

A r k e t t K f t.
6347, Érsekcsanád Béke tér 1.
 Rabi Ervin
 Építéstechnológiai építésügyi
 műszaki szakértő
 SZT/03-0934/2018

Név : TÁTIKA Nonprofit Közhasznú Kft.

Cím : 6793 Forráskút, Fő utca 74.

Kelt: 20.. év.....hó...nap
 Szám :.....
 KSH besorolás:.....
 Teljesítés:20.. év.....hó...nap
 Készítette :.....

A munka leírása:
 AGROKULTURÁLIS BEMUTATÓÉPÜLET
 6793 Forráskút, Piac tér 3. hrsz: 133/1
 ENERGEIKAI FELÚJÍTÁSI MUNKÁK

Készült:

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	0	
2.2 Áfa	27,00%	0
3. A munka ára	0	

Aláírás

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	0	0
Zsaluzás és állványozás	0	0
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	0
Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése	0	0
Ácsmunka	0	0
Vakolás és rabilolás	0	0
Szárazépítés	0	0
Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése	0	0
Bádogozás	0	0
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	0	0
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	0	0
Felületképzés	0	0
Szigetelés	0	0
Árnyékolók beépítése	0	0
Közműcsatorna-építés	0	0
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	0	0
Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák	0	0
Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés	0	0
Tűz- és füstvédelem	0	0
Megújuló energiahasznosító berendezések	0	0
Általános épületgépészeti szigetelés	0	0
Épületgépészeti csővezeték szerelése	0	0
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0	0
Szellőztetőberendezések	0	0
Légkondicionáló berendezések	0	0
Összesen:	0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	1200500089 31	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1	db			0	0
2	1201120514 76	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. bérleti díj/hó	2	db			0	0
3	1202120515 73	Ideiglenes kerítés, mobil kerítés elhelyezése (tartozékok külön tételben) STEELVENT ST11/11 csőkeretes előhorganyzott mobilkerítés, szélesség: 3500 mm, magasság: 2000 mm, huzalátmérő: 3,5 mm, hálósztás: 100x300 mm	50	m			0	0
4	1202120516 70	Ideiglenes kerítés, kiegészítő elemek, mobil kerítés tartozékainak beépítése STEELVENT ST21/21 beton talp mobilkerítéshez	15	db			0	0
5	1202120516 82	Ideiglenes kerítés, kiegészítő elemek, mobil kerítés tartozékainak beépítése STEELVENT ST21/20 bilincs mobilkerítéshez, galvanizált	70	db			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	1501200126 02	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékával, 0,75- 1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m ₂ terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló magasságig	308,8	m ²			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	2100300146 71	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: I-II.	3	m3			0	0
2	2100300147 22	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m. szelvényig, IV. talajosztály	4	m3			0	0
3	2100800161 30	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves I-II. fejtési talajosztályban	10	m3			0	0
4	2101100164 06	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	5	m3			0	0
5	2101100164 64	Fejtett föld mozgatása I-IV. osztályú talajban, talicskával, 10,0 m távolságra	10	m3			0	0
6	2101100166 12	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, Nyékládháza	4	m3			0	0
7	2101100167 45	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 ml-es konténerbe	31	db			0	0
8	2101100167 91	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 ml-es konténerbe	2	db			0	0
9	2101100168 25	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	92,82	m3			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	3300000876 05	Csorbázatvésés, 39-51 cm szélesség között	2,5	m			0	0
2	3300100893 04	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 200 mm falvastagságban, 600x200x200 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 10 mm), falazó, cementes mészhabarcba falazva YTONG Classic P2-0,5 GT jelű, 600x200x200 mm méretű elemekből, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	6	m2			0	0
3	3306300947 03	Falátörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	1	db			0	0
4	3306300947 20	Falátörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy kőfalban, 40 cm falvastagságig	1	db			0	0
5	3306300947 90	Födémátörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe	2	db			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	3400000960 05	Épület acélvázszerkezet, acéloszlop bontása rácsos vagy tömör szerkezetből, 0,5 t/db tömegig	2	db			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	3500001081 61	Tetődeszkázat bontása	92,64	m2			0	0
2	3500501091 02	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, függőleges vagy vízszintes felületen Vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x12 mm méretű	92,46	m2			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	3600217377 86	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Sto- Putzgrund natur, töltött, pigmentált, diszperziós közbenső vakolat. 00801-118	214,94 m2			0	0
2	36-005- 21.2.2.2- 0154213	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerezésű anyagból, vizes bázisú, műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Stolit K 1,5 mm C2 színcsoport, kapart felületű, diszperziós vékonyvakolat, 00131-053	214,94 m2			0	0
3	3600717386 93	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerezésű anyagból StoSuperlit diszperziós kőszemcsés mozaikvakolat, különböző színekben, 00152-023	13,96 m2			0	0
4	3605123958 56	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, horganyzott acélból, alumíniumból, rozsdamentes acélből, PVC-ből, 6 - 23 mm vakolatvastagsághoz, pozitív sarkokra MASTERPLAST Thermomaster ALU élvédő 10+10 cm üvegszövet hálóval, Cikkszám: 0105-10100000	158,6 m			0	0
5	3605117389 13	Szárazépítési profilok elhelyezése glettelési és gipszkarton munkákhoz, PVC-ből, kemény PVC-ből, horganyzott acélből, alumíniumból, élvédő profilok pozitív sarkokhoz MASTERPLAST Masterprofil ALU 12x24. 3 m (150 m). Cikkszám: 0104-12300150	174,2 m			0	0
Munkanem összesen:						0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	3900001548 50	Gipszkarton válaszfal szerkezetek bontása, CW vagy UA fém vázszerkezetről, egyszeres tartóvázról, 2x1 rtg. gipszkarton borítással	159 m2			0	0
2	3900001549 30	Kazettás álmennyezetek bontása, rejtettbordás	277,09 m2			0	0
3	3900101595 73	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rtg. tűzgátló, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q1), egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 75-06 mm vtg. tartóvázal RIGIPS tűzgátló építőlemez RF 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés	325,6 m2			0	0
4	3900215349 46	Tűzvédelmi burkolat fém vázszerkezetre (CD50/27), faoszlopon, tűzgátlás T _{ch} = 1,5 óra, FB 25 mm vastag, építőlemez borítással RIGIPS Glasroc F (Ridurit) speciális tűzgátló gipszlap, 25/1200/2000 mm	54 m2			0	0
5	3900401921 86	Tűzvédő álmennyezet szerelése (Th=2 óra), látszó bordás függesztett rendszerben, 24 mm talpszélességű fő és kereszttartó szerkezettel, L falszegéllyel, lámpatest letakaró dobozok nélkül (külön tételben kiírva), vasbeton vagy acélgerendás fődém alá, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben AMF THERMATEX Fresko 15 mm vtg SK	277,09 m2			0	0
6	3900515407 51	Dupla profilvázal készülő szerkezetek installációs fal készítése, gipszkarton hevederekkel összekapcsolva, 4 rtg. gipszkartonnal, profilok kettőzésével, 2 rétegű kitöltő szigeteléssel, 75 mm széles 2x(RIGIPS RBI 12,5 + RF1 12,5); szerkezeti vastagság 205 mm, kitöltő szigetelés 5 cm vtg. Isover Akusto; Th=1 óra	118,64 m2			0	0
Munkanem összesen:						0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	4201102252 10	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, meglévő hidegburkolaton felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben SCHÖNOX EG vizes, diszperziós epoxigyanta alapozó	277,09 m2			0	0
2	4201228021 03	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, gipszkarton alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázó, fehér	125,6 m2			0	0
3	4202229040 81	Padlóburkolat készítése, beltérben, meglévő hidegburkolatra, gres, kőporcelán lappal, diagonálba, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Kerapoxy IEG epoxigyanta fuoázó. cementszürke	277,09 m2			0	0
4	4202229073 86	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraflex Easy C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Kerapoxy IEG epoxigyanta fuoázó. cementszürke	245,6 m			0	0
Munkanem összesen:						0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	4300003307 73	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	33 m			0	0
2	4300203360 21	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, horganyzott acéllemezről Horganyzott lefolyócső Ha 0,55, körszelvényű, Ksz: 33 cm	33 m			0	0
3	4300329188 15	Falszegély szerelése lágyfedésű tetőhöz, horganyzott acéllemezről, 33 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,7 mm vtg., kiterített szélesség: 201-250 mm	77,2 m			0	0
4	4300318077 54	Ablak- vagy szemöldökpárkány bevonatos alumínium lemezről, 50 cm kiterített szélességig Ablakpárkány PREFALZ® alumínium szalagból fényes felülettel, 0,7 mm vtg.. Ksz: 50 cm	75,75 m			0	0
5	4300603522 81	Hengerpalást felületek vagy 500 mm külső átmérő feletti vezetékek burkolása, 5,00 m./db felület felett Hidegen hengerelt alumínium lemez, 0,80 mm Al 99,5 félkemény	5 m2			0	0
Munkanem összesen:						0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	4400003555 13	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m.-ig	112,43	m			0	0
2	4400203608 61	Fa ablakdeszka, könyöklő, elhelyezése (szereléssel) Ablakdeszka, alapozott, 150 x 20 mm	45,75	m			0	0
3	4401119305 30	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m terület között FENSTHERM BRILL Kifelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m2K, mérete: 110 x 240 cm	0	db			0	0
4	4401119308 06	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m terület között FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üvegezett kétszárnyú bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m2K, mérete: 180 x 240 cm	0	db			0	0
5	4401138395 80	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m terület között FENSTHERM FUTURE kifelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 90 x 210 cm	1	db			0	0
6	4401138396 31	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m terület között FENSTHERM FUTURE kifelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 110 x 240 cm	2	db			0	0
7	4401138404 04	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 10,00 m terület felett FENSTHERM FUTURE kifelé nyíló üvegezett kétszárnyú bejárati ajtó FIX FV, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 240 x 240+30 cm	1	db			0	0
8	4401238406 31	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, fix FENSTHERM FUTURE fix ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 150 x 50 cm	3	db			0	0
9	4401229215 04	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hatkamrás profil, egyszárnyú bukó REHAU GENE0 MD szálerősítéses profilú bukó ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m2K 120 x 60 cm	43	db			0	0

