

Költségvetési főösszesítő

Munka megnevezése	anyag és díjköltség
Építészet összevont anyag és díjköltség	o Ft
Villamosenergia ellátás összevont anyag és díjköltség	o Ft
Víz- és csatorna, szaniter szerelés összevont anyag és díjköltség	o Ft
Gépészet 1. összevont anyag és díjköltség	o Ft
Gépészet 2. összevont anyag és díjköltség	o Ft
Közvetlen önköltség összesen	o Ft
ÁFA vetítési alap	o Ft
ÁFA	o Ft
A munka ára	o Ft

Kelt:

.....
Cégszerű aláírás

Költségvetési összesítő

Építészet

Munkanem összesítő

Munkanem	anyagár	munkadíj
09. Akadálymentesítés	0 Ft	0 Ft
15. Zsaluzás és állványozás	0 Ft	0 Ft
21. Földmunkák	0 Ft	0 Ft
23. Síkalapozás	0 Ft	0 Ft
31. Helyszíni beton és vasbeton munkák	0 Ft	0 Ft
32. Előregyártott épületszerkezetek	0 Ft	0 Ft
33. Falazás és egyéb kőműves munkák	0 Ft	0 Ft
35. Ácsmunka	0 Ft	0 Ft
36. Vakolás és rabilolás	0 Ft	0 Ft
37. Kéményépítés	0 Ft	0 Ft
41. Tetőfedés	0 Ft	0 Ft
42. Burkolómunkák	0 Ft	0 Ft
43. Bádgozás	0 Ft	0 Ft
44. Asztaloszerkezetek elhelyezése	0 Ft	0 Ft
45. Lakatos szerkezetek	0 Ft	0 Ft
46. Üvegezés	0 Ft	0 Ft
47. Festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem	0 Ft	0 Ft
48. Szigetelés	0 Ft	0 Ft
82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések	0 Ft	0 Ft
Összesen:	0 Ft	0 Ft
Építészet összevont anyag és díjköltség	0 Ft	

09. AKADÁLYMENTESÍTÉS						o Ft	o Ft
		meny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	Kültéri nagyméretű központi információs tábla, akadálymentes bejárat jelzésével vázlatos alaprajz segítségével, Braille írással, piktogramokkal, időjárásálló kivitelben, elhelyezése utcai bejáratnál és az épületen, intézmény nevével.	2.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
2	Beltéri nagyméretű központi információs tábla, vázlatos belső alaprajzzal, Braille írással, piktogramokkal, elhelyezése a bejáraton belül, 150cm-es átlagos szemmagasságban	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
3	Épületen belül ajtók mellett, a falakon Braille-írással és piktogramokkal ellátott kisméretű táblák és piktogramok elhelyezése. (szimbólumok, számozások, feliratok együtt)	16.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
4	Ajtók üvegfelületének matricázása	7.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
5	Akadálymentes parkolónál felfestés készítése időjárásálló és kopásálló kivitelben	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
6	Akadálymentes parkolót jelző tábla	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
7	Információs rendszer tervezetése (Minden egyes kis- és nagyméretű külső és belső információs tábla megtervezése)	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft

15. ZSALUZÁS, ÁLLVÁNYOZÁS						o Ft	o Ft
		meny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	ÉNGY kód: 15-004-0011942 Kód: 15-004-031.1 Verzió: 2018-1 Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek Zsaluzás és állványozás Téráthidaló szerkezetek zsaluzása Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül, párkány nélkül	26.79	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
2	ÉNGY kód: 15-004-0011741 Kód: 15-004-021.1.1.1.3.1 Verzió: 2018-1 Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek Zsaluzás és állványozás Téráthidaló szerkezetek zsaluzása Gerendazsaluzás, 20-60 cm oldalmagasság között, fa zsaluzattal, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattól függetlenül készítve, 3 m magasságig	35.44	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
3	ÉNGY kód: 15-004-0011535 Kód: 15-004-001.1.2.2 Verzió: 2018-1 Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek Zsaluzás és állványozás Téráthidaló szerkezetek zsaluzása Síklemez zsaluzása, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal, zsaluhéj táblákkal borítva, 3,01-4 m magasság között	196.75	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
4	ÉNGY kód: 15-002-0010856 Kód: 15-002-001.1.1 Verzió: 2018-1 Keverékek és ideiglenes segédszerkezetek Zsaluzás és állványozás Függőleges és ferde szerkezetek zsaluzása Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig	83.85	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft

21. FÖLDMUNKA						o Ft	o Ft
		meny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	<p>ÉNGY kód: 21-002-0014485 Kód: 21-002-001.4 Verzió: 2018-1</p> <p>Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Előkészítő földmunka Humuszos termőrétteg, termőföld leszedése,terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig,bármilyen talajban, szállítással, 400,1-600,0 m között</p>	102.60	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2	<p>ÉNGY kód: 21-007-1729993 Kód: 21-007-002.1.1.2.5-0990001 Verzió: 2018-1</p> <p>Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Nagytómegű földmunka Földkitermelés bevágásban vagy anyagnyerő helyenés töltés- vagy depóniakészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 1600,1-3400,0 m között, 2400,1-2600,0 m között Szállító útvonal öntözése</p>	666.56	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3	<p>ÉNGY kód: 21-003-0014710 Kód: 21-003-005.1.1.2 Verzió: 2018-1</p> <p>Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Munkaárok földkiemelése közművesített területen,kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, III. talajosztály</p>	108.35	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4	<p>ÉNGY kód: 21-011-2614025 Kód: 21-011-007.2-0120189 Verzió: 2018-1</p> <p>Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Kiegészítő tevékenységek Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszintipadozatok alá, az anyag széttérítésével,mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza</p>	25.85	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
5	<p>ÉNGY kód: 21-004-0015675 Kód: 21-004-005.1.2.1 Verzió: 2018-1</p> <p>Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Alakító földmunka Tükkörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.</p>	275.74	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
6	<p>Épület és támfal közötti területre osztályozott kavics terítése</p>	6.69	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
7	<p>ÉNGY kód: 21-011-0016745 Kód: 21-011-011.1 Verzió: 2018-1</p> <p>Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Kiegészítő tevékenységek Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása,lerakóhelyi díjjal, 3,0 m3-es konténerbe</p>	12.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

8	<p>ÉNGY kód: 22-003-0017281 Kód: 22-003-005.1-0133012 Verzió: 2018-1</p> <p>Alépitményi munkák Szivárgóépítés és alagsövezés Szivárgók Függőleges szűrőréteg (szívótest) készítésétömörítéssel, 5,00 m mélységig, egyenlő szemcséjű Osztályozott kavics. OK 4/16 TT. Hegveshalom</p>	39.09	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
9	<p>ÉNGY kód: 22-003-0017172 Kód: 22-003-002.3-0112110 Verzió: 2018-1</p> <p>Alépitményi munkák Szivárgóépítés és alagsövezés Szivárgók Szivárgó fenéksatorna, folyóka építéseelőre elkészített ágyazatra, csömöszölt betonból C12/15 - Xob(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D_{max} = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal</p>	0.81	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
10	<p>ÉNGY kód: 22-011-4019533 Kód: 22-011-009-0425696 Verzió: 2018-1</p> <p>Alépitményi munkák Szivárgóépítés és alagsövezés Szivárgórendszerek műanyagból Lapszivárgó vagy felületszivárgó elhelyezése függőlegesfelületre, kavicsterítés és földvisszatöltésnélkül, 4 m-es beépítési mélységig, 1 rétegben Enkadrain? B10/1-1s vízelvezető geokompozit; PP 3D-s 10 mm vastag vízelvezető belső magból és egy oldalára hozzáerősített védő és elválasztó nem szőtt (szűrő) geotextiliából áll, 1 m széles; pincefalak, támfal- és hídfő háttöltések esetén vízelvezetésre alkalmazandó; vízelvezető kapacitása 50 kPa nyomás alatt, i=1 hidraulikus gradiens mellett minimum 1,04 l/m*s, merev/lágy laborkörülmények között mérve</p>	45.32	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
11	<p>ÉNGY kód: 21-011-4164752 Kód: 21-011-006.1-0235369 Verzió: 2018-1</p> <p>Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Kiegészítő tevékenységek Talajstabilizálás, talajerősítés geotextiliával VIACON WG60 erősítő szőtt geotextília, PP-ből, 270 g/m2 szakító szilárdság: 65/60 kN/m, tekercsméret: 5,3 x 100 m</p>	91.26	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
12	<p>ÉNGY kód: 21-003-0014710 Kód: 21-003-005.1.1.2 Verzió: 2018-1</p> <p>Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, III. talajosztály</p>	20.91	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
13	<p>ÉNGY kód: 21-003-0015356 Kód: 21-003-011.1.1 Verzió: 2018-1</p> <p>Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig</p>	20.91	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

14	<p>ÉNGY kód: 21-008-0016234 Kód: 21-008-002.2.2 Verzió: 2018-1</p> <p>Alépítményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Tömörítés Tömörítés bármely tömörítési osztálybangépi erővel, kis felületen, tömörítési fok: 90%</p>	20.91	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
15	<p>ÉNGY kód: 22-011-0020455 Kód: 22-011-023.2-0231862 Verzió: 2018-1</p> <p>Alépítményi munkák Szivárgóépítés és alagsövezés Szivárgórendszerek műanyagból Szivárgórendszer építése részben vagy teljesen perforáltHD-PE szivárgócsőből, kívül bordázott, belül sima, egyik végén karmantyúval, DN 150-160 ACO FRÁNKISCHE Strabusil LP részben perforált szivárgócső DN 150, HD-PE-ből, 6,0 m-es számban, fekete színű, Rend.sz: 551.10.150</p>	20.60	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

23. SÍKALAPOZÁS						o Ft	o Ft
		meny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	<p>ÉNGY kód: 23-003-0024255 Kód: 23-003-002-0232210 Verzió: 2018-1</p> <p>Alépitményi munkák Síkalapozás Beton- és vasbetonalapok Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítéseszivattyús technológiával,.....minőségű betonból C20/25 - Xov(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal</p>	108,35	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft

31. HELYSZÍNI BETON ÉS VASBETON						o Ft	o Ft
		meny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	<p>ÉNGY kód: 31-021-0051481 Kód: 31-021-002.3.2-0240210 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Téráthidaló szerkezetek készítése Vasbeton koszorú készítése,Xov(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú,kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm2 keresztmetszet felett C25/30 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal</p>	6.24	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
2	<p>ÉNGY kód: 31-030-0062611 Kód: 31-030-011.2.1.2-0112110 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Közbenső és felületképző szerkezetek készítése Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kiegészes, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással,merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C12/15 - Xob(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal</p>	36.04	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
3	<p>ÉNGY kód: 31-021-0048783 Kód: 31-021-001.3.3-0240210 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Téráthidaló szerkezetek készítése Vasbeton gerenda készítése, Xov(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 750 cm2 keresztmetszet felett C25/30 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal</p>	2.77	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
4	<p>ÉNGY kód: 31-021-0059922 Kód: 31-021-010.1.1.1-0240110 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Téráthidaló szerkezetek készítése Lépcső készítése betonból, Xob(H), Xov(H), XC1, XC2 környezeti osztályú,földnedves vagy kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, helyszíni keveréssel és bedolgozással, kézi csömöszöléssel C25/30 - Xov(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal</p>	0.57	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft

