Külső fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolatlan felületen Revco Wood- Line falazúr, terv szerinti színben.	120,00	m2	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-002- 1.1.1.1.1- /K	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) Pl.: SIPLAST PRIMER SPEED SBS oldószeres bitumenmáz	327,00	m2	0,00	0,00	0	0
2	48-002- 1.1.1.2.1- /K	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) Pl.: SIPLAST PRIMER SPEED SBS oldószeres bitumenmáz	38,00	m2	0,00	0,00	0	0
3	48-002- 1.2.2.1.1- /K	Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, függőleges felületen, egy rétegben, minimum 3,0 mm vastag oxidált bitumenes lemezzel, aljzathoz teljes felületű lángolvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve ICOPAL (Villas) GV 45 oxidbitumenes lemez,	38,00	m2	0,00	0,00	0	0
4	48-002- 1.3.1.1- /K	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag oxidált bitumenes lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve. pl.: 1 rtg. ICOPAL (Villas) GV 45 oxidbitumenes lemez,	327,00	m2	0,00	0,00	0	0
5	48-002- 1.4.1.4- /M	Belső oldali, öntapadó, párazáró membrán a tokszerkezethez ragasztással és mechanikailag is 20 cm-enként rögzítve. (pl.: ALUTRIX) (kit.sz) 35 cm, (tartósan rugalmas, párazáró tömítéssel, műanyag hab peremdilatacióval, szálas hőszigetelés kitöltéssel) részletrajz szerint, komplett tétel !	9,80	m	0,00	0,00	0	0
6	48-002- 1.4.1.5- /M	EPDM-bitumen, öntapadó, vízzáró membrán (pl. RESITRIX) a tokszerkezethez ragasztással, és mechanikailag is 20 cm-enként rögzítve, részletrajz szerint!	9,80	m	0,00	0,00	0	0

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
7	48-002- 1.4.1.6- /M	Porszórt alumínium szorítósin (30x2 mm) a vízzáró membrán rögzítésére: a kondenzvíz kivezető nyílásokat szabadon kell hagyni. A sín felső éle menti hézagot tartósan rugalmas tömítéssel kell ellátni (tartósan rugalmas poliuretán tömítés). részletraajz szerint!	9,80	m	0,00	0,00	0	0
8	48-002- 1.39.1.1- 0094723	Talajnedvesség elleni szigetelés; Védő-csúsztató réteg bitumenes lemez vízszigetelésen, rögzítés nélkül, 10 cm laza átlapolással fektetve, vízszintes felületen, egy réteg minimum 0,09 mm vastag polietilén fólia BACHL PE építési fólia, natúr, 2x50 m, vtg. 90 µm (1 rtg. technológiai szigetelés ("PE" fólia felületfolyósítva), rétrgződési terv szerint!	270,00	m2	0,00	0,00	0	0
9	48-002- 1.45.1- 0115101	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) DÖRKEN DELTA-MS DRAIN geotextíliával kasírozott dombornyomott lemez, 2 × 30 m	51,00	m2	0,00	0,00	0	0
10	48-007- 41.1.1.1. 2-/K	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént, expandált polisztirollhab lemezzel, 12 cm expandált polisztirol hőszigetelés (pl.: AUSTROTHERM AT-N100).	270,00	m2	0,00	0,00	0	0
11	48-007- 51.1.2- 0321105	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, fagyapot lemezzel ERAKLITH-C fagyapot szigetelőlap, 2000x600 mm, 75 mm vtg.	43,00	m2	0,00	0,00	0	0
12	48-007- 51.1.2- 0321106	Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, fagyapot lemezzel HERAKLITH-C fagyapot szigetelőlap, 2000x600 mm, 100 mm vtg.	15,00	m2	0,00	0,00	0	0

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
13	48-010- 1.4.2.1- 0113367	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilokkülön tételben szerepelnek), egyenes és lépcsős él-képzésű, formázott homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon, AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1250x600x 80 mm	51,00	m2	0,00	0,00	0	0
14	48-021- 1.51.2.2. 2- 0190193	Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel HERAKLITH DHM 90 fém rögzítőelem, lapvastagság: 60-90 mm, 140 mm hosszú	870,00	db	0,00	0,00	0	0
		Munkanem összesen:					0	0

Közmű csővezetékek és szerelvények kivitelezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Anyag összesen	Díj összesen
	víz-csatorna szerelés			
		Műanyag nyomócső földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel,		
		WAVIN típusú,		
		PE víznyomócső, PE 80 anyagú, MSZ 7908-1, MSz EN 12201		
		SDR 11		
1 ./	54-331-007-060-06-31621	50x 4.60 mm V05011VT Vagy ezzel egyenértékű.		