10	4401238411 73	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerve, finombeállítás), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, fix FENSTHERM FUTURE fix ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m ² K, mérete: 150 x 240 cm	11 db	0	0
11	4401229222 23	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerve, finombeállítás), 4,00 m kerület felett hatkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló REHAU GENE0 MD szálerősítéses profilú bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 120 x 150 cm	0 db	0	0
12	4401229227 63	Műanyag lécek, sorolók, kiegészítők elhelyezése (beépítéssel) REHAU sorolóprofil 3/70 ill. 3/86 mm, fehér	33 m	0	0
13	4401229227 80	Műanyag lécek, sorolók, kiegészítők elhelyezése (beépítéssel) REHAU rögzítő falkarom	105,6 m	0	0
14	4401329234 33	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású erkélyajtó utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül (szerelvényszerve, finombeállítás), 6,01-10,00 m kerület között, hatkamrás, egyszárnyú, fix REHAU GENE0 MD szálerősítéses profilú fix üvegfal, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 150 x 240 cm	0 db	0	0
15	4409003761 92	Szerelőhab felvitele, egy komponensű	192,2 m	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	4500003764 61	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, ablakrács	54	db			0	0
2	4500103768 02	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann gipszkarton befoglalótok, névleges méret:750 x 2125 mm, 100 mm falvastagsághoz	7	db			0	0
3	4500103768 14	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann gipszkarton befoglalótok, névleges méret:750 x 2125 mm, 125 mm falvastagsághoz	2	db			0	0
4	4500103768 31	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann gipszkarton befoglalótok, névleges méret:875 x 2000 mm, 125 mm falvastagsághoz	0	db			0	0
5	4500103768 55	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann gipszkarton befoglalótok, névleges méret:875 x 2125 mm, 125 mm falvastagsághoz	1	db			0	0
6	4500103768 60	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann gipszkarton befoglalótok, névleges méret:1000 x 2000 mm, 100 mm falvastagsághoz	0	db			0	0
7	4500103768 84	Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén, beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann gipszkarton befoglalótok, névleges méret:1000 x 2125 mm, 100 mm falvastagsághoz	7	db			0	0
8	4500103769 76	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólapal, 0,6 mm vastag felületkezelt acéllemezről, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólapal Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 750 x 2125 mm, RAL 9016 színben	9	db			0	0

9	4500103769	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,6 mm vastag felületkezelt acéllemezről, 750×2000-1250×2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap, Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 875 x 2000 mm, RAL 9016 színben	0 db	0	0
10	4500103770	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,6 mm vastag felületkezelt acéllemezről, 750×2000-1250×2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap, Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 875 x 2125 mm, RAL 9016 színben	1 db	0	0

11	4500103770 22	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólapokkal, 0,6 mm vastag felületkezelte acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólapokkal Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 1000 x 2125 mm, RAL 9016 színben	5 db	0	0
12	4500103770 75	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólapokkal, 0,6 mm vastag felületkezelte acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólapokkal Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 1000 x 2000 mm, színes/fafóliás színben	0 db	0	0
13	4500119369 90	Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólapokkal, 0,6 mm vastag felületkezelte acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólapokkal Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 1125 x 2125 mm, RAL 9016 színben	2 db	0	0
14	4500103772 40	Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz U formájú műanyag, fekete kilincsgarnitúra, lekerekített rövid címmel, PZ/BB-furattal	13 db	0	0
15	4500103772 52	Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz U formájú műanyag, fekete fürdőszoba garnitúra, lekerekített rövid címkével	4 db	0	0
16	4500119374 16	Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz 30+35mm cilinderbetét, 3db kulccsal	13 db	0	0
17	4500319386 23	Kapumeghajtások szerelése egy- és kétbeállós garázkapukhoz, elektromos bekötés nélkül, 5500 mm kapuszélességgel	1 db	0	0
18	4500319391 94	Alumínium szerkezetű, automata kétszárnyú tolóajtó oldalvilágítókkal, 2300x2400 mm	1 db	0	0
19	4500303914 70	Fémszerkezetű üvegfal elhelyezése 5,01-10,00 m ² /db között Üvegezett acél vázszerkezet 3000x3000 mm	1 db	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	4700018125 51	Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin hígító, EAN: 5992454205023	5	m			0	0
2	4701004537 14	Enyhén porózus, nedvszívó, gyengén homokosodó falfelületek felületmegerősítő mélyalapozása, vizes-diszperziós mélyalapozóval, tagolt felületen Héra falfix vizes diszperziós mélyalapozó, EAN: 5995061648627	152	m2			0	0
3	4701104583 45	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen vagy jól tapadó meglévő festékrétegen, beton felületen, két rétegben, tagolatlan sima felületen Héra diszperziós belső falfesték, fehér, EAN: 5995061999118	152	m2			0	0
4	4702104841 51	Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozófesték, vörös, EAN: 5992451106033	5	m			0	0
5	4702104867 13	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	5	m			0	0
6	4702104908 42	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékkel Trinát magasfényű zománcfesték, fehér 100. EAN: 5995061119042	5	m			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	4800005151 01	Lazán fektetett védő- vagy elválasztó rétegek bontása, (geotextil, filc, fátyol, fólia, gumiörlemény lemez) vízszintes vagy függőleges felületről	336,5	m2			0	0
2	4800505300 72	Csapadékvíz elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz	336,5	m2			0	0
3	48-005-1.2.1- 0113454	Csapadékvíz elleni szigetelés; Hajlaték elhelyezése faltőben, expandált polisztirolhab (EPS), poliuretánhab (PUR és PIR) vagy kőzetgyapot anyagú hajlaték AUSTROTHERM expandált polisztirol ékelem, AT-N70 ÉK 100x20x10 cm	77,2	m			0	0
4	4800505305 66	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egyenes rétegtendű csapadékvíz elleni szigetelés párazáró rétege, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 3 mm vastag alumíniumfólia betétes elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BAUDER SUPER AL-E speciális elasztomerbitumen, talkumszórás	336,5	m2			0	0
5	4800505310 31	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag poliészterfátyol, vagy üvegszövet hordozójú, kiemelkedő műszaki tulajdonságú, egyrétegű alkalmazásra minősített, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, átlapolások teljes felületű hegesztésével BAUDER THERM SL 500 5,2 mm vastag, egyrétegű felújító bitumenes lemez, natur pala felület	336,5	m2			0	0
6	4800532997 51	Csapadékvíz elleni szigetelés; Felső réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, nehéz felületvédelem nélküli tetőkön, minimum 4,0 mm vastag palaörlemény hintésű elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel, fél lemezszerűség eltolással fektetve BAUDER FLEX K 5 F speciális elasztomerbitumen natur pala	336,5	m2			0	0
7	4800512599 21	Csapadékvíz elleni szigetelés; Csőátvezetés szigetelése, alsó réteg szigetelés készítése, kétrétegű szigetelés esetén, csőátvezetés gallérozása R 150,01 - R 300 mm átmérő között, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, a cső felületére teljes felületű olvasztásos ragasztással, a bitumenes lemezre teljes felületen hegesztve, a szigetelésre minimum 10,0 cm letalpalással, a szigetelés vagy a burkolat szintje fölé minimum 25,0 cm magasságig felvezetve VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez	1	db			0	0
8	4800512602 00	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egyrétegű modifikált bitumenes lemez szigetelés hajlateralósítása 33 cm széles modifikált bitumenes lemez sávval, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, az aljzathoz teljes felületű olvasztásos ragasztással, az átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve VILLAS E-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez	77,2	m			0	0