5	<p>ÉNGY kód: 31-001-1236700 Kód: 31-001-001.2.1-0220955 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, BHB55,50 8 mm</p>	0.67	t	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
6	<p>ÉNGY kód: 31-001-1236712 Kód: 31-001-001.2.1-0220956 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, BHB55,50 10 mm</p>	3.41	t	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
7	<p>ÉNGY kód: 31-001-1236874 Kód: 31-001-001.2.2-0220957 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálaban, BHS55,50 12 mm</p>	0.26	t	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
8	<p>ÉNGY kód: 31-001-1236913 Kód: 31-001-001.2.2-0221004 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, B500B 16 mm</p>	0.07	t	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
9	<p>ÉNGY kód: 31-001-0035160 Kód: 31-001-002-0452003 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI Sp6K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással {átmérő} 6,00 / 6,00 BHB55,50</p>	1.22	t	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
10	<p>ÉNGY kód: 31-021-0053694 Kód: 31-021-004.3.2-0240110 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Téráthidaló szerkezetek készítése Sík vagy alubordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, Xov(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett C25/30 - Xov(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal</p>	39.35	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

11	<p>ÉNGY kód: 31-041-0066305 Kód: 31-041-001.1.1-0211095 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Üvegtégla falak és födémek Üvegtégla fal készítése, 2,00 m² felületig, 20/20 cm raszterben, 19x19x8-10 cm méretű üvegtéglából Wolke 1910 fehér üvegtégla, 19x19x10 cm</p>	7.20	m ²	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
12	<p>ÉNGY kód: 53-001-0599614 Kód: 53-001-003.1.1.3-0640064 Verzió: 2018-1</p> <p>Közmű és vízepítési munkák Közmű csatornaépítés Csatornaépítés Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése gumigyűrűs kötással, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, belső csőátmérő: 60 cm LEIER TO 60/200 L/I tokos-talpas betoncső, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, integrált gumigyűrűs tömítéssel, Cikkszám: HUTJS1129</p>	11.40	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
13	<p>ÉNGY kód: 31-011-0041485 Kód: 31-011-003.3.3-0240210 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Függőleges szerkezetek betonozása Vasbetonfal készítése, Xov(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 25-50 cm vastagság között C25/30 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal</p>	33.95	m ³	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
14	<p>ÉNGY kód: 31-001-0035172 Kód: 31-001-002-0452004 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI Sp8K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással {átmérő} 8,00 / 8,00 BHB55.50</p>	0.67	t	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

32. ELŐREGYÁRTOTT						o Ft	o Ft
		menny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	<p>ÉNGY kód: 32-002-0071295 Kód: 32-002-001.1.1-0119902 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése Előregyártott nyílásáthidalók, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre 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</p>	59 db	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2	<p>ÉNGY kód: 32-002-0071305 Kód: 32-002-001.1.1-0119903 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése Előregyártott nyílásáthidalók, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre 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, 1,50 m</p>	25 db	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3	<p>ÉNGY kód: 32-002-0071351 Kód: 32-002-001.1.1-0120010 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése Előregyártott nyílásáthidalók, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre 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, 1,00 m</p>	2 db	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4	<p>ÉNGY kód: 32-002-0071363 Kód: 32-002-001.1.1-0120011 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése Előregyártott nyílásáthidalók, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre 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, 1,25 m</p>	6 db	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

5	<p>ÉNGY kód: 32-002-0071375 Kód: 32-002-001.1.1-0120012 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése Előregyártott nyílásáthidalók, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre 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</p>	1 db	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
6	<p>ÉNGY kód: 32-002-0071443 Kód: 32-002-001.1.1-0120019 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése Előregyártott nyílásáthidalók, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre 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, 3,25 m</p>	1 db	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

33. FALAZÁS						o Ft	o Ft
		meny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	<p>Építőmesteri munkák Falazás és egyéb kőműves munkák Teherhordó és kitöltő falazatok Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtfédes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcsba vagy hőszigetelő falazóhabarcsba falazva</p>	244.45	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2	<p>ÉNGY kód: 33-011-0093663 Kód: 33-011-001.1.2.1.2.1.1-2132106 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Falazás és egyéb kőműves munkák Válaszfalak Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtfédes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs</p>	149.20	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3	<p>ÉNGY kód: 33-001-0089803 Kód: 33-001-001.3.1.2.1.1-0010101 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Falazás és egyéb kőműves munkák Teherhordó és kitöltő falazatok Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 150 mm falvastagságban, 150x500x230 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel Leier ZS 15-ös zsaluzóelem, 150/500/230 mm, C12/15-24/kissé képlékeny kavicsbeton, B 38.24:6 mmátmérőjű betonacél</p>	55.36	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4	<p>ÉNGY kód: 33-001-0090932 Kód: 33-001-001.3.4.4.1.1-0010408 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Falazás és egyéb kőműves munkák Teherhordó és kitöltő falazatok Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 300 mm falvastagságban, 300x500x230 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel Leier ZS 30-as zsaluzóelem, 300/500/230 mm, C16/20-16/kissé képlékeny kavicsbeton, B 60.40:12 mmátmérőjű betonacél</p>	18.63	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
5	<p>ÉNGY kód: 33-000-0087203 Kód: 33-000-001.1.1.1.1 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Falazás és egyéb kőműves munkák Bontási munkák Teherhordó és kitöltő falazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, bármilyen falvastagsággal, falazó, cementes mészhabarcsból</p>	2.96	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

6	<p>ÉNGY kód: 33-001-0087711 Kód: 33-001-001.1.1.1.1.1-2110001 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Falazás és egyéb kőműves munkák Teherhordó és kitöltő falazatok Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 240-250 mm falvastagságban, 250x120x65 mm-es méretű kisméretű tömör téglából vagy kevéslyukú téglából, falazó, cementes mészhabarcba falazva Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm nsz.M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc</p>	2.16	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
---	---	------	----	---------	---------	------	------

35. ÁCSMUNKÁK						o Ft	o Ft
		menny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	ÉNGY kód: 35-001-0108354 Kód: 35-001-001.4-0680041 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Fa fedélszékek 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.	276.91	m ²	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
2	ÉNGY kód: 35-003-0108830 Kód: 35-003-001.6 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Tetőlécezők, szelemenek Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	280.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
3	ÉNGY kód: 35-003-0108825 Kód: 35-003-001.5-0410051 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Tetőlécezők, szelemenek Tetőlécezés betoncserep alá, 5/4-es lécből BRAMAC tetőléc 2-6,5 m hosszú 30/32x48/50 mm	305.54	m ²	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
4	ÉNGY kód: 35-004-0108960 Kód: 35-004-001.3 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Deszkázások Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval	38.30	m ²	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
5	ÉNGY kód: 35-004-0108972 Kód: 35-004-001.4 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Deszkázások Deszkázás homlokdeszka léctagozattal, gyalulva, 30 cm szélességig	76.60	m	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
6	ÉNGY kód: 35-002-1534074 Kód: 35-002-004.2-0192802 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Tetőfólia- és alátétlemez-terítés Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva BRAMAC UNIVERSAL ECO-2S páraáteresztő tetőfólia, 140 g/m ²	305.54	m ²	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
7	ÉNGY kód: 35-011-0109681 Kód: 35-011-001.3.1-0251013 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Faanyag gomba és rovar kártevők elleni védelme Faanyag gomba és rovarkártevő elleni megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme mázolási technológiával felhordott anyaggal PYRONATUR faanyag rovar, gomba és tűz elleni védőszer	632.25	m ²	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft

8	<p>ÉNGY kód: 35-001-0108354 Kód: 35-001-001.4-0680041 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Ácsmunka Fa fedélszékek Fa tetőszerkezetek bármely rendszerbenfaragott (fűrészelt) fából, 0,031-0,036 m³/m² bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6,5 m l.o.</p>	77.42	m ²	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
---	---	-------	----------------	---------	---------	------	------

36. VAKOLÁS					o Ft	o Ft	
		menny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	<p>ÉNGY kód: 36-002-0111986 Kód: 36-002-001 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Előkészítő munkák, alapozók, előfröcskölők, gúzrétegek, külső-belső vakolatokhoz Felület portalanítása, előnedvesítése porlasztottvízsugárral, vakolás előtt</p>	527.93	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2	<p>ÉNGY kód: 36-005-0118163 Kód: 36-005-021.2.2.2-0148522 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Homlokzatvakolatok, előkevert gyári habarcsból Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerezésű anyagból, vizes bázisú, műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel SAKRET KH-K 1,5 műgyantavakolat kapart 1,5 mm I. színcsoport</p>	222.82	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3	<p>ÉNGY kód: 36-001-0110781 Kód: 36-001-001.1.1-0550040 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Hagyományos vakolatok Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, tégla felületen, 1,5 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal</p>	527.93	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4	<p>ÉNGY kód: 36-001-011120 Kód: 36-001-021.11.1-0550040 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Hagyományos vakolatok Mennyezetvakolat készítése sima kivitelen, kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, sík vasbeton födémén, 1,5-2,0 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-c, felületképző (simító), cementhabarccsal</p>	186.56	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
5	<p>ÉNGY kód: 36-007-1738693 Kód: 36-007-009.2-0154289 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Lábazati vakolatok Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödrös kiszerezésű anyagból Sto Superlit diszperziós kőszemcsés mozaikvakolat, különböző színekben, 00152-023</p>	28.00	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
6	<p>ÉNGY kód: 36-001-0111873 Kód: 36-001-032.2 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Hagyományos vakolatok Lábazati cementvakolat készítése 2 cm vastagságban, fasimítóval simítva</p>	82.08	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

7	<p>ÉNGY kód: 36-002-0112274 Kód: 36-002-011.1-0411030 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Előkészítő munkák, alapozók, előfröcskölők, gúzrétegek, külső-belső vakolatokhoz Tapadóhíd képzése gyári zsákos gúzanyaggal, kézi erővel weber 705 KPS cementes gúz, Kód: P705</p>	714.49	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
8	<p>ÉNGY kód: 36-005-0118163 Kód: 36-005-021.2.2-0148522 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Homlokzatvakolatok, előkevert gyári habarcsból Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerezésű anyagból, vizes bázisú, műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel SAKRET KH-K 1,5 műgyantavakolat kapart 1,5 mm I. színsoprt</p>	8.65	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