		5 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		PVC dréncső		
2 ./	K-tétel	átm. 100		
		5 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
	Munkanem összesen:		A:	
			D:	0 0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-001- 1.4.1- 0110216	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, kemény műanyag gégecsőből, Névleges méret: 9-25 mm HYDRO-THERM beltéri műanyag gégecső 16 mm, Kód: GPVC16	1 050,00	m	0,00	0,00	0	0
2	71-001- 1.4.1- 0110224	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, kemény műanyag gégecsőből, Névleges méret: 9-25 mm HYDRO-THERM beltéri műanyag gégecső 25 mm, Kód: GPVC25L	14,00	m	0,00	0,00	0	0
3	71-001- 5.1.2.1.5- 0541115	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, DN 90 ACO FRÄNKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű polietilénből, 50 m-es tekercsben, behúzózsínórral,	8,00	m	0,00	0,00	0	0
		fekete, DN 90, Ø 90/76, Rend.szám: 562.10.090						
4	71-002- 1.2- 0213004	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² (zöld/sárga) PannonCom-Kábel	34,00	m	0,00	0,00	0	0
		H07V-K 450/750V 1x4 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)						
5	71-002- 1.3- 0213016	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² (zöld/sárga)	46,00	m	0,00	0,00	0	0
		PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x16 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)						

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
6	71-002- 21.1- 0217087	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ²	260,00	m	0,00	0,00	0	0
		PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x0,75 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)						
7	71-002- 21.1- 0221521	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ²	340,00	m	0,00	0,00	0	0
		PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)						
8	71-002- 21.1- 0221522	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ²	470,00	m	0,00	0,00	0	0
		PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)						
9	71-002- 21.2- 0221564	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4 mm ² PannonCom-Kábel	16,00	m	0,00	0,00	0	0
		NYM 300/500V 5x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)						
		Munkanem összesen:					0	0

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Szsz.	Tételszám	Tétel szövege	Anyag összesen	Díj összesen
	víz-csatorna szerelés			
		Vastagfalú lefolyóvezeték műanyagból, tompahegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, külön tételben kiírt csőidomok és fixpont kötések ára nélkül. Anyaga: polietilén WAVIN QUICKSTREAM típusú,		
1 ./	81-251-204-032-21-93011	átm. 32 mm BICS503 Vagy ezzel egyenértékű. 3 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
2 ./	81-251-205-040-21-93011	átm. 40 mm BIC504 Vagy ezzel egyenértékű. 6 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
3 ./	81-251-206-050-21-93011	átm. 50 mm BIC505 Vagy ezzel egyenértékű. 35 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
4 ./	81-251-207-063-21-93011	átm. 63 mm BIC506 Vagy ezzel egyenértékű. 4 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
5 ./	81-251-208-075-21-93011	átm. 75 mm BICS507 Vagy ezzel egyenértékű. 3 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
6 ./	81-251-210-110-21-93011	átm. 110 mm BICS511 Vagy ezzel egyenértékű. 30 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
7 ./	81-251-212-160-21-93011	átm. 160 mm BICS516 Vagy ezzel egyenértékű. 4 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Lefolyó könyök műanyagból, tompahegesztéses kötással csővezetékbe szerelve. Anyaga: PE-HD WAVIN QUICKSTREAM típusú, 90°-os, szűkített d		
8 ./	81-252-206-043-21-93115	átm. 50-40 mm BIKS0504 Vagy ezzel egyenértékű. 20 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Lefolyó könyök műanyagból, tompahegesztéses kötással csővezetékbe szerelve. Anyaga: PE-HD WAVIN QUICKSTREAM típusú, 90°-os, hosszú kivitelben		
9 ./	81-252-206-050-21-93114	átm. 50 mm BIK051 Vagy ezzel egyenértékű. 35 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Anyag összesen	Díj összesen
10 ./	81-252-208-075-21-93114	átm. 75 mm BIK071 Vagy ezzel egyenértékű.		