9	4800532996 01	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen BAUDER SV védőlemez 300ar/m.	155 m2	0	0
10	4800518198 84	Csapadékvíz elleni szigetelés; Leesés elleni védelem kiépítése, kikötési pontonként, személyi védőfelszerelés kikötési pont és villámhárító rendszer szereléshez DIADEM PSA egyéni védőfelszerelés	5 db	0	0
11	4800526322 70	Csapadékvíz elleni szigetelés; Kéttagú szorítóperemes vagy szigetelés anyagával összeépíthető szigetelőgalléros tetőösszefolyó, felső tagjának beépítése csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, bitumenes lemez vagy EPDM szigetelésű tetőben HL62.1BH/1, Lapostető lefolyó, függ., hőszigetelt, gyárilag felhegesztett bitumengallérral, járható tetőhöz, fűthető kivitelben - DN110	4 db	0	0
12	4800526325 10	Csapadékvíz elleni szigetelés; Tetőösszefolyó, teraszösszefolyó kiegészítőinek elhelyezése, magasztóelem, víztelenítő gyűrű, párakivezető HL65H, Szigetelő karimás magasztóelem 300 mm/ d 125 mm, gyárilag felhegesztett bitumengallérral. Alkalmas a HL62. és HL64 -hez	4 db	0	0
13	4800505396 34	Csapadékvíz elleni szigetelés; Lombkösár elhelyezése, tetőösszefolyónál vagy oldalkifolyónál EUROSZIG ITALPROFILI ART. 44 lombkösár R 100 x 100 mm	4 db	0	0
14	4800505397 02	Csapadékvíz elleni szigetelés; Páraszellőző elhelyezése, termoplasztikus műanyag páraszellőző beépítése bitumenes lemez szigetelésű tetőben, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva EUROSZIG T Plusz páraszellőző	35 db	0	0
15	4800705488 15	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel BACHL Nikecell EPS 100 standard expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x50 mm	336,5 m2	0	0
16	4800729296 53	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel BACHL Nikecell EPS 100 standard expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x50 mm	336,5 m2	0	0
17	4801018234 04	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon LB-Knauf polisztirol hőszigetelő lemez 15 cm, Csz: K00831650	214,94 m2	0	0

18	4801018234 45	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x50 mm, Cikkszám: 0510-8IR05000	13,96 m2	0	0
19	4801018234 74	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x100 mm, Cikkszám: 0510-8IR10000	13,96 m2	0	0
20	4801405862 65	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti padlószigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben minimum 2,5 mm száraz rétegvastagságú egykomponensű szigetelőhabarccsal, glettvalssal vagy simítóval felhordva SCHÖNOX 1K-DS egykomponensű, flexibilis, folvékonv fóliaszigetelés	55 m2	0	0
21	4801405869 41	Üzemi-használati víz elleni szigetelés dilatációjának kialakítása bevonatszigetelésnél 10 mm-nél kisebb mozgáskülönbség esetén, minimum 8 cm széles rugalmas résáthidaló szalaggal, egy rétegben, szigetelőhabarcs illetve "folyékony fólia" (rugalmas műanyagdiszperzió) bevonatszigetelésnél, a dilatáció mentén minimum 2,0 mm vastagságban felhordott 30-30 cm széles rugalmas szigetelőhabarcs sávok rétegei közé beágyazva MAPEI Mapeband szövet szalag	108 m	0	0
22	4802124364 64	Szigetelések rögzítése; Vízszigetelő lemezek szélszívás elleni vonalmenti mechanikai rögzítése 20 m épületmagasságig, átlapolások alatti szegezéssel, korrózió ellen védett, nagy fejtármérőjű fedéllemez szegekkel, deszka aljzatra, vízszintes felületen	1500 db	0	0
23	4802133014 93	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel	1284 db	0	0
24	4802129358 71	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, koporsó földemen dübelelve BACHL PU-Tec VB dübel koporsófödémhez, 10x300 mm	1500 db	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	4910116393 73	Biztonsági UV szűrős (100 mikron vtg.) fóliák ragasztása vegytiszta felületre, 4,01-10,00 m _c között Színezett biztonsági fólia	34,5	m ²			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	5300520689 21	Előregyártott (konfekcionált) beton vízóra aknák elhelyezése, előre elkészített tömörített kavicsgyazatra, szerelvények és vízóra nélkül, 1,00- 1,50 m belméretig Leier VA 100/62,5/120 L beton vízóra akna, Cikkszám: HUTJS4944 Leier AF BL 60/3 lépésálló bordáslemez fedlap, Cikkszám: HUTX4947	2	db			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	5400506459 71	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE80 ivóvíz nyomócső 40x2,3 mm 7,5bar (C=1,25), 80VSDR176040200K	10	m			0	0
2	5400523193 36	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között WAVIN PE elektrofúziós csőidom, PE 100 SDR 11 (SDR 11) PN 16, 90° könyök 32 mm, EK9032	1	db			0	0
3	5400529489 22	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE tokos menetes acél összekötő vízre 40mmx5/4". TPEMGA40X5/4"V	2	db			0	0
4	5401606672 16	Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között	22	m			0	0
5	5401606672 33	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső R-ig	60	m			0	0
6	5401606672 45	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 201-300 mm külső R között	60	m			0	0
7	5401606672 50	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	10	m			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	5607131489 22	Nedvestengelyű keringtető szivattyúk elhelyezése és bekötése, standard (átkapcsolható) kivitel, menetes csatlakozással, (hollandis kötéskészletek nélkül), fűtés-, klíma- és hűtéstechnikai rendszerhez, 1" Nedvestengelyű keringtető szivattyú, egyes, menetes kiv. . Yonos PICO 25/1-4	3	db			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	7100006957 06	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, tartószerkezetről	398	m			0	0
2	7100006958 61	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelserű vezeték leszerelése tartószerkezetről	269	m			0	0
3	7100006959 65	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vezetékcsatorna, kábelcsatorna, mellvédcsatorna, padlószegelevcsatorna leszerelése	398	m			0	0
4	7100006959 70	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; süllyesztett tartozékok bontása, fa vagy fémszekrények, 300x300x80 mm méretig	15	db			0	0
5	7100006956 72	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogvasztásmérő szekrények	2	db			0	0
6	7100006956 96	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termostátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	221	db			0	0
7	7100006957 35	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	85	db			0	0
8	7100006957 52	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; biztosító, elosztótáblák (tokozott is), jelzőberendezések leszerelése	3	db			0	0
9	7100006960 06	Villámhárító leszerelése, felfogó rúd	5	db			0	0
10	7100006960 11	Villámhárító leszerelése, levezető vezeték leszerelése, téglafalról	183	m			0	0
11	7100006961 20	Egyéb leszerelések, légvezeték tetőtartó leszerelése	2	db			0	0
12	7100006961 73	Egyéb leszerelések, mérőhely megszüntetése	1	db			0	0
13	7100107055 73	Rácsos kábeltálca elhelyezése tartószerkezet nélkül, mennyezetre rögzítve, bármely szélességben CABLOFIL CF 30/200 rácsos kábeltálca (EZ), galvanikusan horqanzott. Referencia: CM000041	229	m			0	0
14	7100107056 94	Rácsos kábeltálca elhelyezése tartószerkezet nélkül, mennyezetre rögzítve, bármely szélességben CABLOFIL CF 105/200 rácsos kábeltálca (EZ), galvanikusan horqanzott. Referencia: CM000911	129	m			0	0
15	7100107059 46	Rácsos kábeltálca elhelyezése tartószerkezet nélkül, mennyezetre rögzítve, bármely szélességben CABLOFIL CF 54/500 rácsos kábeltálca (GC), tűzhorqanzott. Referencia száma: CM000303	83	m			0	0
16	7100107074 76	Rácsos kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése mennyezeti rögzítéshez CABLOFIL SCF 200 függesztő lap (L=200mm) (GS), galvanikus horganzott, Referencia: CM586200	325	db			0	0
17	7100107075 73	Rácsos kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése mennyezeti rögzítéshez CABLOFIL AS függesztő horog (316L), Referencia: CM586024	511	db			0	0