37. KÉMÉNYEK ÉPÍTÉSE					o Ft	o Ft	
	menny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen	
1	ÉNGY kód: 37-002-0131002 Kód: 37-002-001.2-0900004 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Kémény-, füstgázrendszerek építése Szigetelt kémények Hátsó szellőzésű, hőszigetelt kémény egy kürtővel, szellőzőkürtő nélkül, 18-20 cm belső átmérő között SCHIEDEL kémény egy kürtő, szellőzőkürtő nélkül, UNI PLUS 18	6.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft

41. TETŐFEDÉS					o Ft	o Ft	
	menny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen	
1	ÉNGY kód: 41-003-0200212 Kód: 41-003-021.1.1-0115161 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Tetőfedés Égetett agyag anyagú cserépfedések Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, rögzítés nélkül, 25-30° tetőhajlásszög között TONDACH Kékes ívesvágású kerámia alapcserép, 21x40 cm, téglavörös	308.74	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
2	ÉNGY kód: 41-003-3288025 Kód: 41-003-029.12-0116711 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Tetőfedés Égetett agyag anyagú cserépfedések Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, élgerincnél kezdő gerincserép vagy taréjgerincnél kezdő gerincelem elhelyezése CREATON kerámia kezdőkúp kagylóformájú, minden termékhez, NUANCE ? engóbozott	10.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
3	ÉNGY kód: 41-003-0201011 Kód: 41-003-029.11-0115324 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Tetőfedés Égetett agyag anyagú cserépfedések Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, élgerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, gerincszellőző-szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy kúpálattal TONDACH Hornyolt gerincserép gerincrögzítővel, kerámia, 38x19 cm, téglavörös	42.14	m	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
4	ÉNGY kód: 41-003-0201316 Kód: 41-003-029.3-0115324 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Tetőfedés Égetett agyag anyagú cserépfedések Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, taréjgerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, gerincszellőző-szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy kúpálattal TONDACH Hornyolt gerincserép gerincrögzítővel, kerámia, 38x19 cm, téglavörös	20.51	m	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
5	ÉNGY kód: 41-003-0201374 Kód: 41-003-029.31-0194019 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Tetőfedés Égetett agyag anyagú cserépfedések Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, hófogó- és biztonsági rendszer kiegészítők elhelyezése tetőfelületen TONDACH fém hófogó hornyolt tetőcseréphez C 380	1195.10	db	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft

6	ENGY kód: 41-003-0203035 Kód: 41-003-119.33-0194020 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Tetőfedés Égetett agyag anyagú cserépfedések Sajtolt égetett agyag tetőcserepeknél tetőkibúvó ablak elhelyezése TONDACH univerzális tetőkibúvó ablak 45x55 cm	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
---	---	------	----	---------	---------	------	------

42. BURKOLÁS					o Ft	o Ft	
	meny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen	
1	<p>ÉNGY kód: 42-012-0226621 Kód: 42-012-001.1.1.1.1.3-0214201 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakiipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Fal-, pillér, oszlop és lábzetburkolatok ragasztóhabarcsba Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázás kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel SCHÖNOX BF-1 csempe- és járólápragasztó, WD Flex fugázó, fehér</p>	152.07	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2	<p>ÉNGY kód: 42-011-1545642 Kód: 42-011-002.1.1.1-0211253 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakiipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Hidegburkolatok aljzatelőkészítése Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben KEMIKÁL SORIPON önterülő aljzatkiegészítő alapozó, tapadóhíd</p>	97.42	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3	<p>ÉNGY kód: 42-022-2683123 Kód: 42-022-001.1.1.1.1.3-0311704 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakiipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Padló- és lábzetburkolatok ragasztóhabarcsba Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázás kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel weber.col profi csempe és burkolólap ragasztó, (C1T) Kód: F601 +weber.color perfect fugázó (CG2 AW) fehér, Vo1, Kód: 762120501CE</p>	97.42	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4	<p>Szakiipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Padló- és lábzetburkolatok ragasztóhabarcsba Lábzetburkolat készítése, beltérben, mázás kerámiával, lépcsős kivitelben, ragasztva, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20 cm magasságig, 10x20 - 20x20 cm közötti lapmérettel LB-Knauf GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***</p>	121.38	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
5	<p>ÉNGY kód: 42-041-0272005 Kód: 42-041-002.1.1-0214024 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakiipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Melegburkolatok aljzatelőkészítése Újonnan készült aljzat kiegyenlítése ragasztott parketta, valamint rugalmas burkolat alá (nagy igénybevétel) szabványos cementes trich és betonpadló felület előkészítése, 3 mm vastagságban SCHÖNOX SuperPlan polimer, műgyantával erősített önterülő aljzatkiegészítő +SCHÖNOX KH oldószermentes, diszperziós bázisú alapozó koncentrátum</p>	89.14	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

6	<p>ÉNGY kód: 42-042-2701302 Kód: 42-042-005.1.1-0312185 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Fa- és rugalmas aljzatburkolatok Laminált padló fektetése (szegélyléccel együtt), kiegyenlített aljzatra, telibe ragasztva (mechanikus illesztésű)(ragasztó anyag külön tételben kiírva) Tarkett Select 833 AC5 kopásáll. laminált padló, 8,0 mm vtg., 19,2 cm x 129,2 cm, 39 szín</p>	89.14	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
7	<p>ÉNGY kód: 62-003-0678986 Kód: 62-003-008.1-0613900 Verzió: 2018-1</p> <p>Közlekedés építési munkák Kőburkolat készítése Burkolatok Tér- vagy járdaburkolat készítése, betonburkolókőből soros, halszálla, parketta vagykazettás kötésben, homokagyazatba fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x6 cm, szürke, N+F, Cikkszám: HUTJH4362</p>	275.74	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
8	<p>ÉNGY kód: 42-022-1571830 Kód: 42-022-001.2.1.2.1.1-0321185 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Padló- és lábazatburkolatok ragasztóhabarcsba Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, tégla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszelességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel KEMIKÁL SORITON F flexibilis burkolatragasztó (nagyteherbírás), Flexibilis fugázó 5 mm. fagválló, színes</p>	73.39	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
9	<p>ÉNGY kód: 42-011-1546320 Kód: 42-011-002.2.1.1-0211253 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Hidegburkolatok aljzatelőkészítése Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése kültérben, hőterhelt felületen beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben KEMIKÁL SORIPON önterülő aljzatkiegyenlítő alapozó, tapadóhíd</p>	73.39	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
10	<p>ÉNGY kód: 42-042-1781295 Kód: 42-042-005.1.9-0310191 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Fa- és rugalmas aljzatburkolatok Laminált padló fektetése (szegélyléccel együtt), kiegyenlített aljzatra, ajánlott alapozó és ragasztó laminált padló fektetéséhez(a ragasztás ideje a burkolási tételknél szerepel) BONA R 844 1K szilán bázisú parkettaragasztó, egykomponensű</p>	89.14	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
11	<p>ÉNGY kód: 62-003-3971084 Kód: 62-003-083.2-0614498 Verzió: 2018-1</p> <p>Közlekedés építési munkák Kőburkolat készítése Burkolatok Vakvezető és jelzőkő készítése, homokagyazatra fektetve, 10x20x6, 20x20x6, 20x30x6, 30x30x6 cm-es méretben LEIER Taktilis jelzőkő 10x20x6 cm méretben, pogácsás piros, 40 cm szélességben Cikkszám: HUTJS3920</p>	19.50	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

12	Közlekedés építési munkák Kőburkolat készítése Burkolatok Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 30 cm vastagságban Zúzottkő, Z 35/55 Mészke és Dolomit, Polgárdi	82.72	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
13	ÉNGY kód: 62-002-0677965 Kód: 62-002-021.3-0610721 Verzió: 2018-1 Közlekedés építési munkák Kőburkolat készítése Burkolatszegélyek Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kerti szegélykő, 100x5x25 cm, szürke	42.77	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
14	Belső taktilis burkolat pogácsás 30*30 cm. Aljzatra ragasztva.	13.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
15	Belső taktilis burkolat bordázott 30*30 cm. Aljzatra ragasztva.	28.05	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

43. BÁDOGOS						o Ft	
		menny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	Szakipari munkák Bádogozás Csatornák Függőereszcsatorna szerelése, félkör szelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezről Függőereszcsatorna Ha 0,55, félkör szelvényű, Ksz: 33 cm	77.59	m	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
2	Szakipari munkák Bádogozás Csatornák Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, horganyzott acéllemezről Horganyzott lefolyócső Ha 0,55, körszelvényű, Ksz: 33 cm	15.20	m	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
3	ÉNGY kód: 43-003-0345895 Kód: 43-003-008.2.1-0993247 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Bádogozás Szegélyek és hajlatok Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 251-300 mm	22.35	m	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
4	ÉNGY kód: 43-003-0344423 Kód: 43-003-007.1.3.1-0993010 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Bádogozás Szegélyek és hajlatok Hajlatbádogozás korcolt kivitelben, kiselemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivitelben, horganyzott acéllemezről, 50-65 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 451-500 mm	11.92	m	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
5	ÉNGY kód: 43-003-0338691 Kód: 43-003-001.1.3.2-0993010 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Bádogozás Szegélyek és hajlatok Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezről, 41-75 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 451-500 mm	77.59	m	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
6	ÉNGY kód: 43-003-0348183 Kód: 43-003-010.1.2.1-0993273 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Bádogozás Szegélyek és hajlatok Kétvízoros falfedés, egyenesvonalú kivitelben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,6 mm vtg., kiterített szélesség: 301-350 mm	7.22	m	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft

7	<p>ÉNGY kód: 43-003-0341166 Kód: 43-003-004.1.3.3-0993010 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Bádogozás Szegélyek és hajlatok Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 451-500 mm</p>	7.22	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
---	--	------	---	---------	---------	------	------