		1 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
11 ./	81-252-210-110-21-93114	átm. 110 mm BIK1101 Vagy ezzel egyenértékű.		
		4 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Lefolyó szegmentált ívidom műanyagból, tompahegesztéses kötással csővezetékbe szerelve. Anyaga: PE-HD WAVIN QUICKSTREAM típusú, 45°-os kivitelben		
12 ./	81-252-206-050-21-93112	átm. 50 mm BIF05 Vagy ezzel egyenértékű.		
		20 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
13 ./	81-252-207-063-21-93112	átm. 63 mm BIF06 Vagy ezzel egyenértékű.		
		4 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
14 ./	81-252-208-075-21-93112	átm. 75 mm BIF07 Vagy ezzel egyenértékű.		
		2 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
15 ./	81-252-210-110-21-93112	átm. 110 mm BIF11 Vagy ezzel egyenértékű.		
		22 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
16 ./	81-252-212-160-21-93112	átm. 160 mm BIF16 Vagy ezzel egyenértékű.		
		8 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Lefolyó ágidom műanyagból, tompahegesztéses kötással csővezetékbe szerelve. Anyaga: PE-HD WAVIN QUICKSTREAM típusú, 45°-os, egál kivitelben		
17 ./	81-252-306-050-21-93311	átm. 50 mm BIG0505 Vagy ezzel egyenértékű.		
		9 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
18 ./	81-252-308-075-21-93311	átm. 75 mm BIG0707 Vagy ezzel egyenértékű.		
		1 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
19 ./	81-252-310-110-21-93311	átm. 110 mm BIG1111 Vagy ezzel egyenértékű.		
		15 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Anyag összesen	Díj összesen
		45°-os, szűkített kivitelben		
20 ./	81-252-307-064-21-93312	átm. 63- 50 mm BIG0605 Vagy ezzel egyenértékű.		
		4 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
21 ./	81-252-308-084-21-93312	átm. 75- 50 mm BIG0705 Vagy ezzel egyenértékű.		
		2 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
22 ./	81-252-310-114-21-93312	átm. 110- 50 mm BIG1105 Vagy ezzel egyenértékű.		
		7 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
23 ./	81-252-310-116-21-93312	átm. 110- 63 mm BIG1106 Vagy ezzel egyenértékű.		
		4 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
24 ./	81-252-310-118-21-93312	átm. 110- 75 mm BIG1107 Vagy ezzel egyenértékű.		
		1 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Lefolyó ágidom műanyagból, tompahesztéses kötással csővezetékbe szerelve. Anyaga: PE-HD WAVIN QUICKSTREAM típusú, 45°-os, szűkített kivitelben		
25 ./	81-252-312-411-21-93312	átm. 160-110 mm BIG1611 Vagy ezzel egyenértékű.		
		4 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
26 ./	81-514-052-016-43-31031	átm. 16x2.00 1013623 Vagy ezzel egyenértékű.		
		54 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
27 ./	81-514-053-020-53-31031	átm. 20x2.25 1013624 Vagy ezzel egyenértékű.		
		113 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
28 ./	81-514-025-032-53-31021	átm. 32x3.00 (50m tek.) 1013401 Vagy ezzel egyenértékű.		
		50 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		előszigetelve, S13 mm, tekercsben		
29 ./	81-514-052-016-53-31033	átm. 16x2.00 1013628 Vagy ezzel egyenértékű.		
		58 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
30 ./	81-514-053-020-53-31033	átm. 20x2.25 1013629 Vagy ezzel egyenértékű.		