18	7100207169 92	Szigetelt vezeték elhelyezése előre elkészített kábeltálcán műanyag kötegelővel rögzítve, 1-3 erű tömör rézvezetővel, dobozokkal és leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm, PannonCom-Kábel MMFAlCu 450/750V 3x1,5 mm, tömör rézvezetővel	2025 m	0	0
19	7100207170 16	Szigetelt vezeték elhelyezése előre elkészített kábeltálcán műanyag kötegelővel rögzítve, 1-3 erű tömör rézvezetővel, dobozokkal és leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm, PannonCom-Kábel MMFAlCu 450/750V 1x 4 mm . tömör rézvezetővel	1550 m	0	0
20	7100227362 83	Tűzálló tűzjelző kábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-4 erű rézvezetővel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,8-1,5 mm, PannonCom-Kábel Eurosafe 2x1,5 FE180 tűzálló tűzjelző kábel (500m) Csz: EUROSAFE215500	255 m	0	0
21	7100207260 82	Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelsaru sajtóval, keresztmetszet: 70-120 mm, 95 mm ² réz MP kábelsaru	295 db	0	0
22	7100524595 73	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívüli, 10A kétpólusú kapcsoló IP 20 LEGRAND Cariva kétpólusú kapcsoló kerettel bézs R: 773902	15 db	0	0
23	7100507337 54	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre, falon kívül, 16A, földelt, kettős csatlakozóaljzat (2x2P+F) LEGRAND Kontállux IP44 2x2P+F csatlakozóaljzat fehér R: 083914	42 db	0	0
24	7100607623 51	Feszültségvédelmi relé; Feszültségvédelmi relé elhelyezése, csavarokkal felszerelhető kivitelben Schneider Electric Acti9 iRCP fázisfigyelő relé 8A 2P UC 400. R: A9E21180	2 db	0	0
25	7100607668 74	Termosztátok, helyiség hőmérséklet érzékelők elhelyezése, falra szerelve Schneider Electric Acti9 CDS 2 csatornás terhelésfigyelő kontaktor 240V evfázisú. R: A9C15908	1 db	0	0
26	71-008-9.2.2- 0637870	Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűvel, 4,5 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú és 1+N pólusú LEGRAND LR kismegszakító 2P 10A C R: 605023	15 db	0	0
27	7100825170 16	Kombinált védőkapcsolók elhelyezése (kismegszakító + áram-védőkapcsoló) váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, gyorskioldással (6...40 ms), 6 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú LEGRAND Lexic kombinált áramvédő-kapcsoló 1P+N 30mA 40A C 6/10kA A osztály R: 008591	2 db	0	0
28	7100907877 50	Kompakt kapcsolószekrény elhelyezése szerelőlappal, szélesség: 500 mm felett RITTAL kompakt kapcsolószekrény, IP 66, AE 1114500, 1000x1400x300 mm. acéllemez	2 db	0	0