44. ÉPÜLETASZTALOS MUNKÁK						o Ft	o Ft
		menny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	Asztalosszerkezetek elhelyezése Fa ajtók, nyílászorok elhelyezése Fa kültéri nyílászorok elhelyezése, hőszigetelt fokozott légzárású bejárati ajtó, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel (szerelvénnyel, finom beállítással),(szerelő- tömítőhab külön tételben) 6,00-10,00 m kerület között egyszárnyú, fokozott hőszigetelésű bejárati ajtó, lazúros vagy RAL fedő festett, hosszoldott 105 x 240 cm	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2	Asztalosszerkezetek elhelyezése Fa ajtók, nyílászorok elhelyezése Fa kültéri nyílászorok elhelyezése, hőszigetelt fokozott légzárású bejárati ajtó, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel (szerelvénnyel, finom beállítással),(szerelő- tömítőhab külön tételben) 6,00-10,00 m kerület között egyszárnyú, fokozott hőszigetelésű bejárati ajtó, lazúros vagy RAL fedő festett, hosszoldott 90 x 240 cm	3.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3	Asztalosszerkezetek elhelyezése Fa erkélyajtók, szakipari falak Fa kültéri nyílászorok, hőszigetelt, fokozott légzárású erkélyajtó elhelyezése, falazással egyidejűleg vagy kihagyott nyílásba, (szerelvénnyel, illesztéssel) 6,01-10,00 m kerület között, aszimmetrikus, kétszárnyú erkélyajtó, U = 1,1 W/m ² K lazúros vagy RAL fedő festett, hosszoldott 180 x 240cm	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4	ÉNGY kód: 44-001-0355660 Kód: 44-001-001.1.1.1-0131032 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Asztalosszerkezetek elhelyezése Fa ajtók, nyílászorok elhelyezése Fa beltéri nyílászorok elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül,(szerelvénnyel, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,00 m kerületig Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 75x210 cm	2.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
5	ÉNGY kód: 44-001-0355672 Kód: 44-001-001.1.1.1-0131034 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Asztalosszerkezetek elhelyezése Fa ajtók, nyílászorok elhelyezése Fa beltéri nyílászorok elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül,(szerelvénnyel, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,00 m kerületig Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 90x210 cm	7.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
6	Szakipari munkák Asztalosszerkezetek elhelyezése Fa ajtók, nyílászorok elhelyezése Fa beltéri nyílászorok elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül,(szerelvénnyel, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Beltéri kazettás ajtó, konszignáció szerint, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 105x210 cm	5.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

7	<p>ÉNGY kód: 44-002-125114 Kód: 44-002-001.3.1.2-0120002 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Asztalosszerkezetek elhelyezése Fa ablakok elhelyezése Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése,előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerületig, bukó KIRÁLYFA PLUSZ egyszárnyú bukó ablak, U = 1,1 W/m2K lazúros vagy RAL fedő festett, hosszoldott 60 x 60 cm</p>	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
8	<p>ÉNGY kód: 44-002-1251211 Kód: 44-002-001.3.1.2-0120023 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Asztalosszerkezetek elhelyezése Fa ablakok elhelyezése Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése,előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerületig, bukó KIRÁLYFA PLUSZ egyszárnyú bukó ablak, U = 1,1 W/m2K lazúros, hosszoldás nélküli 90 x 60 cm</p>	6.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
9	<p>ÉNGY kód: 44-002-1251683 Kód: 44-002-001.3.2.1-0120111 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Asztalosszerkezetek elhelyezése Fa ablakok elhelyezése Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése,előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerület felett, bukó-nyíló KIRÁLYFA PLUSZ egyszárnyú bukó-nyíló ablak, U = 1,1 W/m2K lazúros vagy RAL fedő festett, hosszoldott 90 x 150 cm</p>	7.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

10	Asztalösszerkezetek elhelyezése Fa ablakok elhelyezése Fa beltéri nyílászárók, normál üvegezéssel, fokozott légzárású ablak elhelyezése,előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerület felett, alsó tolószárnyal, felső fix szárnyal lazúros vagy RAL fedő festett, hosszoldott 120x150 cm	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
11	Asztalösszerkezetek elhelyezése Fa ablakok elhelyezése Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése,előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerület felett, fix egyszárnyú fix ablak, U = 1,1 W/m ² K lazúros vagy RAL fedő festett, hosszoldott 165 x210cm	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
12	ÉNGY kód: 44-002-1251264 Kód: 44-002-001.3.1.2-0120042 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Asztalösszerkezetek elhelyezése Fa ablakok elhelyezése Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése,előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerületig, bukó KIRÁLYFA PLUSZ egyszárnyú bukó ablak, U = 1,1 W/m ² K lazúros vagy RAL fedő festett, hosszoldott 120 x 60 cm	4.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
13	Szakipari munkák Asztalösszerkezetek elhelyezése Fa ablakok elhelyezése Fa beltéri nyílászárók, biztonsági üvegezéssel, fokozott légzárású ablak elhelyezése,előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerület felett, fix szárnyal lazúros vagy RAL fedő festett, 185x190 cm	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
14	ÉNGY kód: 44-002-1251710 Kód: 44-002-001.3.2.1-0120114 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Asztalösszerkezetek elhelyezése Fa ablakok elhelyezése Fa kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése,előre kihagyott falnyílásba, (szerelvényezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerület felett, bukó-nyíló KIRÁLYFA PLUSZ egyszárnyú bukó-nyíló ablak, U = 1,1 W/m ² K lazúros vagy RAL fedő festett, hosszoldott 90 x 180 cm	4.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

15	Lehajtható padlásfeljáró létra 70*120 cm-es mérettel, hőszigetelt kivitelben, előre kihagyott földmáttörésbe beépítve.	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
----	--	------	----	---------	---------	------	------

45. LAKATOS MUNKÁK					o Ft	o Ft	
		meny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	ÉNGY kód: 45-004-282253 Kód: 45-004-034-0137983 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Korlátok, rácsok, kerítések elhelyezése Lakossági táblás kerítésrendszer szerelése, oszlopok, valamint mezők folyamatos elhelyezésével DIRICKX XYLIO rudazott táblás kerítés, alul-felül rudazott típus, hossz: 2,32 m, rudak átmérője: 25 mm, magasság: 1,50 m	13.45	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2	ÉNGY kód: 45-003-0383811 Kód: 45-003-001.2-0138063 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Kapuk és portálszerkezetek elhelyezése Kerítéskapu elhelyezése kétszárnyú kivitelben, 6,00 m szabad nyílásméretig BETAFENCE FORTINET kétszárnyú kapu, 3 m-es átjáróval zöld műanyag bevonattal, 50x50 mm szemnagyság, 3000x1450 mm	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3	ÉNGY kód: 45-004-0395566 Kód: 45-004-023.2.1-0120241 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Korlátok, rácsok, kerítések elhelyezése Tekercses kerítés szerelése előre elhelyezett oszlopokra, hagyományos drótfonatos kerítésből, (a felerősítő elemek külön tételben kiírva), 1,50 kerítés magasságig STEELVENT ST15/2 műanyagbevonatos kerítésfonat, huzalvastagság: 1,8/2,5 mm, szemméret: 42x42 mm, magasság: 1,00 m, Cikkszám: 351F888888800037	2.40	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4	ÉNGY kód: 45-004-2818761 Kód: 45-004-021.1.1-0137933 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Korlátok, rácsok, kerítések elhelyezése Tekercses kerítésrendszer építésnél, oszlop elhelyezése 10 %-os tereplejtésig, (az alaptettek kiemelése, betonozása vagy abeton alapzat készítése külön tételben kiírva), kerítés köz- és sarokoszlop elhelyezése, 2,00 m kerítés magasságig DIRICKX GLOBO köroszlop, 48 mm, magasság: 1,50 m, RAL 6005 zöld	5.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
5	ÉNGY kód: 45-004-0397571 Kód: 45-004-024.1-0120364 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Korlátok, rácsok, kerítések elhelyezése Kiegészítők elhelyezése tekercses kerítéseknél, feszítőhuzal elhelyezése drótfonatos kerítéseknél, kerítés magasságát 50 cm-ként megosztva STEELVENT műanyagbevonatos feszítőhuzal, súly: 5 kg/100 m, huzalvastagság: 2,5/3,0 mm, Cikkszám: 310A888888800003	9.60	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
6	ÉNGY kód: 45-003-0381193 Kód: 45-003-001.1-0137512 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Kapuk és portálszerkezetek elhelyezése Kerítéskapu elhelyezése egyszárnyú kivitelben DIRICKX Espace kertkapu, 1,00 m-es átjáróval, magasság: 1500 mm, szemméret, kitöltés: 50x50 mm, szín: zöld vagy fehér	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

46. ÜVEGEZÉSI MUNKÁK						o Ft	o Ft
		menny.	me.e- gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	ENGY kód: 46-005-0429885 Kód: 46-005-016.2-0301013 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Üvegezés Tetőszerkezetek üvegezése Üregkamrás, egy vagy mindkét oldalon UV álló, kültéri polikarbonát lapok elhelyezése, 6,31-12,60 m2 között Bronz polikarbonat lap, UV védett, 10 mm vtg.	81.61	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

47. FESTÉS, MÁZOLÁS						o Ft	o Ft
		menny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	<p>ÉNGY kód: 47-000-2421423 Kód: 47-000-001.21.4.1.1-0417972 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) Felület előkészítések, részmunkák Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, diszperziós kötőanyagú glettel, vakolt felületen, tagolatlan felületen SAKRET DG-03 Diszperziós glett</p>	375.86	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2	<p>ÉNGY kód: 47-010-0453031 Kód: 47-010-001.1.1-0415916 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) Alapozások belső-, homlokzati festésekhez Normál nem egyenletes nedvszívóképességűásványi falfelületek alapozása, felületmegegerősítése, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen Baumit Tiefengrund Mélyalapozó, Cikkszám: 953208</p>	375.86	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3	<p>ÉNGY kód: 47-011-0456345 Kód: 47-011-015.1.1.1-0151171 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) Belsőfestések Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen,vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Héra diszperziós belső falfesték, fehér, EAN: 5995061999118</p>	375.86	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4	<p>ÉNGY kód: 47-011-0456345 Kód: 47-011-015.1.1.1-0151171 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) Belsőfestések Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen,vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Héra diszperziós belső falfesték, fehér, EAN: 5995061999118</p>	186.56	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
5	<p>ÉNGY kód: 47-031-0506114 Kód: 47-031-003.12.2.2-0418751 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) Fafelületek mázolása Külső fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral,két rétegben, tagolt felületen REVCO Wood-Line falazúr, natúr</p>	53.11	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

6	<p>ÉNGY kód: 47-031-0506114 Kód: 47-031-003.12.2.2-0418751 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) Fafelületek mázolása Külső fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral,két rétegben, tagolt felületen REVCO Wood-Line falazúr, natúr</p>	73.88	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
7	<p>ÉNGY kód: 47-031-0506114 Kód: 47-031-003.12.2.2-0418751 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) Fafelületek mázolása Külső fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral,két rétegben, tagolt felületen REVCO Wood-Line falazúr, natúr</p>	14.81	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

48. SZIGETELÉS					o Ft	o Ft	
	menny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen	
1	ÉNGY kód: 48-002-0515494 Kód: 48-002-001.2.1.1.1-0415021 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Talajnedvesség elleni szigetelések Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag oxidált bitumeneslemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve ISO-LINE GRUND 4,5 üvegfátyol hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú oxidált bitumenes lemez	88.35	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
2	ÉNGY kód: 48-002-0517935 Kód: 48-002-001.3.1.1-0415021 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Talajnedvesség elleni szigetelések 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 ISO-LINE GRUND 4,5 üvegfátyol hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú oxidált bitumenes lemez	190.55	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
3	ÉNGY kód: 48-007-2933305 Kód: 48-007-041.1.1.1.2-0093529 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úszató réteggel vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel BACHL Nikecell EPS 100 standard expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	186.56	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
4	ÉNGY kód: 48-007-3301426 Kód: 48-007-056.1.3.1-0113544 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilm egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű	186.56	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft
5	ÉNGY kód: 48-007-0570393 Kód: 48-007-041.1.5.1-0154407 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre, szálas szigetelő anyaggal (üvegyapot, kőzetgyapot) KNAUF INSULATION MPN általános kőzetgyapot szigetelőlap, 1000x600 mm, 100 mm vtg	222.11	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	o Ft	o Ft