		77 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Anyag összesen	Díj összesen
31 ./	81-514-025-032-53-31021	tekercsben szállított csővel átm. 32x3.00 (50m tek.) 1013401 Vagy ezzel egyenértékű.		
		50 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Elágazó idom műanyagból, MLC, préskötéssel csővezetékbe szerelve. Anyaga: polipropilén PPSU UPONOR-PPSU típusú, egál kivitelben		
32 ./	81-514-302-016-53-31311	átm. 16-16-16 mm 1022718 Vagy ezzel egyenértékű.		
		6 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
33 ./	81-514-305-032-53-31311	átm. 32-32-32 mm 1022721 Vagy ezzel egyenértékű.		
		6 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		ágon-végen szűkített kivitelben		
34 ./	81-514-303-031-53-31314	átm. 20-16-16 mm 1022723 Vagy ezzel egyenértékű.		
		13 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		ágon szűkített kivitelben		
35 ./	81-514-303-031-53-31312	átm. 20-16-20 mm 1022724 Vagy ezzel egyenértékű.		
		1 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
36 ./	81-514-305-053-53-31312	átm. 32-20-32 mm 1022733 Vagy ezzel egyenértékű.		
		2 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Csőtoldó idom műanyagból, MLC, préskötéssel csővezetékbe szerelve. Anyaga: polipropilén PPSU UPONOR-PPSU típusú, szűkített kivitelben		
37 ./	81-514-205-054-53-31402	átm. 32-20 mm 1022743 Vagy ezzel egyenértékű.		
		2 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Könyökidom műanyagból, MLC, préskötéssel csővezetékbe szerelve. Anyaga: polipropilén PPSU UPONOR-PPSU típusú, 90°-os kivitelben		
38 ./	81-514-205-032-53-31211	átm. 32-32 mm 1022717 Vagy ezzel egyenértékű.		
		16 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Szsz.	Tételszám	Tétel szövege	Anyag összesen	Díj összesen
		Könyökidom ónozott rézötvezetből, MLC, préskötéses-menetes kötással csővezetékbe szerelve, UPONOR típusú, préskötéses-külső menetes kivitelben		
39 ./	81-514-225-054-53-51231	átm. 32- 1" 1014770 Vagy ezzel egyenértékű.		
		8 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
40 ./	81-514-223-032-53-51231	átm. 20-1/2" 1014729 Vagy ezzel egyenértékű.		
		4 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Csatlakozó idom ónozott rézöntvényből, MLC, préskötéses-menetes kötással, csővezetékbe szerelve, UPONOR típusú, préskötéses-belső menetes kivitelben		
41 ./	81-514-222-014-53-51452	átm. 16-1/2" 1014536 Vagy ezzel egyenértékű.		
		6 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
42 ./	81-514-223-032-53-51452	átm. 20-1/2" 1014574 Vagy ezzel egyenértékű.		
		42 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Talpas falikorong ónozott rézöntvényből, MLC, felszerelve, UPONOR típusú, préskötéses-belső menetes kivitelben		
43 ./	81-514-612-012-53-51617	átm. 16-1/2" 1015455 Vagy ezzel egyenértékű.		
		42 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
44 ./	81-514-613-032-53-51617	átm. 20-1/2" 1015512 Vagy ezzel egyenértékű.		
		28 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Kupak nikkelezett rézötvezetből, osztó-gyűjtőkhöz, felszerelve, UPONOR H típusú,		
45 ./	81-517-103-003-53-51832	átm. 3/4"bm eurokónuszos 1014122 Vagy ezzel egyenértékű.		
		12 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Műanyag csővezeték, célszerszámmal szerelhető, tokosan hegesztett oldhatatlan kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel. Anyaga: polipropilén PP-R3 EKOPLASTIK STR típusú, hideg és melegvízre 60°C, -PN 16		
45 ./	81-511-003-020-12-11012	átm. 20 x 2,8 mm Vagy ezzel egyenértékű.		