29	7101012846 83	Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, burával vagy üveglappal lezárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves szabályozható elektronikával szerelt (A1 energia osztályú), burás IP44-ig RIDI (HOLUX) EBRP 118 OS, 1x18W T8 fénycsöves (G13), fém sávós álmennyezetbe építhető lámpatest, opál PMMA diffúzorral, IP 40, Csz: 1836021	15 db	0	0
30	7101026512 76	Fénycsöves ipari lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, nyitott kivitelben, IP 44-ig, egycsöves VI-KO IRENA 30W fénycsöves lámpa, T8 elektronikus előtéttel, kapcsolóval, 974*35*65 mm, IP40. Csz: VT 3011-30W	8 db	0	0
31	7101026512 81	Fénycsöves ipari lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, nyitott kivitelben, IP 44-ig, többcsöves VI-KO IRENA elektronikus lámpatest, T8, 2X18W fénycsőhöz, IP40. Csz: VT3005-18W2	25 db	0	0
32	7101108117 70	Kompakt fénycsövek, kétcsapos, gyújtóval egybeépített G24d-3 fej TUNGSRAM FD-D26 F82 kompakt fénycső, 26W, G24d-3 fej, négycsöves, beépített gyújtós, Kód: 190373	45 db	0	0
33	7101308170 95	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm _c -ig Cu szabadvezeték sodrony 50 mm ²	183 m	0	0
34	7101308172 14	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm _c felett Cu szabadvezeték sodrony 95 mm ²	45 m	0	0
35	7101308181 22	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, laposacélból, 101 - 150 mm _c között Laposacél 25x5 mm	12 m	0	0
36	7101308190 66	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, vízmérő áthidalás, vezeték rögzítéssel OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm _c , R.sz.: 5057515	3 db	0	0
37	71-013-7.3- 0522802	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése Földelő szerelvény 1/2"	22 db	0	0
38	7101308194 90	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	50 mp*	0	0
39	71-013-10.1- 0400405	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, betongúllába beépített bilincsel Tartó 10-14 mm átmérőjű vezetőhöz 70 mm 20x20x18 cm betongúlla	48 db	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	7400119811 76	Hagyományos tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, a rendszer üzembe helyezése. tesztelése	10	óra			0	0
2	7401119811 81	Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, tűzjelző központok, nem bővíthető kivételben, 1 hurkos Egyhurkos intelligens tűzjelző központ, /hurkonként 150 eszköz/	1	db			0	0
3	7401119818 06	Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens érzékelők elhelyezése, füstérzékelő, optikai MASCO Global Fire Equipment Analóg címezhető füstérzékelő, csatlakoztatható másodkijelzéssel, működési hőmérséklet: -10-50 °C, GFADSL	15	db			0	0
4	7401119822 73	Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens érzékelők elhelyezése, kellékek érzékelőkhöz, normál aljzat MASCO Global Fire Equipment standard alizat. 5 év garancia. GFEDBS	15	db			0	0
5	7401127551 06	Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens érzékelők elhelyezése, kellékek érzékelőkhöz, relés aljzat ASM Security PROTEC érzékelő alizat. Cikkszám: 6000PLUS/BASE	10	db			0	0
6	7401127551 11	Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens érzékelők elhelyezése, kellékek érzékelőkhöz, relés aljzat ASM Security PROTEC süllyeszthető érzékelő aljzat, Cikkszám: 6000PLUS/FFBASE	12	db			0	0
7	7401127551 35	Intelligens tűzjelző rendszerek kiépítése előre elkészített tartószerkezetre, kiépített kábelezésre, intelligens érzékelők elhelyezése, kellékek érzékelőkhöz, intelligens másodkijelző ASM Security PROTEC 6000 PLUS másodkijelző 2 utas	8	db			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	75-061- 1.1.5.4.2- 0121204	Napenergia hasznosítása - villamos hálózatra kapcsolt napelemes rendszerek telepítése, az épület villamos energiarendszerére csatlakoztatva, polikristályos napelem, lapos tetőre telepítve, lesúlyozással, kompletten, 1 kWp rendszer egységből építve, 5,01 - 50,0 kWp teljesítmény között Tiszta Energiák 1kWp napelemes rendszer lapostetőn, kompletten, mely tartalmaz 4db Amerisolar AS-6P30-250W napelemmodult tetősíkból kiemelt, lesúlyozott tartószerkezeten, hálózati invertert, szolár kábelszettet és megfelelő keresztmetszetű AC oldali kábelezést védőcsőben ill. kábelcsatornában, DC és AC oldali B+C típusú túláram és túlfeszültség védelmet.	10	db			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	8000114106 41	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 16 mm, Kód: 60006200	10	m			0	0
2	8000114106 53	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 18 mm, Kód: 60006201	10	m			0	0
3	8000114106 65	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 22 mm, Kód: 60006202	40	m			0	0
4	8000114106 70	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 28 mm, Kód: 60006203	60	m			0	0
5	8000114106 82	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 35 mm, Kód: 60006204	30	m			0	0
6	8000114106 94	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 42 mm, Kód: 60006205	20	m			0	0
7	8000114107 04	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 48 mm, Kód: 60006206	20	m			0	0

8	8000114107 21	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj N (normál kivitel), falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 60 mm, Kód: 60006208	14 m	0	0
9	8000114158 30	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 06 mm. R: ACE-09X006	10 m	0	0
10	8000114160 45	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 10 mm. R: ACE-13X010	45 m	0	0
11	8000114160 50	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 12 mm. R: ACE-13X012	10 m	0	0
12	8000114160 74	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm. R: ACE-13X018	45 m	0	0
13	8000525547 40	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékének hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, üvegyapot lamellal nem öntapadós kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel, az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, tüskézéssel, ragasztással rögzítve, NÁ 108 mm csőátmérő felett ISOVER ML-3 alufólia kasírozású üvegyapot lamell, 6000 x 600 x 30 mm	10 m2	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	8100108432 34	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 25x3,7 mm, szál. 130091-005	10	m			0	0
2	8100108433 02	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbilincsekkel, DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 20x2,9 mm. tekercs. 130131-100	40	m			0	0
3	8100108433 43	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon csőbilincsekkel, DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 25x3,7 mm. szál. 130091-005	60	m			0	0
4	8100226559 43	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű-hangcsillapítás nélkül, gumitömítésű tokos kötéssel, csőtartókkal, kiegészítő elemek, légbeszívó elhelyezése HL900NECO, Légbeszívó szelep DN110, hőszigetelő burkolattal, levehető rovarfogó ráccsal, gumimembránnal (szűrítő nélkül), Teljesítmény: 37 l/s	2	db			0	0
5	8100208719 16	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x2000 mm. KAEM050/2M	18	m			0	0
6	8100208719 21	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 65 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x2000 mm. KAEM063/2M	12	m			0	0
7	8100208719 45	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x2000 mm. KAEM110/2M	12	m			0	0
8	8100208723 71	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba. DN 80	1	m			0	0
9	8100208725 31	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívdom 50 mm 45°. KAB050X45P	28	db			0	0
10	8100208725 43	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívdom 50 mm 87°. KAB050X87P	12	db			0	0
11	8100208726 06	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 65 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívdom 63 mm 45°. KAB063X45P	9	db			0	0

12	8100208726 11	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 65 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 63 mm 87°. KAB063X87P	9 db	0	0
13	8100232147 63	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 65 PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő idom 63 mm/50 mm, KAR063/050P	2 db	0	0
14	8100208726 64	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 110 mm 45°. KAB110X45P	16 db	0	0
15	8100208726 76	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 100 mm 87°, KAB110X87P	2 db	0	0
16	8100208728 70	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 50 mm/50 mm x 45°, KAEA050/050X45P	11 db	0	0
17	8100208729 16	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 65 PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 63 mm/63 mm x 45°, KAEA063/063X45P	4 db	0	0
18	8100208729 45	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 110 mm/50 mm x 45°, KAEA110/050X45P	6 db	0	0
19	8100221156 64	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 110 mm/63 mm x 45°, KAEA110/063X45P	2 db	0	0
20	8100208733 30	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárkba, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 110x3,2x5000 mm SN4, KGEM110/5M-EN	14 m	0	0
21	8100208733 71	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárkba, DN 125 PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 125x3,2x5000 mm SN4, KGEM125/5M-EN	12 m	0	0
22	8100208734 22	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárkba, DN 150 PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 160x4,0x5000 mm SN4, KGEM160/5M-EN	2 m	0	0

23	8100208735 96	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 100 PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 110 mm x 45°, KGB110X45P	14 db	0	0
24	8100208736 06	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 100 PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 110 mm x 87°, KGB110X87P	2 db	0	0
25	8100208736 35	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 125 PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 125 mm x 45°, KGB125X45P	8 db	0	0
26	8100208736 40	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 125 PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 125 mm x 87°, KGB125X87P	1 db	0	0
27	8100208737 44	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 150 PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 160 mm x 87°, KGB160X87P	1 db	0	0
28	8100308783 80	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm	5 m	0	0
29	8100308784 02	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm D	5 m	0	0
30	8100308784 14	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 32 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 35 x 1 mm D	1 m	0	0
31	8100308822 21	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1" simavéau	2 m	0	0
32	8100409032 05	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 15 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1/2" simavéau	24 m	0	0
33	8100409032 51	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 20 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 3/4" simavéau	18 m	0	0
34	8100409033 02	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 25 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1" simavéau	12 m	0	0

