

Költségvetés kiírás készítője:

**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 : Forráskút Község Önkormányzata

Cím : 6793 Forráskút, Fő utca 74.

Kelt: 20.. év.....hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

Készítette :.....

A munka leírása:

Forráskút

Művelődési ház építészet+gépészet

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

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Felvonulási létesítmények	0	0
Zsaluzás és állványozás	0	0
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	0
Ácsmunka	0	0
Vakolás és rabilolás	0	0
Szárazépítés	0	0
Tetőfedés	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
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	0	0
Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák	0	0
Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés	0	0
Megújuló energiahasznosító berendezések	0	0
Általános épületgépészeti szigetelés	0	0
Épületgépészeti csővezeték szerelése	0	0
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0	0
Légkondicionáló berendezések	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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	1	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
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	1501200126 02	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkaival, 0,75- 1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m <sub>2</sub> 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	485,63	m <sup>2</sup>			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	2101100167 45	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 ml-es konténerbe	10	db			0	0
2	2101100168 25	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	29,32	m3			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	3306200945 22	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m_/db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o. Hf5- mc, falazó, cementes mészhabarcs	2 db			0	0
2	3306200945 34	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m_/db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs	1 db			0	0
3	3306200945 46	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m_/db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o. M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	1 db			0	0
4	3306300947 90	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe	2 db			0	0
5	3309100956 10	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, utólagos káva-hozzáfalazás bontott nyílásnál, kisméretű, tömör téglából Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs	52,2 m			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	3500001081 61	Tetődeszkázat bontása	1	m2			0	0
2	3500216738 64	Párafékező, párazáró fólia terítése 15 cm-es átfedéssel MASTERPLAST Isoflex Alu PE szövet alapú, nem páraáteresztő tetőfólia, nagy párazárású alumínium réteggel, fokozott hőterhelésre, W1, Cikkszám:0208- 00015050	814,64	m2			0	0
3	35-002-6.1- 0110271	Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia elhelyezése, teljes szarufaköz magasságot kitöltő hőszigetelés esetére, 0,02 Sd értékkel, csőáttöréssel, kéménykiállással TYVEK SOLID-50 páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, antireflex felülettel, 80 g/m2 Sd=0.02 m: Cikkszám: TYVD14514890	814,64	m2			0	0
4	3500401089 60	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval	1	m2			0	0
5	3500601094 33	Kéményseprőjárda, 30 cm széles állványpallóból, kátránybevonattal, már elhelyezett bakokra felszerelve	50	m			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	3600001106 34	Díszvakolatok és szobrászmunkák leverése	52,2 m2			0	0
2	3600217377 86	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Sto- Putzgrund natur, töltött, pigmentált, diszperziós közbenső vakolat, 00801-118	537,83 m2			0	0
3	36-005- 21.2.2.2- 0154213	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiserelésű 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	537,83 m2			0	0
4	3600717386 93	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiserelésű anyagból StoSuperlit diszperziós kőszemcsés mozaikvakolat, különböző színekben, 00152-023	39,93 m2			0	0
5	36-051-6.2.5- 0191899	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), alumíniumból, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok íves falakhoz PROTEKTOR kültéri lábazati indító profil íves falhoz 120 mm utólagos hőszigeteléshez, alumínium, Cikkszám: 9162	154,14 m			0	0
6	3605123958 56	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, horganyzott acélból, alumíniumból, rozsdamentes acélból, PVC-ből, 6 - 23 mm vakolatvastagsághoz, pozitív sarkokra MASTERPLAST Thermomaster ALU élvédő 10+10 cm üvegszövet hálóval, Cikkszám: 0105-10100000	204,1 m			0	0
7	3605117389 13	Szárazépítési profilok elhelyezése glettelési és gipszkarton munkákhoz, PVC-ből, kemény PVC-ből, horganyzott acélból, alumíniumból, élvédő profilok pozitív sarkokhoz MASTERPLAST Masterprofil ALU 12x24, 3 m (150 m). Cikkszám: 0104-12300150	174,2 m			0	0
8	3609001303 81	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 11-20 cm szélesség között	82,2 m			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
		<b>Munkanem összesen:</b>					<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	4100001977 12	Cserépfedés bontása (bármely rendszerű)	10	m2			0	0
2	4100302016 31	Egyszeres fedés sajtolt égetett agyag tetőcserepekkal, gyártótól és típustól független, rögzítés nélkül, 25-30° tetőhajlásszög között TONDACH TANGÓ kerámia alapcserép, 25,5x40 cm, engóbozott	10	m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	4300003307 32	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	1	m			0	0
2	4300003307 73	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	33	m			0	0
3	4300003307 90	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	10	m			0	0
4	4300203345 20	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezről Függőereszcsatorna Ha 0,55, félkör szelvényű. Ksz: 33 cm	1	m			0	0
5	4300203360 21	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, horganyzott acéllemezről Horganyzott lefolyócső Ha 0,55, körszelvényű, Ksz: 33 cm	33	m			0	0
6	4300303397 13	Oromszegély szerelése, horganyzott acéllemezről, 40 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,6 mm vtá.. kiterített szélessége: 351-400 mm	10	m			0	0
7	4300318077 54	Ablak- vagy szemöldökpárkány bevonatos alumínium lemezről, 50 cm kiterített szélességig Ablakpárkány PREFALZ® alumínium szalagból fényes felülettel, 0,7 mm vtá.. Ksz: 50 cm	75,75	m			0	0
8	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	9	m <sup>2</sup>			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	440000355513	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m.-ig	81,09 m			0	0
2	440020360861	Fa ablakdeszka, könyöklő, elhelyezése (szereléssel) Ablakdeszka, alapozott, 150 x 20 mm	35,75 m			0	0
6	440113839672	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM FUTURE befelé nyíló bejárati ajtó angol panellel, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m <sup>2</sup> K, mérete: 90 x 210 cm	2 db			0	0
7	<b>K tétel</b>	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 10,00 m kerület felett Kifelé nyíló üvegezett bejárati szerkezet, 5 kamrás 76 PVC profil, Uw<1.4 W/m <sup>2</sup> K. mérete: 360 x 280 cm	1 db			0	0
8	<b>K tétel</b>	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 10,00 m kerület felett Kifelé nyíló üvegezett kétszárnyú bejárati ajtó, 5 kamrás 76 PVC profil, Uw<1.4 W/m <sup>2</sup> K. mérete: 180 x 210 cm	1 db			0	0
9	<b>K tétel</b>	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 10,00 m kerület felett Kifelé nyíló üvegezett kétszárnyú bejárati ajtó, 5 kamrás 76 PVC profil, Uw<1.4 W/m <sup>2</sup> K. mérete: 140 x 210 cm	1 db			0	0
10	440121585472	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló ACTUAL 5 kamrás ICON 3, műanyag bukó-nyíló ablak, egyszárnyú fehér, Ug=0,6 W/m <sup>2</sup> K hőszigetelt üvegezéssel 60 x 60 cm	3 db			0	0
11	440121585484	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló ACTUAL 5 kamrás ICON 3, műanyag bukó-nyíló ablak, egyszárnyú fehér, Ug=0,6 W/m <sup>2</sup> K hőszigetelt üvegezéssel 60 x 90 cm	1 db			0	0
12	440121585496	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló ACTUAL 5 kamrás ICON 3, műanyag bukó-nyíló ablak, egyszárnyú fehér, Ug=0,6 W/m <sup>2</sup> K hőszigetelt üvegezéssel 60 x 120 cm	2 db			0	0
13	440121585511	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló ACTUAL 5 kamrás ICON 3, műanyag bukó-nyíló ablak, egyszárnyú fehér, Ug=0,6 W/m <sup>2</sup> K hőszigetelt üvegezéssel 90 x 90 cm	6 db			0	0