6	<p>Szakiipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel URSA XPS N-III-PZ-I extrudált polisztirol vakolható felületű és egyenes szélképzésű keményhab hőszigetelő tábla, E?D=0,034 (W/mK), 1250 x 600 x 50 mm</p>	30.57	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
7	<p>ÉNGY kód: 48-010-2309666 Kód: 48-010-001.1.2.1-0113596 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakiipari munkák Szigetelés Homlokzati hőszigetelőrendszerek Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon AUSTROTHERM GRAFIT 80 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x200 mm</p>	222.82	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
8	<p>ÉNGY kód: 48-010-2312231 Kód: 48-010-001.4.2.1-0113372 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakiipari munkák Szigetelés Homlokzati hőszigetelőrendszerek Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal), egyenes és lépcsős él-képzésű, formázott homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon AUSTROTHERM Expert Fix hőszigetelő lemez, 1250x600x180 mm</p>	28.00	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
9	<p>ÉNGY kód: 48-007-0570420 Kód: 48-007-041.1.5.1-0154412 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakiipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre, szálas szigetelő anyaggal (üvegyapot, kőzetgyapot) KNAUF INSULATION MPN általános kőzetgyapot szigetelőlap, 1000x600 mm, 150 mm vtg</p>	222.11	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
10	<p>ÉNGY kód: 48-002-0516976 Kód: 48-002-001.2.2.1.1-0415023 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakiipari munkák Szigetelés Talajnedvesség elleni szigetelések 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 ISO-LINE FIX 4,5 üvegszövet hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú oxidált bitumenes lemez</p>	35.55	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
11	<p>ÉNGY kód: 48-002-1591194 Kód: 48-002-001.1.1.1-0211021 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakiipari munkák Szigetelés Talajnedvesség elleni szigetelések Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) KEMIKÁL BORNIT H bitumenes oldószeres bevonó, alapozó</p>	190.55	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

12	<p>ÉNGY kód: 48-007-2307521 Kód: 48-007-041.3.1.2-0113596 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Födém; Mennyezet alulról hűlő födém hőszigetelése, utólag elhelyezve, vízszintes felületen, dűbelezve (rögzítés külön tételben), expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM GRAFIT 80 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x200 mm</p>	5.27	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
13	<p>Szakipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zsaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel URSA XPS N-III-PZ-I extrudált polisztirol vakolható felületű és egyenes szélképzésű keményhab hőszigetelő tábla, $\lambda_D=0,034$ (W/mK), 1250 x 600 x 50 mm</p>	31.55	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
14	<p>ÉNGY kód: 48-010-0580801 Kód: 48-010-001.6.2.1-0092697 Verzió: 2018-1</p> <p>Szakipari munkák Szigetelés Homlokzati hőszigetelőrendszerek Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítéssel, felületi zárással valamint kiegészítő profilokkal), normál homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 100 mm</p>	8.65	m2	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések						o Ft	o Ft
		meny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	ÉNGY kód: 820094283821 Kód: 82-009-32-0181242 Verzió: 2018-1 Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, B&K hajlított kapaszkodó jobbos/balos, szinterezett acél, 600 x 600 mm, fehér, Cikkszám: BKTHMAT	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2	ÉNGY kód: 820091725612 Kód: 82-009-32-0181183 Verzió: 2018-1 Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, B&K felhajtható kapaszkodó, szinterezett acél, 830 mm, színes, Cikkszám: TH830SZ	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3	ÉNGY kód: 820164284583 Kód: 82-016-1.2.3-0220602 Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükkör, elektromos bekötés nélkül, B&K dönthető tükkör, 500x700 mm-es, konzollal, mozgáskorlátozott felhasználók részére, Cikkszám: BKTH350T	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4	ÉNGY kód: 820164284634 Kód: 82-016-1.2.4.1.1-0220851 Verzió: 2018-1 Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, pelenkázó asztal, falra szerelt, lehajtható kivitelben, B&K baba pelenkázó, felhajtható, 516x870x100 mm (Max. terhelhetőség 113 kg), horizontális, Cikkszám: BKH0300115	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
5	ÉNGY kód: 82-009-1724905 Kód: 82-009-032-0181105 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Mozgássérült vízellátási berendezésekkiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér Cikkszám: THM60L	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
6	ÉNGY kód: 82-009-0988224 Kód: 82-009-032-0120235 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Vízellátás berendezési tárgyai Mozgássérült vízellátási berendezésekkiegészítő szerelvényeinek elhelyezése O.NOVO WC papírtartó a kapaszkodóhoz, fehér, Kód: 8718 50 00	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
7	ÉNGY kód: 82-016-1022643 Kód: 82-016-002.1-0221001 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben TORK S-1 fém, fehér színű folyékony szappan adagoló, Rendelési szám: B&K 252040	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
8	ÉNGY kód: 82-016-4284530 Kód: 82-016-001.1.7-0220648 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, törölközőtartó B&K törölközőtartó, krómozott, 460 mm, Cikkszám: BKH0534251	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

9	ÉNGY kód: 82-016-4285285 Kód: 82-016-004.1-0220678 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Hulladékgyűjtő elhelyezése falra szerelt kivitelben B&K hulladékgyűjtő, rozsdamentes acél, matt, 25 l, Cikkszám: BKH0041042	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
10	ÉNGY kód: 82-016-3258264 Kód: 82-016-001.1.9-0318742 Verzió: 2018-1 Épületgépészeti munkák Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése Épületgépészeti egyéb tevékenységek Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval MOFÉM Fiesta WC kefe fali tartóval, kód: 501-1080-00	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

Költségvetési összesítő

Villamosenergia ellátás

SSZ.	Megnevezés	Anyag ktg.	Munka d.
1.	Épületen kívüli hálózat építése (I. témakör)	0 Ft	0 Ft
2.	Lakóépület villamos hálózata (II. témakör)	0 Ft	0 Ft
3.	Napelemes rendszer telepítése (III. témakör)	0 Ft	0 Ft
4.	Villámvédelem. (IV. témakör)	0 Ft	0 Ft
5.	Mérések, felülvizsgálatok a teljes épületet érintik (V. témakör)	0 Ft	0 Ft
6.	Összesen (1 + 2 + 3 +4+5):	0 Ft	0 Ft
7.	Villamosenergia ellátás összevont anyag ktg + munka díj:		0 Ft

TK.	CSP.	SSZ.	Megnevezés	ME.	EG.	KT.	Egys.ár.	Anyag ktg.	Munka d.
I.			Épületen kívüli hálózat építése:						
	a.		<i>Kültéri kábelszerelés</i>						
		1.	Kábelárok ásás 0,4x0,8m szelvénymérettel, visszatemetéssel	40	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		2.	Kábeljelző szalag 0,2 m széles, „Erősáramú kábel” felirattal	40	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		3.	Kábelárookban fedőtéglázás	120	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		4.	NYU Cu 5x25 mm2 kábel földárokba fektetve	50	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		5.	Rúdföldelő leveréssel telepítve érintésvédelmi céllal, átm16 mmx 3m egyik végén ék alakúra kiképezve	2	klt	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		6.	H07V 450/750V Cu (MCu) 25 mm2 z/s színjelöléssel földelő bekötéséhez	20	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		7.	Lépésálló védőcső épületbe történő beálláshoz átm 60 mm keményfalú, aljzatban	20	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		8.	Előirányzat áramszolgáltatói közreműködésre Csatlakozó hálózat feszültségmentesítése, és visszakapcsolása, csatlakozó hálózat átalakítására.	1	klt	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		9.	Előirányzat Óvoda meglévő mért fővezeték átforgatására, toldására a mérő áthelyezés miatt.	1	klt	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
Az I. Témakör összesen:						a: d:	0 Ft		0 Ft

II.		Bölcsőde épület villamos hálózata				
a.		<i>Villamos elosztó kialakítása</i>				
10.	Szélfogóban falba süllyesztett Legrand Nedbox kiselosztó 4 sorban 48+8 modul (680x330x86 mm), átlátszó ajtóval, szerelési anyagokkal	1	kit	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
b.		<i>Villamos hálózat építés</i>				
11.	EPH gerincvezető kiépítése fogyasztói elosztó és a zuhanytálcák, fürdőkád és a kazán, vizes csatlakozások között H07V 450/750V Cu (MCu) zöld-sárga 16 mm ²	50	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
12.	Villamos vezeték (konyhai főző) áramkörök számára H07V 450/750V Cu (MCu) 4 mm ²	150	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
13.	Villamos vezeték (mosógép, mosogató-gép, kazán, konyhai dugalj, takarító dugalj) áramkörök számára H07V 450/750V Cu (MCu) 2,5 mm ²	650	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
14.	Villamos vezeték világítási áramkörök és dugalj áramkörök számára H07V 450/750V Cu (MCu) 1,5 mm ²	940	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
15.	Védőcsövek falba süllyesztetten, Átm. 16 mm vékonyfalú vagy gégecső	480	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
16.	Védőcsövek falba süllyesztetten, Átm. 23 mm vékonyfalú vagy gégecső	60	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
17.	Átm. 65 mm szerelődoboz (kötésdoboz)	85	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
18.	Átm. 65 mm szerelődoboz csavaros és körmös szerelvényrögzítéshez, sorolható kivitel	70	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
19.	Lámpatestek épületben mennyezetre szerelve, vagy falra szerelve, csak telepítési hely, építendő határozza meg. 1x60W be. Pl: IP44, MASSIVE AQUA	4	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
20.	Mennyezetlámpába (előző tétel) izzó 60 W	4	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
21.	Lámpatestek fedett kültéri elhelyezéssel, csak telepítési hely, építendő határozza meg, pl. IP44, MASSIVE AQUA 32010/17/10.	9	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
22.	Falilámpába (előző tétel) izzó 60 W	9	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
23.	Épületben mennyezetre szerelt fénycsöves lámpatest alkalmazásra megfelelő védettséggel, csak telepítési hely, tulajdonos építi be. Pl: SEVILLA EC236N,	12	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
24.	Mennyezetlámpába (előző tétel) fénycső 36 W T560 W	24	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
25.	Mennyezetre szerelt fénycsöves lámpatest, tükrös, elektronikus előtéttel 1x54 W T5, csak telepítési hely, tulajdonos építi be, pl: GTV-EC-154N; IP 20; 1x54W; .	29	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
26.	Fénycső előző tételhez 54 W T4	29	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
27.	Biztonsági fényforrás, útmutató piktogrammal, belső fény és áramforrással, 1 óra üzemidővel, pl.: Legrand C3	8	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
28.	Hárompólusú világításkapcsoló Legrand-Valena krém színű	15	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
29.	Kétpólusú világításkapcsoló Legrand-Valena krém színű	11	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
30.	Alternatív világításkapcsoló Legrand-Valena krém színű	4	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
31.	Dugalj F+N+PE Legrand-Valena krém színű	41	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
32.	Telefon csatlakozó Legrand-Valena krém színű	1	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
33.	Vízszintes keret krém Legrand-Valena 1 részes	15	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
34.	Vízszintes keret krém Legrand-Valena 2 részes	20	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
35.	Vízszintes keret krém Legrand-Valena 3 részes	2	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
36.	Vízszintes keret krém Legrand-Valena 4 részes	1	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
37.	Leválasztó kapcsoló konyhai sütő, klímák, számára GANZ KKM1-6002	2	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
c.		<i>Épület gyengeáramú rendszerek előkészítése</i>				
38.	Előírányzat épület riasztó beszerelésére, jelen terv védőcsövezést tartalmaz átm. 16 mm méretben, javaslat érzékelők és központ elhelyezésére, szakkivitelezővel	300	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
39.	Előírányzat épület telefon, internet beszerelésére, jelen terv védőcsövezést tartalmaz átm. 16 mm méretben, szakkivitelezővel egyeztetni szükséges.	10	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
d.		<i>Egyebek</i>				
40.	Mozgássérült WC jelző szett: SCHRACK EL SO SIGMA: - 1 db hívó húzókapcsoló - 2 db jelzőlámpa	1	kit	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
41.	Mobil indukciós erősítő szet: ITS-100SET - 1 db ITS-100R	1	kit	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
42.	Alkonykapcsoló	1	kit	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft
A II. Témakör összesen					a:	0 Ft
					d:	0 Ft