35	8100409033 55	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 32 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 5/4" simavéaú	6 m	0	0
36	8100409034 06	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 40 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 6/4" simavéaú	6 m	0	0
37	8100409034 52	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 50 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 2" simavéaú	6 m	0	0
38	8100409039 10	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 100 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 4" simavéaú	2 m	0	0
39	8100609165 53	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig SUPERSAN lácv vörösrézcső. F22 6 x 1 mm	10 m	0	0
40	8100609165 70	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig SUPERSAN lácv vörösrézcső. F22 10 x 1 mm	45 m	0	0
41	8100609166 16	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 10 SUPERSAN lágy vörösrézcső. F22 12 x 1 mm	10 m	0	0
42	8100609166 33	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 12 SUPERSAN lágy vörösrézcső. F22 15 x 1 mm	45 m	0	0
43	8100935454 26	Technológiai vezetékek, Polipropilén alapú cső (PP-R) szerelése, polifúziós (hevítőelemes) hegesztésű kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szabadon, csőbilincsekkel, szigetelés nélkül, szakaszos nyomáspróbával, SDR 11 hűtővíz, sűrített levegő és egyéb kémiai közegek szállítására, tartószerkezetre DN 80-ig, DN 80 AQUATHERM Blue Pipe PP-R MF OT (oxigéndiffúzió-mentes) üvegszálbetétes cső - SDR-11, 110 x10,0 mm, 4 m-es számban, Csz.: 2170124	4 m	0	0
44	8101109221 43	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 40-50 tömbszelence: DN 80	2 db	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	8200009231 92	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázbojler, 350 literig	1	db			0	0
2	8200009232 02	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak kazánok 60 kW-ig	2	db			0	0
3	8200009234 15	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak lapradiátorok	21	db			0	0
4	8200109315 00	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap OVENTROP Optiflex töltő-ürítő golyóscsap, DN15, 1/2", km, nyers sárgaréz szerelvényházzal, tömlőcsatlakozóval és menetes zárókupakkal, 103 33 14	4	db			0	0
5	8200109315 82	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep OVENTROP Gyorslégtelenítő automatikus zárással, DN15, 1/2" km, PN10, sárgaréz, 108 83 04	8	db			0	0
6	8200109334 15	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 1/2" típus, Kód: 824R404	8	db			0	0
7	8200109334 20	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, fix kb, 1/2" típus, Kód: 825R404	4	db			0	0
8	8200109342 72	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Visszacsapó szelep, Vítón tömítéssel, DN20, G 3/4" bm, PN16. vörösöntvény. 107 20 06	1	db			0	0
9	8200109342 84	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Visszacsapó csappantyú, DN20, G 3/4" bm, PN16, vörösöntvény. 107 50 06	2	db			0	0
10	8200109346 86	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 3/4" típus, Kód: 824R405	5	db			0	0

11	8200109347 42	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI VENUS teljesátömlésű golyóscsap, gázra, nikkelezett, PN 4, 60 C fok, bb 3/4" típus. Kód: 1021G205	2 db	0	0
12	8200109350 25	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó OVENTROP Szennyfogó, DN20, 3/4" bm, PN16, szűrőbetét 0.6, vörösöntvény, 112 00 06	2 db	0	0
13	82-001-7.4.2- 0116731	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 1" típus. Kód: 824R406	8 db	0	0
14	82-001-7.4.2- 0116743	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, fix kb, 1" típus. Kód: 825R406	2 db	0	0
15	8200109358 63	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI VENUS teljesátömlésű golyóscsap, gázra, nikkelezett, PN 4, 60 C fok, bb 1" típus. Kód: 1001G206	1 db	0	0
16	8200120058 53	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény PNEUMATEX DSV 25-3,0 H bizt. szelep 1"BM PSV=3.0bar. Cikkszám: 5373030	2 db	0	0
17	8200109373 23	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsomakkal, DN 40, Cikkszám: 52-151-040	2 db	0	0
18	8200109374 03	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, DN40, G 1 1/2" bm, PN16, vörösöntvény, 107 20 12	2 db	0	0
19	8200109376 16	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 6/4" típus. Kód: 804R408	8 db	0	0

20	8200126576 36	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szennyfogósűrű, gázsűrű, iszap- és levegőleválasztó PNEUMATEX Vent ZUV 40 mikrobuborék leválasztó 6/4"BM, Cikkszám: 7891140	1 db	0	0
21	8200126576 53	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szennyfogósűrű, gázsűrű, iszap- és levegőleválasztó PNEUMATEX Dirt ZUD 40 iszapleválasztó 6/4"BM, Cikkszám: 7892140	1 db	0	0
22	8200120066 52	Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 TA CV316MZ zóna szabályozó szelep háromjáratú DN25 Kvs8,0 PN16 s.réz, 60-381-225	1 db	0	0
23	8200109413 60	Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 TA szabályozó szelep háromjáratú DN32 Kvs12,5 PN16 bronz, 60-333-132	1 db	0	0
24	8200120068 53	Két- és háromjáratú szelepekhez, elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül TA MC15/230 meghajtó 0,15kN 230VAC. 61-015-002	1 db	0	0
25	8200120068 70	Két- és háromjáratú szelepekhez, elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül TA MC55/230 meghajtó 0,6kN 230VAC DN15-DN50. 61-055-002	1 db	0	0
26	8200109436 94	Fűtőtést szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Heimeier Regutec visszatérő csavarzat, egyenes kivitelű, nikkelezett, 1/2", 0356-02.000	24 db	0	0
27	8200109442 46	Fűtőtést szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Heimeier V-exact II termosztatikus szeleptest előbeállításal nikkelezett vörösoöntvényből, sarok kivitelű. 1/2". Kvs=0.73. 3711-02.000	24 db	0	0
28	8200109459 63	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva Heimeier K termosztátfaj beépített érzékelővel, lopásvédelem gyűrűvel, 6-28d, 6020-00.500	24 db	0	0
29	8200309517 25	Gázmérő csatlakozás készítése, egységes kétcsonkú mérőhöz, DN 25	1 db	0	0
30	8200309519 60	Kiegészítő szerelvények gázmérő-csatlakozáshoz segédanyagok Viega szerelési segédanyag, a fix méret betartásához, kétcsonkú gázmérőkhöz, horganyzott acél. 250x1. Cikkszám: 470357	2 db	0	0
31	8200409526 83	Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízoldali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 80,01- 200 liter között Energiatakarékos forróvítartoló, H 120 E típus, 120 l	1 db	0	0