15	440121586053	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítás), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló ACTUAL 5 kamrás ICON 3, műanyag bukó-nyíló ablak, egyszárnyú fehér, Ug=0,6 W/m <sub>2</sub> K hőszigetelt üvegezéssel 120 x 120 cm	1 db	0	0
16	440121587162	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítás), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló ACTUAL 5 kamrás ICON 3, műanyag közepén nyíló bukó-nyíló ablak, kétszárnyú fehér, Ug=0,6 W/m <sub>2</sub> K hőszigetelt üvegezéssel 150 x 180 cm	9 db	0	0
17	440121587191	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítás), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló ACTUAL 5 kamrás ICON 3, műanyag közepén nyíló bukó-nyíló ablak, kétszárnyú fehér, Ug=0,6 W/m <sub>2</sub> K hőszigetelt üvegezéssel 180 x 120 cm	6 db	0	0
18	440121587201	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítás), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló ACTUAL 5 kamrás ICON 3, műanyag közepén nyíló bukó-nyíló ablak, kétszárnyú fehér, Ug=0,6 W/m <sub>2</sub> K hőszigetelt üvegezéssel 180 x 150 cm	6 db	0	0
20	440122922763	Műanyag lécek, sorolók, kiegészítők elhelyezése (beépítéssel) REHAU sorolóprofil 3/70 ill. 3/86 mm, fehér	10,8 m	0	0
21	440122922780	Műanyag lécek, sorolók, kiegészítők elhelyezése (beépítéssel) REHAU rögzítő falkarom	52,2 m	0	0
23	440900376192	Szerelőhab felvitele, egy komponensű	52,2 m	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	4500003764 61	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, ablakrács	4	db			0	0
2	4500003765 24	Egyéb épületlakatos szerkezetek bontása, acéllétra	3	m			0	0
3	4509004079 26	Lépcsőrács javítása, egyszerű tagozású 5,00 kg/m, anyagpótlással Melegen hengereit L szelvényű idomacél 30/30/3-40/40/4 mm, átlagár	3	m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	4700015891 15	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótápasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen ARDEX A 826 simítóanyag falhoz. cipsz-műanyagbázisú	82,2	m2			0	0
2	4700004511 35	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; simítótápaszolás falfelületen, egyszeri és minden további, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen Késtapasz	119,6	m2			0	0
3	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
4	4701018126 55	Normál nem egyenletes nedvszívóképességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegegerősítése, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen StoPrim Plex diszperziós, akrilátbázisú univerzális alapozó. 00518-002	82,2	m2			0	0
5	4701018127 35	Enyhén nedvszívó vagy sima falfelületek tapadásközvetítő alapozása, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolatlan felületen StoPrim Plex diszperziós, akrilátbázisú univerzális alapozó, 00518-002	119,6	m2			0	0
6	4701104563 45	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	82,2	m2			0	0
7	4701104563 50	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Diszperzit belső falfesték, fehér 100, EAN: 5996281027308	119,6	m2			0	0
8	4701118141 41	Diszperziós festés latex bázisú, fehér vagy gyárilag színezett vízzel hígítható falfestékekkel, megfelelően előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen StoColor Opticryl Matt C1 színcsoport, matt latexfesték, EN 13300 szerinti 2. dörzsálló. 00024-002	82,2	m2			0	0
9	4702118179 45	Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig, függesztőn és tartón. állványzaton	5	m			0	0
10	4702104867 13	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	5	m			0	0
11	4702104908 42	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magasfényű zománcfesték, fehér 100. EAN: 5995061119042	5	m			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	4800724241 95	Magastető hő- és hangszigetelése; Szaruzat alatti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén (rögzítés külön tételben), üvegyapot hőszigetelő lemezzel vagy filccel URSA DF 37 OPTIMUM kasírozatlan többfunkciós hidrofóbizálható ásványgyapot (üvegyapot) hő- és hangszigetelő tekercs, $\check{E}çD=0,037$ (W/mK), 100 mm	814,64	m2			0	0
2	4800724242 10	Magastető hő- és hangszigetelése; Szaruzat alatti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén (rögzítés külön tételben), üvegyapot hőszigetelő lemezzel vagy filccel URSA DF 37 OPTIMUM kasírozatlan többfunkciós hidrofóbizálható ásványgyapot (üvegyapot) hő- és hangszigetelő tekercs, $\check{E}çD=0,037$ (W/mK), 150 mm	814,64	m2			0	0
5	4801018233 41	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 5 cm, Csz: K00831550	52,2	m2			0	0
6	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	485,63	m2			0	0
7	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	39,93	m2			0	0
8	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	39,93	m2			0	0
9	4802136957 61	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges/csavaros műanyag beütődübelekkel FISCHER Termoz CS 8/110 univerzális, kombináltcsavaros, önsúlyeszthető szigetelésrögzítő, Csz: 531960	690	db			0	0