III.		Bölcsőde napelemes rendszer építése						
a.		Napelemes készlet főbb elemei						
	43.	<p>TRINASOLAR HONEY TSM PD05 256W panel 17 db. Cseréptetőre erősített tartószerkezet a 17 db panel számára K2 gyártmányból FRONIUS Symo 4,5-3-S inverter 4500 W, 150-1000 V DC, 16A DC, 3x230/400 V AC 50Hz 1 db Szolár 4 mm2 kábelezés 100 fmHeggesztett kötés kialakítása oszlopok tövénél tetőszerkezet elemein, aljzatbetonban, szabadban 100 mm varrathosszal MC4 csatlakozó 20 pár egyéb szerelési anyagok engedélyezési eljárás</p> <p>átvételi minősítésekTRINASOLAR HONEY TSM PD05 256W panel 17 db. Cseréptetőre erősített tartószerkezet a 17 db panel számára K2 gyártmányból összeállítva villámvédelemmel összekötve, 1 készlet. HENSEL Mi PV AC és DEC védelmi doboz gyári szereléssel 2 db FRONIUS Symo 4,5-3-S inverter 4500 W, 150-1000 V DC, 16A DC, 3x230/400 V AC 50Hz 1 db Szolár 4 mm2 kábelezés 100 fmHeggesztett kötés kialakítása oszlopok tövénél tetőszerkezet elemein, aljzatbetonban, szabadban 100 mm varrathosszal MC4 csatlakozó 20 pár egyéb szerelési anyagok engedélyezési eljárás átvételi minősítések</p>	1	kit	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft 0 Ft	0 Ft
		A III. Témakör összesen		a: d:		0 Ft	0 Ft	

IV.		Villámvédelem						
	<i>a:</i>	<i>Villámvédelmi potenciálkiegyenlítés</i>						
		44. Villámvédelmi földelés számára földárok ásás, visszatöltéssel 0,5x1 m szelvénnnyel	80	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		45. Földelő talajban egyedi csőföldelők összekötésére villámvédelmi céllal átm 10 mm köracél tűzihorganyzott	80	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		46. Hegesztett kötés felületvédelme tűzihorganyzott vezetõn ZN spray felületvédelemmel	30	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		47. Rúdföldelő leveréssel telepítve villámvédelmi céllal, átm 16 mm x 3 m egyik végén ék alakúra kiképezve, tűzihorganyzott kivételben épületen kívül VV és ÉV	4	kt	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		48. Egyedi bontódáran tűzihorganyzott kivételben, földelő bekötésre, rajzon jelölt helyen csapszekrényben.	4	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		49. Talajba süllyesztett 150 mm csapszekrény bontódarab számára	4	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		50. Ereszcsatorna kapocs és villámvédelmi átkötés átm. 10 mm köracéllal levezető oszlophoz, azon hegesztett kötéssel 100 mm varrattal	4	kt	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		51. Villámvédelmi felfogó csúcs 1,54 és 2,0 m túlnyúlással	4	kt	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		52. Összekötő vezetõ tetõn védett térban, és levezetõ átm. 8 mm köracél	80	fm	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		53. Kúpcserép tartó összekötõ vezetõ számára	60	db	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		54. Szolár tartószerkezet és villámvédelmi szerelvények összekötése a tetõn	4	kt	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
A VI. Témakör összesen:					a:	0 Ft		0 Ft
					d:			0 Ft
V.		Mérések, felülvizsgálatok, dokumentáció:						
	<i>a:</i>	<i>Mérések, felülvizsgálatok</i>						
		55. Villamos biztonságtechnikai felülvizsgálatok elvégzése (EBF, ÉV, Villámvédelem)	1	kt	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
	<i>b:</i>	<i>Átadási dokumentációk</i>						
		56. Felülvizsgálati jegyzõkönyvek az elõzõ tétel 3 felülvizsgálatáról 2-2 példányban, vagy egybefûzve 2 példányban.	2	pld	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
		57. Megvalósulási "D" terv készítése	2	pld	a: d:	0.00 Ft 0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
A V. Témakör összesen:					a:	0 Ft		0 Ft
					d:			0 Ft

Költségvetési összesítő

VÍZ- ÉS CSATORNA, SZANITER SZERELÉS

Munkanem összesítő			
Munkanem	anyagár	munkadíj	
21. Földmunkák	0 Ft	0 Ft	0 Ft
33. Falazás és egyéb kőműves munkák	0 Ft	0 Ft	0 Ft
54. Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése	0 Ft	0 Ft	0 Ft
81. Épületgépészeti csővezeték szerelése	0 Ft	0 Ft	0 Ft
82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Víz- és csatorna, szaniter szerelés összevont anyag és díjköltség	0 Ft		

21. FÖLDMUNKA						o Ft	o Ft
	menny.	me.e-gvs.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen	
1 210030014722 Munkagödör és munkaárok készítése Munkaárok földkiemelése kőművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig.	50.00	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft	
2 210030015361 Munkagödör és munkaárok készítése Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárrokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	50.00	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft	

33. FALAZÁS						o Ft	o Ft
	menny.	me.e-gvs.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen	
1 330630094693 Falátörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig	10.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft	
2 330630094836 Horonyvésés, téglafalban, 8 cm2 keresztmetszetig	80.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft	
3 330630094841 Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm2 keresztmetszet között	25.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft	
4 330630094853 Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm2 keresztmetszet között	10.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft	

54. KÖZMŰ CSŐVEZETÉKEK ÉS SZERELVÉNYEK SZERELÉSE						o Ft	o Ft
	menny.	me.e-gvs.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen	
1 540050642162 PVC nyomócső szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, idomok nélkül, külső csőátmérő: 16-63 mm között PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 32x1,6x6000 mm, 10 bar, NY032/6M10B	50.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft	
2 540050642174 PVC nyomócső szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, idomok nélkül, külső csőátmérő: 16-63 mm között PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 40x1,9x6000 mm, 10 bar, NY040/6M10B	15.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft	
3 540050642186 PVC nyomócső szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, idomok nélkül, külső csőátmérő: 16-63 mm között PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 50x2,4x6000 mm, 10 bar, NY050/6M10B	50.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft	
4 540052946384 PVC nyomócső idom szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, külső csőátmérő: 32 mm PIPELIFE PVC ragasztós könyök 32 mmx45°, W-032X45KONYOK	10.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft	
5 540052946396 PVC nyomócső idom szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, külső csőátmérő: 32 mm PIPELIFE PVC ragasztós belső menetes könyök 32 mmx1", W1G32X1"P	10.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft	

6	540052946544 PVC nyomócső idom szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, külső csőátmérő: 40 mm PIPELIFE PVC ragasztós könyök 40 mmx45°, W-040X45KONYOK	10.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
7	540050642363 PVC nyomócső idom szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, külső csőátmérő: 40 mm PIPELIFE PVC ragasztós könyök 40 mm, W1-040KONYOKP	10.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
8	540052946682 PVC nyomócső idom szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, külső csőátmérő: 50-63 mm között PIPELIFE PVC ragasztós szűkítő betét rövid 50/32 mm, RR-050/32	5.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
9	540052946694 PVC nyomócső idom szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, külső csőátmérő: 50-63 mm között PIPELIFE PVC ragasztós szűkítő betét rövid 50/40 mm, RR-050/40	5.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
10	540052946721 PVC nyomócső idom szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, külső csőátmérő: 50-63 mm között PIPELIFE PVC ragasztós szűkítő betét rövid 63/50 mm, RR-063/50	5.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
11	540052946733 PVC nyomócső idom szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, külső csőátmérő: 50-63 mm között PIPELIFE PVC ragasztós könyök 50 mmx45°, W-050X45KONYOK	5.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
12	540050642431 PVC nyomócső idom szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, külső csőátmérő: 50-63 mm között PIPELIFE PVC ragasztós könyök 50 mm, W1-050KONYOKP	5.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
13	540052946946 PVC nyomócső idom szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, külső csőátmérő: 90-110 mm között PIPELIFE PVC ragasztós szűkítő betét rövid 110/63 mm, RR-110/63	4.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
14	540052946980 PVC nyomócső idom szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, külső csőátmérő: 90-110 mm között PIPELIFE PVC ragasztós könyök 110 mmx45°, W-110X45KONYOK	10.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
15	540052069330 PVC nyomócső idom szerelése ragasztott vagy menetes kötésekkel, külső csőátmérő: 90-110 mm között PIPELIFE PVC ragasztós könyök 110 mm, W1-110KONYOKP	10.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
16	540052947130 KM nyomócső szerelése, földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: DN 63-100 között PIPELIFE PVC KM tokos nyomócső 110 mm x 2,7 mm x 6000 mm, KM110/6M6B	35.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
17	540053966172 KM nyomócső szerelése, földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: DN 125-150 között PIPELIFE PVC KM tokos nyomócső 140 mm x 6,7 mm x 6000 mm, KM140/6M12.5BS	45.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
18	540052069480 PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE80 ivóvíz nyomócső 32x2,0 mm 7,5bar (C=1,25), 80VSDR176032200K	30.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
19	540050642564 KM nyomócső szerelése, földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: DN 63-100 között PIPELIFE PVC KM tokos nyomócső 110 mm x 3,4 mm x 6000 mm, KM110/6M8B	30.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