32	8200420084 73	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vizutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, butil zsákos, 2-80 liter között PNEUMATEX SD 50.3 butil zsákos táglási tartály 50 liter PS=3bar P0=1,5bar diszkosz forma fűtő-hűtővíz rendszerekhez. Cikkszám: 7101005	2 db	0	0
33	8200420084 85	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vizutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, butil zsákos, 2-80 liter között PNEUMATEX SD 80.3 butil zsákos táglási tartály 80 liter PS=3bar P0=1,5bar diszkosz forma fűtő-hűtővíz rendszerekhez. Cikkszám: 7101006	2 db	0	0
34	8200541366 70	Föld- vagy PB gáz tüzelésű, melegvízüzemű, acéllemez kondenzációs kazán elhelyezése és bekötése, 40 kW teljesítményig ACV Heatmaster TC 25, álló kondenzációs kazán, beépített Tank in Tank rendszerű melegvíztárolóval, "Total Condensing", 25 kW, Cikkszám: ACV-05642401	1 db	0	0
35	8200520115 82	Föld- vagy PB gáz tüzelésű, melegvízüzemű, acéllemez kondenzációs kazán elhelyezése és bekötése, 80,01-120 kW teljesítmény között Viessmann Vitocrossal 200 Gázüzemű kondenzációs kazán saválló nemesacél fűtőfelülettel, MatriX gázégővel, H és S földgázhoz, helyiség levegőjétől függő és helyiség levegőjétől független üzemhez. Névleges teljesítmény: 87 kW (50/30°C), 80 kW (80/60°C)	0 db	0	0
36	82-005-16.2- 0123302	Manométer elhelyezése, lemezházas NELKE-WATTS manométer-axiális hátsó csatlakozással, 63 mm átmérővel 0-4 bar 1/4". MHA 63/4. 03.16.204	1 db	0	0
37	82-005- 17.1.1- 0123242	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi NELKE-WATTS Bimetal hőmérő 1/2", 0-120d 63 mm átmérővel, 62 mm benyúlással, kerek alukeretes előlappal, T 63/75. 03.01.060	1 db	0	0
38	8200509604 00	Előregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, előre kiépített támasztó szerkezetre, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 200,01-300 kg között	13 db	0	0
39	8200523683 82	Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítményig OVENTROP Hidraulikus váltó, DN25, G 1 1/2" külsőmenetes, síktömítéssel csatlakozásokkal, acélból, hőszigeteléssel, max. térfogatáram 4 m3/h, 135 15 90	3 db	0	0
40	8200920364 50	Falikut, kiöntő vagy mosóvíz elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezről vagy öntöttvasból Fali kiöntő, Előszerezelt fali vödör-kiöntő mosogató, Természetes selyem szatén felület. Kód:705160200	1 db	0	0
41	8200917245 85	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, búzelzáróval, lábazattal, hárommedencés B&K hárommedencés rozsdamentes mosogató 400x400x250 mm-es medencével, lábazattal, szifonnal, 1400x600x850 mm külmérettel, R: BK21901	1 db	0	0

42	82-009-5.1-0117141	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/SOLINAR porcelán mosdó, 60 cm, 1 csaplyukkal, fűrt, fehér, Kód: 6001 40	4 db	0	0
43	8200917245 90	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	0
44	8200909745 96	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben OMNIA CLASSIC laposöblítésű WC, hátsó kifolyású, 7619 10 01. fehér	1 db	0	0
45	82-009-11.1.3.2-0117021	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, mélyöblítésű kivitelben ALFÖLDI/SAVAL porcelán mélyöblítésű WC csésze, 6 l hátsó kifolyású, falra szerelhető, fehér, Kód: 4056 00	6 db	0	0
46	82-009-12.1-0110001	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke WC ülőke fenyő, vékony lakkréteggel, fém WC zsanérral	1 db	0	0
47	8200909750 20	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke SOLINAR WC-ülőke, 8780 95 01, fehér	6 db	0	0
48	8200926589 55	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, alsó kifolyású WC-hez HL200/1, Lágú PE WC-csatlakozó elfordítható excenterrel (0-20mm) és többreszes DN110 ajakos tömítéssel, fehér	6 db	0	0
49	8200909753 66	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC nyomólapok és tartozékai Viega Visign for Life 1 WC működtetőlap két vízmennyiségű öblítéshez, krómozott, 135 x 265, Cikkszám: 721 893	6 db	0	0
50	8200922182 04	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szerelőelemes (működtető elem nélkül) falsík előtti Viega Eco Plus WC-elem, falra függesztett WC-hez, acél kerettel, porszórással, építési magasság: 1130, Cikkszám: 606 664	6 db	0	0
51	82-009-15.1.1-0111526	Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és búzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde ALFÖLDI/BÁZIS porcelán vizelde (hátsó bekötésű), fehér, Kód: 4333 00	3 db	0	0
52	8200909761 12	Vizelde kiegészítő elemei, öblítőszelep, nyomógombos MOFÉM automata vizelde öblítőszelep, Kód: 166-0008-00	3 db	0	0
53	8200909765 96	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0002-00	16 db	0	0
54	8200932416 44	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés MOFÉM kifolyószelep, perlátorral, 1/2", dizájn kivitel, kód: 162-0035-07	6 db	0	0

55	8200918611 06	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterlepek, álló illetve süllyesztett mosdócsapterlep Kludi Zenta egykaros mosdócsap, S-pointer, kerámiabetét, hőfokkorlátozóval, flexibilis csatlakozás. 9 l/perc. R: 382510575	4 db	0	0
56	8200922195 96	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csapterlep Kludi ZENTA egykaros mosogatócsap, kerámiabetét, hőfokkorlátozó, elfordítható kifolyó, flexibilis csatlakozás, 15 l/perc, króm/fehér. R: 389739175	1 db	0	0
57	8200913204 64	Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csapterlepek, mosdócsapterlep Kludi Medi-Care egykaros orvosi mosdócsap, kar csak vízszintesen mozgatható, Care vízszabályzó, kerámiabetét, 8 l/perc, R: 341120524	1 db	0	0
58	8200926591 51	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL310NPr, Padlólefolyó DN50/75/110 függőleges elhúzással, szigetelő karimával, kiszáradás-védett "Primus" búzzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel Terhelhetősége: 300ka	1 db	0	0
59	8200926592 55	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL510NPr, Padlólefolyó DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett vízbúzzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetősége: 300ka	1 db	0	0
60	8200926592 96	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL134.0/40, Mosdószifon (falba süllyesztve) DN40 kihúzható búvárcsővel, mozgássérült mosdóhoz, műanyag összekötőcsővel (szifonhoz külön rendelendő!)	5 db	0	0
61	8200926593 93	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyesztve elhelyezése HL138, Klímászifon falba süllyesztve kondenzvíz és cseppgyűjtéshez DN32 függőleges kimenettel. A kiszáradás esetén is búzzáró (kettős működésű) búzzár-kazetta kihúzható, és tisztítható, vagy cserélhető. Bemérete R 20 - 32mm-es csővel vagy tömlővel. A beépíthetőség a végleges beépítési mélységre állítható. Min beépítési mélység 60mm	6 db	0	0
62	8200926594 03	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyesztve elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral	1 db	0	0
63	8200909873 21	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40 HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4", gömbcsuklóval	2 db	0	0
64	8200926598 75	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HL132/40, Mosdószifon DN40 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható búrával, rozettával	5 db	0	0

65	8200909881 44	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, vízelde csészéhez HL130/40, Vízeldeszifon DN40, csatlakozó-mandzsettával és rozettával	2 db	0	0
66	8200917248 66	Mozgásszerűlt vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 300 mm, fehér Cikkszám: THM30L	1 db	0	0
67	8200917249 75	Mozgásszerűlt vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 2000 mm, fehér Cikkszám: THM200L	1 db	0	0
68	8200917256 36	Mozgásszerűlt vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Felhajtható kapaszkodó papírtartóval (rögzítőelemek nélkül), szinterezett acél, 800 mm, fehér. Cikkszám: TH840L	1 db	0	0
69	8200926599 43	Mozgásszerűlt vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Viega Eco Plus rögzítőelem, mozgásszerűlt WC kapaszkodójához, építési magasság: 1130, Cikkszám: 455 736	1 db	0	0
70	8201109905 16	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 20 GEBO Variogas 3/4" inox bordáscső qázra, 5 m-es tekercs. A01-0001-0697	2 m	0	0
71	8201209938 81	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor E (10 típus), 1-soros, konvektorlemez és borítás nélkül, 600x 600 mm, fűtőtéljesítmény: 365 W	6 db	0	0
72	8201209980 55	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor D (20 típus), 2-soros, konvektorlemez nélküli, burkolattal, 600x 400 mm, fűtőtéljesítmény: 428 W	4 db	0	0
73	8201209980 60	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunaferr LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor D (20 típus), 2-soros, konvektorlemez nélküli, burkolattal, 600x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 1069 W	14 db	0	0
74	8201310218 63	ECL programkártyák beillesztése, installálás nélkül Danfoss A 367 programkulcs, ECL C. 210/310-hez, 087H3813	1 db	0	0
75	82-016-1.1.5- 0116561	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, fogas ALFÖLDI/BÁZIS kerámia dugó, fehér, Kód: 4699 00 01	2 db	0	0
76	8201610226 84	Szappan vagy illatosító adagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Folyékonyszappan adagoló, rozsdamentes matt, függőleges kivitel, 1,1 literes, Rendelési szám: B&K CW16A	5 db	0	0
77	8201610228 44	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Kéztörölőpapír adagoló fém, fehérre szinterezett, haftoqtatott papírhoz, Rendelési szám: B&K D105CA	5 db	0	0