		12 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Anyag összesen	Díj összesen
47 ./	81-511-007-050-12-11012	átm. 50 x 6,9 mm Vagy ezzel egyenértékű. 20 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
48 ./	81-511-008-063-12-11012	átm. 63 x 8,7 mm Vagy ezzel egyenértékű. 15 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
	Munkanem összesen:		A:	
			D:	0
	Központi fűtés szerelés			0
		Varrat nélküli fekete acélcsőből készült fűtési vezeték, csőhajlításokkal, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkal, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A37), szabadon szerelve, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül		
1 ./	81-411-102-002-01-11101	1/2" 9 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
2 ./	81-411-103-003-01-11101	3/4" 1 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
3 ./	81-411-104-004-01-11101	1" 12 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
4 ./	81-411-105-005-01-11101	1 1/4" 12 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
5 ./	81-411-106-006-01-11101	1 1/2" 3 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
6 ./	81-411-107-007-01-11101	2" 22 m		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	

Épületgépészeti csővezeték szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Anyag összesen	Díj összesen
		Alumíniumbetétes, oxigéndiffúzió-mentes, többrétegű műanyag csővezeték vízellátási és radiátoros fűtési célokra, a csővégek préskötéses kapcsolásával, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, (a szerelőközműves munkák külön tételben történő elszámolásával), a külön tételben kiírt csőidomok és tartók ára nélkül. Anyaga: polipropilén UPONOR-UNIPIPE típusú, előszigetelve, S4 mm, tekercsben		
1 ./	81-514-052-016-43-31031	átm. 16x2.00 1013623 Vagy ezzel egyenértékű. 240 m D: 0,00 Ft A: 0,00 Ft	0	0
2 ./	81-514-053-020-53-31031	átm. 20x2.25 1013624 Vagy ezzel egyenértékű. 300 m D: 0,00 Ft A: 0,00 Ft	0	0
		Elágazó idom műanyagból, MLC, préskötéssel csővezetékbe szerelve. Anyaga: polipropilén PPSU UPONOR-PPSU típusú, egál kivitelben		
3 ./	81-514-302-016-53-31311	átm. 16-16-16 mm 1022718 Vagy ezzel egyenértékű. 26 db D: 0,00 Ft A: 0,00 Ft	0	0
		ágon szűkített kivitelben		
4 ./	81-514-303-031-53-31312	átm. 20-16-20 mm 1022724 Vagy ezzel egyenértékű. 8 db D: 0,00 Ft A: 0,00 Ft	0	0
		ágon-végen szűkített kivitelben		
5 ./	81-514-303-031-53-31314	átm. 20-16-16 mm 1022723 Vagy ezzel egyenértékű. 12 db D: 0,00 Ft A: 0,00 Ft	0	0
		Csatlakozó csavarzat nikkelezett rézöntvényből, MLC, préskötéses-menetes kötéssel, csővezetékbe szerelve, UPONOR típusú, préskötéses-belső menetes kivitelben		
6 ./	81-514-223-032-53-51453	átm. 20-1/2" 1013832 Vagy ezzel egyenértékű. 12 db D: 0,00 Ft A: 0,00 Ft	0	0
		Csatlakozó Heimeier szelepekhez, nikkelezett rézöntvényből, felszerelve, UPONOR típusú,		
7 ./	81-514-762-016-53-51761	átm. 16x1/2"km 1013978 Vagy ezzel egyenértékű. 58 db D: 0,00 Ft A: 0,00 Ft	0	0
	Munkanem összesen:		A:	D:
			0	0
	MINDÖSSZESEN:		0	0

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Anvag összesen	Díj összesen
	víz-csatorna szerelés			
		Osztó rézből,		
		1/2"-os külső menetes csonkokkal,		
		felszerelve,		
		UPONOR SH típusú,		
1 ./	82-661-123-242-53-51812	2 körös 1014137 Vagy ezzel egyenértékű.		
		6 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
2 ./	82-661-133-342-53-51812	3 körös 1014138 Vagy ezzel egyenértékű.		