81. ÉPÜLETGÉPÉSZETI CSŐVEZETÉK SZERELÉSE					o Ft	o Ft	
	meny.	me.-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen	
1	810013198503 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PERT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 25 COMAP BETASKIN többrétegű PE-RT/Al 0,2/PE-RT szigetelt cső tekercsben, 6mm kék szigeteléssel, 32x3, Cikkszám: B231006001	30	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

2	810013198515 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PERT/ Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 25 COMAP BETASKIN többrétegű PE-RT/AI 0,2/PE-RT szigetelt cső tekercsben, 6mm piros szigeteléssel, 32x3, Cikkszám: B232006001	30	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3	810013198326 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PERT/ Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig COMAP BETASKIN többrétegű PE-RT/AI 0,2/PE-RT szigetelt cső tekercsben, 6mm kék szigeteléssel, 16x2, Cikkszám: B231002001	150	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4	810013198331 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PERT/ Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig COMAP BETASKIN többrétegű PE-RT/AI 0,2/PE-RT szigetelt cső tekercsben, 6mm piros szigeteléssel, 16x2, Cikkszám: B232002001	130	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
5	810013198406 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PERT/ Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 15 COMAP BETASKIN többrétegű PE-RT/AI 0,2/PE-RT szigetelt cső tekercsben, 6mm kék szigeteléssel, 20x2, Cikkszám: B231004001	50.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
6	810013198411 Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PERT/ Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 15 COMAP BETASKIN többrétegű PE-RT/AI 0,2/PE-RT szigetelt cső tekercsben, 6mm piros szigeteléssel, 20x2, Cikkszám: B232004001	50.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
7	810020873330 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárokba, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x5000 mm SN4, KGEM110/5M-EN	25.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
8	810020873301 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárokba, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x1000 mm SN4, KGEM110/1M-EN	5.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
9	810020873606 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 100 PIPELIFE PVC-U csatorna ívídóm 110 mm x 87°, KGB110X87P	10.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
10	810020873596 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 100 PIPELIFE PVC-U csatorna ívídóm 110 mm x 45°, KGB110X45P	6.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
11	810023216586 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom, DN 100 PIPELIFE PVC-U háromtokos csatorna ágídóm 110 mm/110 mm x 45°, KGEAT110/110X45	6.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
12	810020871596 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAGLO32/2M	35.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
13	810020871611 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAGLO50/2M	13.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

14	810020871676 Lefolyóvezetékek (anyag nélkül) PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két csatlakozású csőidomok, DN 32	20.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
15	810020871693 Lefolyóvezetékek (anyag nélkül) PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két csatlakozású csőidomok, DN 50	20.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
16	810020871720 Lefolyóvezetékek (anyag nélkül) PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két csatlakozású csőidomok, DN 100	16.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
17	810020872853 Lefolyóvezetékek (anyag nélkül) PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom, DN 50	25.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
18	810020871800 Lefolyóvezetékek (anyag nélkül) PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom, DN 100	5.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

82. ÉPÜLETGÉPÉSZETI SZERELVÉNYEK ÉS BERENDEZÉSEK						o Ft	o Ft
	meny.	me.-gvs.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen	
1	820022366922 Víz mérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvíz mérők, hidegvízre, nedvesenfutó, egysugaras, DN 20 ZENNER ENK-C egysugaras, nedvesenfutó, szárnykerekű DN20 L=130 mm Qn=1,5 m3/h lakásvíz mérő, hidegvízre (30°C), H és V (felszálló vagy leszálló ágas) beépítésre, 22E03-003	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2	820090969070 Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése kifolyószelep búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) BAZIS porcelán mosdó 60 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4196 71 01, fehér	5	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3	820091724590 Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére döntőberendezéssel 675x570 mm Cikkszám: TH410AI	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4	820090970366 Kézmósó berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, sarokszelep, szifontakaró és búzelzáró nélkül, porcelán kivitelben BAZIS porcelán kézmósó, 45 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4145 45 01, fehér	2	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
5	820090970422 Kézmósó berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, sarokszelep, szifontakaró és búzelzáró nélkül, porcelán kivitelben OMNIA CLASSIC kézmósó 45x32 cm, 7326 45 01, fehér	2	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
6	820090972286 Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúság felett Radaway RODOS C 90 akryl zuhanytálca szögletes, 90x90x16 cm	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
7	820090974531 WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben ALFÖLDI/BAZIS porcelán mélyöblítésű WC csésze, 6 l alsó kifolyású, fehér, Kód: 4033 00 01	5	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
8	820094137602 WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivitelben Green Clean - Álló, alsó kifolyású, kivágás nélküli, akadálymentes WC-csésze, porcelán, fehér, magasított peremmel, higiéniai nyílás nélkül, GCV32	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
9	820090975020 WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér	5	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

10	820094187632 WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke KOLO Nova Pro Bez Barrier WC ülőke mozgáskorlátozottak számára, kemény, Duroplaszt, fém zsanérral, Cikkszám: 60114000	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
11	820092658955 WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, csatlakozó, alsó kifolyású WChéz HL200/1, Lágy PE WC-csatlakozó elfordítható excenterrel (0-20mm) és többbrészes DN110 ajakos tömítéssel, fehér	5	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
12	820092658972 WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, hátsó kifolyású WChéz HL210.WE, PP WC-csatlakozó DN110, 0 - 90° -ig fokozat nélkül állítható, ajakos tömítés a kerámia fogadására, fehér	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
13	820092658960 WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, hátsó kifolyású WChéz HL201/1, Lágy PE WC-csatlakozó többbrészes DN110 ajakos tömítéssel, fehér	6	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
14	820091860864 WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, monoblokkos, műanyag VALSIR Atlanta falon kívüli tartály, alsó pozíció, két öblítési mennyiséggel, 6/3 l vagy 9/4,5 l, kifolyó cső nélkül, Cikkszám: V8837501	5	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
15	820090976596 Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszepel szerelés MOFÉM sárgaréz sarokszepel 1/2"-1/2" sárgaréz, 31 db 748,0 1 865,0 23 188,0 57 815,0 [ÖN] krómozott, 10 bar, Kód: 163-0002-00	31	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
16	820090976635 Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, kombinált sarokszepel szerelés MOFÉM mosógéptöltő jobbos, sarokszepel csatlakozással, Kód: 167-0001-00	2	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
17	820090976640 Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése kombinált sarokszepel szerelés MOFÉM mosógéptöltő balos, sarokszepel csatlakozással, Kód: 167-0002-00	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
18	820090978962 Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep GROHE Europlus egykaros mosdócsaptelep, krómozott, 1 1/4"-os lefolyógarnitúrával, 1/2", Rend.szám:33 156 002	12	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
19	820092776821 Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák HANSAJET zuhanykészlet kádtöltőhöz, fali zuhanytartó, tömlő, 2 funkciók kézizuhany, kr. Kód: 0401 0430	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
20	820092659214 Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL3100Pr, Padlólefolyó DN50/75/110 függőleges kimenettel, szigetelő karimával, kiemelhető "Pimus" kiszáradás-védett búzzárral, 8-80mm-ig beállítható rácstartóval, 145x145mm Klick-Klack nemesacél rácstartó kerettel, 138x138mm-es nemesacél lefolyórácscsal, betonozó sablonnal és rácstartó védőfedéllel. Lefolyóteljesítmény: 48 l/min, Terhelhetőség: 300kg	4	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
21	820090987401 Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez MOFÉM búraszifon leeresztőszelleppel, krómozott, Kód: 165-0027-00	5	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
22	820092659892 Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz HL514, Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/4", elfordítható gömbcsuklás kimenettel, 6/4" szeleppel, hajfogóval, dugóval	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
23	820043980304 Melegvíztermelő berendezések, nyomólégüstök és egyéb tartályok Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtő csőhívóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, két fűtőhívós kivitelben (szolár), 200 l-ig HAJDU STA 200C2 álló kivitelű, 200 literes, két csőhívós indirekt fűtésű tároló, tűzzománcozott acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, alsó - felső elektromos fűtőegység utólag beépíthető, a tartály maximális üzemi nyomása: 0,6 MPa, csőhívó felület: 1 + 0,8 m2, Csz.: 2142431426	2	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

24	820082184270 Szivattyúk Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Wilo-Stratos PICO 25/1-4 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25, menetes csatl., A-energiaoszt., PN10, 1~230V, IP44.	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
----	---	---	----	---------	---------	------	------

Költségvetési összesítő

FŰTÉSSZERELÉS 1.

Munkanem összesítő			
Munkanem	anyagár	munkadíj	
19. Költségtérítések	0 Ft	0 Ft	0 Ft
21. Földmunkák	0 Ft	0 Ft	0 Ft
37. Égéstermék-elvezető berendezések	0 Ft	0 Ft	0 Ft
54. Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése	0 Ft	0 Ft	0 Ft
56. Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák	0 Ft	0 Ft	0 Ft
81. Épületgépészeti csővezetékek szerelése	0 Ft	0 Ft	0 Ft
82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Gépészet 1. összevont anyag és díjköltség	0 Ft		

19. KÖLTSÉGTÉRÍTÉSEK					o Ft	o Ft
	menny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1 19037224406 Kémények vizsgálata, huzatvizsgálat, tömörségi próba és alkalmassági szakvélemény (Kéményseprő V. számla)	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2 1908111.2.1 Ellenőrző próbák készítése belső gázvezeték hálózatra, hálózat hatásági ellenőrzése és átvétele Nyomáspróba	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3 190812244902 Közmű bekötések gázvezeték hálózat bekötése a közmű vezetékbe (Gázmű számla)	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

21. FÖLDMUNKA					o Ft	o Ft
	menny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1 21-003-0014722 Munkagödör és munkaárok készítése Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, IV. talajosztály	25.00	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2 21-003-0015361 Munkagödör és munkaárok készítése Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel I-IV talajban kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	25.00	m3	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

37. ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETŐ BERENDEZÉSEK					o Ft	o Ft
	menny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1 37-021-3.3-0901281 Zárt égésterű gázkazánok kéményrendszer tartozékok, turbó fedlap elhelyezése fedlap rögzítő készlettel, TROCOX 80/125 (max. 4 fm)	1.00	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

54. KÖZMŰ CSŐVEZETÉKEK ÉS SZERELVÉNYEK SZERELÉSE					o Ft	o Ft
	menny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1 54005006.10247651 PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE tokos csővégzáró 20 mm, TPEK020	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2 54-005-006.1-0247523 Közmű és vízépítési munkák Közmű csővezetékek és szerelvények kivitelezése Műanyag csővezeték és idomai PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE tokos menetes acél összekötő 32mmx1", TPEMGA32X1"A	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