78	8201610228 73	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Toalettpapír adagoló fém, fehérre szinterezett, három normál tekercshez, Rendelési szám: B&K M780C	5 db	0	0
79	8201610232 24	Felirati táblák elhelyezése zománcozott egysoros 80x40- 100x150 mm Zománc feliratos fémtábla, 1 soros 15x10 cm	4 db	0	0
80	8201610255 10	Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése 23.260 W teljesítményig	1 db	0	0
81	8201610255 63	Próbaűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W teljesítményig	1 db	0	0
82	8201620405 40	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű,fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére,felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek 80/80, 80/110, 80/125 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Égéstermék cső, flexibilis, tekercsben. 8 m hosszú Rendszer méret: 80 mm	6 db	0	0
83	8201620405 76	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű,fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére,felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek 80/80, 80/110, 80/125 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-cső 1 m hosszú Rendszer méret: 80/125 mm	2 db	0	0
84	8201620405 93	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű,fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére,felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek 80/80, 80/110, 80/125 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-cső 1,95 m hosszú Rendszer méret: 80/125 mm	0 db	0	0
85	8201620412 42	Füstgázkészletek (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, 80/80, 80/110, 80/125 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AZ-külső fali kivezetés, takarógyűrűkkel Rendszer méret: 80/125 mm	2 db	0	0
86	8201620412 54	Füstgázkészletek (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, 80/80, 80/110, 80/125 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés AW-külső fali csomag támasztó ívvel, légbeszívó idommal, takaró gyűrűvel. Rendszer méret: 80/125 mm	2 db	0	0
87	8203122230 31	Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 25 Honeywell visszamosható vízszűrő, DoubleSpin, 100mikronos betét, átlátszó csésze, 1", külső menet+hollander, PN16, max 40°C, (kvs=16,1), F76S-1AA	1 db	0	0
88	8203122258 11	Tartályos aktív szén szűrő berendezés elhelyezése és vízoldali bekötése, szűrő töltettel, menetes csatlakozással, DN 25 csatlakozó mérettel Honeywell vízszűrő Duplex, 10"-os 25mikronos + aktív szén szűrőbetétekkel, 1", belső menetes, PN6, max 45°C, FF40	1 db	0	0

89	8205126606	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL72.1HN, Padlólefolyó DN75/110 vízszintes, vízbűzzár, szűrőkosár, 148x148 mm rácstartóval, gyárilag felhegesztett bitumengallérral, nemesacél ráccsal	3 db	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	8300010318 20	Csővek, idomok, szerelvények bontása	300	kg			0	0
2	8300110357 44	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között AEROPRODUKT SPIKO spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezről, v=0,5 mm, NÁ 112 mm. Csz.: APSPIKOBNO5112	12	m			0	0
3	8300110358 65	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 125, SR-125	10	m			0	0
4	8300110391 70	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 100/100, TCPU-100-100	3	db			0	0
5	8300110391 82	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 125/100, TCPU-125-100	4	db			0	0
6	8300110391 94	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 125/125, TCPU-125-125	2	db			0	0
7	8300110398 41	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 125/100, RCU-125-100	4	db			0	0
8	8300110398 94	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolós végződéssel, horganyzott acéllemezről, DN 125/100, RCFU-125-100	4	db			0	0
9	8300110408 73	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 100, NPU-100	6	db			0	0

10	8300110408 85	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem LINDAB SAFE NPU csőkapcsoló, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125, NPU-125	2 db	0	0
11	8300110412 82	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, csővégelzáró elem LINDAB SAFE EPF végelzáró sapka, horganyzott acéllemezből, DN 100, EPF-100	2 db	0	0
12	8300110412 94	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, csővégelzáró elem LINDAB SAFE EPF végelzáró sapka, horganyzott acéllemezből, DN 125, EPF-125	4 db	0	0
13	8300110418 90	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 100, BU-100-90	6 db	0	0
14	8300110419 00	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125, BU-125-90	4 db	0	0
15	8300110419 41	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 45° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 100, BU-100-45	4 db	0	0
16	8300110419 53	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 45° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 125, BU-125-45	1 db	0	0
17	8300110696 54	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezről, NÁ 63-150 mm között LINDAB SRF1C hajlítható lemezcső, alumíniumból, DN 100, SRF1C-100	10 m	0	0
18	8300110696 66	Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hajlítható lemezcső, alumínium lemezről, NÁ 63-150 mm között LINDAB SRF1C hajlítható lemezcső, alumíniumból, DN 125, SRF1C-125	10 m	0	0

19	8300225768 50	Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, ill. tűzvédelmi téglá szellőzőráccsal, falnyílásba, felületnagyság: 0,1 m ² -ig HELIOS RAG 200 Esővédő fixzsalu hálóval, Méret: 240x240, Cikksz.:0750	1 db	0	0
20	8300225769 13	Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, ill. tűzvédelmi téglá szellőzőráccsal, falnyílásba, felületnagyság: 0,1 m ² -ig HELIOS GVK 250 Túlnyomáskibocsátó zsalu Kétirányú, Méret: 337x337, Cikksz.:0371	1 db	0	0
21	8300211069 52	Kör keresztmetszetű mennyezeti befúvók vagy elszívók felszerelése légcsatornára, ill. csatlakozó dobozra, NÁ 350 mm-ig LINDAB COMFORT CRL mennyezeti befúvó, beállítószelap nélkül, alumíniumból, RAL 9010, CRL-100	6 db	0	0
22	8300611210 06	Radiál ventilátor elhelyezése, csőventilátor, hangtompított, járókerék-átmérő: 200 mm-ig HELIOS SB 200 C hangtompított radiálventilátor, 230 V/50 Hz, 680 m ³ /h. Cikkszám: 9510	1 db	0	0
23	8300625839 52	Radiál ventilátor elhelyezése, egycsöves szellőző rendszerek ventilátorai (Tartozékok a 83-006-7.5 tételcsoportban) házzal egybeépített kivitelben HELIOS ELS-V 60 Ventilátor egység, 60 m ³ /h, ~1, 230 V, 18 W, Cikksz.:8131	2 db	0	0
24	8301117281 04	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, trapézlemezhez rögzítve, DN 80-150 között HILTI MV-PI 100 M8 gumibetétes bilincs kör km. légcsatorna rögzítéshez. DN 100	21 db	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	8400111418 61	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőteljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig HITACHI BIGFLOW RAS18GH4/RAC18GH4 típusú oldalfali hőszivattyús készülék, hűtő-/fűtőteljesítmény: 5.10 kW / 5.60 kW	1	db			0	0
2	8400111418 73	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőteljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig HITACHI BIGFLOW RAS24GH4/RAC24GH4 típusú oldalfali hőszivattyús készülék, hűtő-/fűtőteljesítmény: 6.40 kW / 7.60 kW	3	db			0	0
3	8400111432 36	Mennyezeti mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, álmennyezeti kazettás mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőteljesítmény: 15 kW / 15 kW-ig ARTEL RCL24RN kazettás klíma, hőszivattyús, hűtő/fűtő teljesítmény: 6,4/6,7 kW, Cikkszám: ART103	0	db			0	0
Munkanem összesen:							0	0