		6 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
3 ./	82-661-143-442-53-51812	4 körös 1014139 Vagy ezzel egyenértékű.		
		4 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Osztó tartozékok rézből,		
		felszerelve,		
		UPONOR SH típusú,		
4 ./	82-661-191-005-53-51813	osztótartó 3/4" és 1" osztóhoz 1045451 Vagy ezzel egyenértékű.		
		12 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Faliskekrény osztóhoz,		
		fehér színben, felszerelve,		
		UPONOR típusú, beépíthető kivitelben		
5 ./	82-661-411-001-55-10822	555x910 mm-es 1046996 Vagy ezzel egyenértékű.		
		6 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Csempezelep,		
		sárgarézéből, krómozott takarótárcsával,		
		felszerelve,		
		MOFÉM típusú,		
		kék szín jelöléssel		
6 ./	82-252-232-001-24-12951	1/2" 164-0014-00 Vagy ezzel egyenértékű.		
		4 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Padlólefolyó műanyagból (PE),		
		függőleges elhúzással, szigetelő karimával,		
		"Primus" kiszáradás-védett búzzárral,		
		123x123 mm-es műanyag rácstartóval,		
		115x115 mm-es nemesacél ráccsal,		
		felszerelve,		
		HL310NPr jelű,		
7 ./	82-282-332-050-41-00607	PE DN 50/75/110 HL310NPr Vagy ezzel egyenértékű.		
		14 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Anvag összesen	Díj összesen
		Mosógép-szifon falba süllyesztve DN 40/50 ECO kivitel, szerelőlappal, krómozott tömlőcsatlakozóval, menetvédő hüvellyel, HL42B vakdugóval, 110x180 nemesacél fedéllel, nyomócső-csonk nélkül (falikorong helye kiépítve), műanyagból (PE), felszerelve,		
8 ./	82-281-126-040-41-00310	HL405 ECO jelű, ÖNORM B 2511, DIN 19541 szerint PE DN40/50 HL405ECO Vagy ezzel egyenértékű.		
		1 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Folyóka 100 mm-es műanyag peremmel, és műanyag ráccsal, DN100 csatlakozó elemmel, bűzelzáróval, 2 db véglezáró homloklappal		
9 ./	K-tétel	Alcaplast AVZ104-R401		
		3 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Gázipari, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézből (kék fogantyúval), felszerelve, MOFÉM AHA típusú, belső menettel		
10 ./	82-121-202-002-24-15301	1/2"-os 113-0007-00 Vagy ezzel egyenértékű.		
		5 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
11 ./	82-121-204-004-24-15301	1"-os 113-0034-00 Vagy ezzel egyenértékű.		
		18 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
12 ./	82-121-206-006-24-15301	1 1/2"-os 113-0052-00 Vagy ezzel egyenértékű.		
		7 db		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki lefolyórendszer tömörségi próbája		
13 ./	82-999-111-001			
		1 klt		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája		
14 ./	82-999-111-002			
		1 klt		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		vezetékrendszer fertőtlenítése		
15 ./	82-999-111-004			
		1 klt		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
	Munkanem összesen:		A:	
			D:	0
				0

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Anvag összesen	Díj összesen
	Központi fűtés szerelés			
		Golyóscsap általános alkalmazásokra, sárgarézből nikkelezett kivitelben, teljes átömlési keresztmetszettel, krómozott, sárgaréz zárógolyó PTFE tömítéssel, felszerelve,		
		OVENTROP Optibal típusú, PN20/PN16, -10 - + 100 °C, belső menettel, műanyag bevonatú acélkaros fogantyúval		
1 ./	82-121-202-002-31-31161	DN 15, 1/2", bm, kvs= 22 1076004 Vagy ezzel egyenértékű.		
		18		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
		Fűtésszerelési munkák próbái, fűtési vezetékhálózat nyomáspróbája		
2 ./	82-999-211-001	1 klt		
		D: 0,00 Ft		0
		A: 0,00 Ft	0	
	Munkanem összesen:		A:	D:
				0 0
	MINDÖSSZESEN:		0	0