3	54-005-2317755 PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE80 gáz nyomócső 20x3,0 mm, SDR11, PE100G032X3EN200S	12.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4	54-005-2317760 PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE80 gáz nyomócső 32x3,0 mm, SDR11, PE100G032X3EN200S	55.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
5	54-005-006 Közmű és vízépítési munkák Közmű csővezetékek és szerelvények kivitelezése Műanyag csővezeték és idomai PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE tokos menetes acél összekötő 32mm x 28cu press	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

56. TECHNOLÓGIAI, VEGYI, OLAJIPARI ÉS SZINHIDROGÉN					o Ft	o Ft	
	meny.	me.e-gvs.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen	
1	56-098-3190240 Szilárdsági nyomáspróba, külső csőátmérő: 20,3 - 57,0 mm között	70.00	fm	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2	56-098-3190465 Tömörégi nyomáspróba, külső csőátmérő: 25,0 mm ig	12.00	fm	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3	56-098-3190470 Tömörégi nyomáspróba, külső csőátmérő: 25,0 - 219,1 mm ig	55.00	fm	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

81. ÉPÜLETGÉPESZETI CSŐVEZETÉK SZERELÉSE					o Ft	o Ft	
	meny.	me.e-gvs.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen	
1	81-003-0878380 Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbaival, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm	2.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2	81-003-0878402 Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbaival, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm D	10.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3	81-003-0878874 Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötással, DN 20 Viega Profipress G átm. idom km., kettős "V" présessel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22x3/4", Csz.: 346171	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4	81-003-0879603 Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötással, DN 20 Viega Profipress G karmantyú, kettős "V" présessel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22, Csz.: 346508	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
5	81-003-0879690 Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötással, DN 25 Viega Profipress G karmantyú, kettős "V" présessel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 28, Csz.: 346515	2	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
6	810030879690 Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötással, DN 25 Viega Profipress G karmantyú, kettős "V" présessel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 28, Csz.: 346508	2	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
7	81-003-0879741 Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt kötással, DN 25 Viega Profipress G ív, 90°, kettős "V" présessel, SCContur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 28, Csz.: 345495	3	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

8	81-003-0878891 Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 20 Viega Profipress G átm. idom km., kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vöröson tv., 22x1/2", Csz.: 346164	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
---	---	---	----	---------	---------	------	------

82. ÉPÜLETGÉPÉSZETI SZERELVÉNYEK ÉS BERENDEZÉSEK						o Ft	o Ft
		meny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	82-001-2004853 Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1/2" fix KB menettel, nikkelezett, Kód: 113-0074-10	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2	82-011-0990710 Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, külső-belső menetes idom elhelyezése, DN 15 GEBO 1/2" km-bm csatlakozó kúp/henger, A03-0010-0789	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3	820110990710 Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, külső-belső menetes összekötő elhelyezése, DN 15 GEBO 1/2"-500mm km-bm csatlakozó kúp/henger	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4	82-011-0990792 Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, védőhüvely elhelyezése, DN 32 GEBO 5/4" védőhüvely gázcsőhöz A07-0050-0907	2	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
5	82-016-1025522 Kazánház, illetve hőközpont beszabályozása, betüzelése 23.261 - 45.440 W teljesítmény között	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
6	82-003-3.2.1-0130585 Gázmérőhely kialakítása egységes mérőkötéssel, kétcsonkú gázmérőhöz, 6 m /h teljesítményre, DN 25 Előkeres talapzatra szerelt mérő- és nyomásszabályozó szekrény, kompletten	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
7	82-010-1726170 Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazan 40 kW teljesítményig Remeha Avanta Plus 24S, 23,6 kW-os kond. fali fűtő készülék beép.váltózeleppel, foly. szab.24V-os szobaterm. csatl.égéstermék elvezetés d=60/100mm	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
8	82-016-14.1.1-0246003 Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkműves munka nélkül, füstcsövek, 60/100 mm	2	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
9	82-016-14.3.1-0242737 Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkműves munka nélkül, egyéb kiegészítő, tartozék Koncentrikus égéstermék elvezető rendszer (Ø60/100 mm) esetén alkalmazható légoldali rögzítő-bilincs (48)	2	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
10	82-016-14.3.2-0242841 Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkműves munka nélkül, egyéb kiegészítő, tetőgallér 60/100 mm; bármely homlokzati égéstermék és rozsdamentes acél tetőátvezetés esetén	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
11	82-016-15.1-0246164 Füstgázkészletek (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkműves munka nélkül, 60/100 mm függőleges csatlakozó idom mérőcsonkkal, d=60/100 mm	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

12	82-016-15,1-0246166 Füstgázkészletek (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, 60/100 mm függőleges elvezető készlet, 60/100 mm. Tartozék a 80/125 --> 60/100 mm átalakító adapter (L= 1169 mm)	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
----	--	---	----	---------	---------	------	------

Költségvetési összesítő

FŰTÉSSZERELÉS 2.

Munkanem összesítő			
Munkanem	anyagár	munkadíj	
33. Falazás és egyéb kőműves munkák	0 Ft	0 Ft	0 Ft
81. Épületgépészeti csővezeték szerelése	0 Ft	0 Ft	0 Ft
82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Összesen:	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Gépészet 2. összevont anyag és díjköltség	0 Ft		

33. FALAZÁS					o Ft	o Ft
	meny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1 33-063-1.1.1 Falátörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig	2	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2 33-063-1.1.3 Falátörés 30x30 cm méretig, téglafalban, többlet minden további 1/2 téglá vastagságért	4	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3 33-063-3.2.1 Horonyvésés, téglafalban, 8 cm2 keresztmetszetig	10.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4 33-063-3.2.2 Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm2 keresztmetszet között	8.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

81. ÉPÜLETGÉPÉSZETI CSŐVEZETÉK SZERELÉSE					o Ft	o Ft
	meny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1 81-004-1.2.1.2.2.2 Fűtési vezeték, Térhálósított polietilén cső (PE-Xb) szerelése, szorítógyűrűs és menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két szorítógyűrűvel csatlakozó idomok, DN 15 H-idom bekötése (alsó radiátor bekötés) (Anyag nélküli)	18	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2 81-004-1.3.2.1.1.1-0400012 Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PERT/Alu/PE-RT anyagból, prëshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 12-ig COMAP BETASKIN többrétegű PE-RT/AI 0,2/PE-RT szigetelt cső tekercsben, 6mm kék szigeteléssel, 16x2, Cikkszám: B231002001	150.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3 81-004-1.3.2.1.1.1-0400022 Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PERT/Alu/PE-RT anyagból, prëshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 12-ig COMAP BETASKIN többrétegű PE-RT/AI 0,2/PE-RT szigetelt cső tekercsben, 6mm piros szigeteléssel, 16x2, Cikkszám: B232002001	150.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4 81-004-1.3.2.1.1.1-0400015 Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PERT/Alu/PE-RT anyagból, prëshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 25 COMAP BETASKIN többrétegű PE-RT/AI 0,2/PE-RT szigetelt cső tekercsben, 6mm kék szigeteléssel, 32x3, Cikkszám: B231006001	16.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
5 81-004-1.3.2.1.1.1-0400025 Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PERT/Alu/PE-RT anyagból, prëshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 25 COMAP BETASKIN többrétegű PE-RT/AI 0,2/PE-RT szigetelt cső tekercsben, 6mm piros szigeteléssel, 32x3, Cikkszám: B232006001	16.00	m	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

6	81-005-4.6.3-0328800 Padlófűtési rendszermodulok, osztó-gyűjtő egységek 10-12 fűtőkörig OVENTROP Multidis SF nemesacél osztó-gyűjtő, 1", 10 körös kivitel, PN6, max. 80°C, előbeállítás az osztóba telepített átfolyásmérővel (0-5 liter/min), részteljesítményszabályozás a gyűjtőbe szerelt M30x1,5 mm csatlakozású szabályozószelepekkel, töltésiüritési- és légtelenítési funkciókkal, komplett, felületfűtésre és -hűtésre, 1404360	2	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
---	---	---	----	---------	---------	------	------

82. ÉPÜLETGÉPÉSZETI SZERELVÉNYEK ÉS BERENDEZÉSEK					o Ft	o Ft	
		meny.	me.e-gys.	anyag egységár	díj egységre	anyag összesen	díj összesen
1	82-001-16.2.5-0451112 Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett D-ÉG UCS-2D szelepgarnitúra csomag lapradiátorhoz, termosztatikus előbeállítható Danfoss szelepbetét: R1/2, alsó H-idom kétsőves (100%) üzemre sarok kivitelben, elzárható (10bar,120°C): R1/2 x G3/4, kettős takarórózsza PVC-ből 50mm-es tengelytávolsággal, króm dugó, 2db: R1/2, Csz.: UCS-2D	18	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
2	82-001-25.2.2.1-0451122 Szorítógyűrűs csavarzat felszerelése külsőmenetes szerelvények kötésére, műanyag vezetékhez csatlakoztatva, DN 20 D-ÉG 3/4"-16x2 eurokónusz ötrétegű cső csatlakozó, Csz.: UNACS162	36	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
3	82-005-16.2-0120121 Manométer elhelyezése, lemezházas Manométer lemezházas, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-0.6;0-1.0;0-1.6;0-2.5 bar	2	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
4	82-005-17.1.1-0212006 Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő -35 C-tól 50 C 63 mm benyúlással	2	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
5	82-012-4.2.1.4-0423809 Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor T6 22 VM típus, 2-soros, 600x 400 mm, fűtőtéljesítmény: 685 W	8	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
6	82-012-4.2.1.4-0423811 Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor T6 22 VM típus, 2-soros, 600x 600 mm, fűtőtéljesítmény: 1028 W	2	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
7	82-012-4.2.1.4-0423812 Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor T6 22 VM típus, 2-soros, 600x 720 mm, fűtőtéljesítmény: 1233 W	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
8	82-012-4.2.1.4-0423815 Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor T6 22 VM típus, 2-soros, 600x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 1713 W	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
9	82-012-4.2.1.4-0423817 Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor T6 22 VM típus, 2-soros, 600x1200 mm, fűtőtéljesítmény: 2056 W	5	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
10	82-012-4.2.1.4-0423819 Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, beépített szeleptesttel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, VOGEL & NOOT beépített szelepes lapradiátor T6 22 VM típus, 2-soros, 600x1400 mm, fűtőtéljesítmény: 2398 W	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
11	82-013-17-0321055 Helyiség hőmérséklet érzékelő, beltéri kivitelű, elektromos bekötés nélkül Danfoss ESMR szoba hőmérséklet érzékelő, Rendszám: 087B1164, PT1000	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
12	82-016-13.1 Próbafűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W teljesítményig	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft

13	82-008-003.1.4.1.1-0150004 Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos ALPHA2 25-50 180 1x230V, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval,	2	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft
14	82-016-12.2 Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése 23.261 - 45.440 W teljesítmény között (vízkezeléssel együtt)	1	db	0.00 Ft	0.00 Ft	0 Ft	0 Ft