10	4802136957	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges/csavaros műanyag beütődübelekkel FISCHER Termoz CS 8/170 univerzális, kombináltcsavaros, önsüllyeszthető szigetelésrögzítő, Csz.: 531976	300 db	0	0
11	4802136958	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges/csavaros műanyag beütődübelekkel FISCHER Termoz CS 8/210 univerzális, kombináltcsavaros, önsüllyeszthető szigetelésrögzítő, Csz.: 531982	3645 db	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	4901116094 60	Méretre készített külső peremezett lamellás árnyékoló felszerelése, sínes megvezetéssel kialakított üregbe építve, nagy üvegfelületek optimális fényszabályozására, különösen jó hővédő tulajdonsággal, "S" vagy "Z" alakúra profilozott, karos (kurbli) mozgatással, 6,01-10,00 m kerület között Hella Raffstore AR92 S külső lamellás árnyékoló 150x180 cm	4 db			0	0
2	4901116095 64	Méretre készített külső peremezett lamellás árnyékoló felszerelése, sínes megvezetéssel kialakított üregbe építve, nagy üvegfelületek optimális fényszabályozására, különösen jó hővédő tulajdonsággal, "S" vagy "Z" alakúra profilozott, karos (kurbli) mozgatással, 6,01-10,00 m kerület között Hella Raffstore AR92 S külső lamellás árnyékoló 180x270 cm	6 db			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	5400506463 92	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között PIPELIFE PE80 ivóvíz nyomócső 90x8,2 mm 12,5bar (C=1,25), 80VSDR11090EN100K	2	m			0	0
2	5401606672 16	Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között	36	m			0	0
3	5409006738 24	Nemesacél palástjavító bilincs lyukak, repedések javítására, bármely anyagú ivóvízvezetékre, PN 10-16, DN 150 GEBO Unifix S 10 palástjavító DN 150, R 159- 170 mm. 300 mm hosszal. 51.03.159170.30	3	db			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	5607131490 50	Nedvestengelyű keringtető szivattyúk elhelyezése és bekötése, standard (átkapcsolható) kivitel, menetes csatlakozással, (hollandis kötéskészletek nélkül), használati melegvíz rendszerhez, 3/4" Wilo-Star-Z 20/1 EM nedvestengelyű szivattyú, használati melegvíz rendszerekhez, DN 20, PN10, 1~230V, C:4028111	1	db			0	0
2	5607131496 82	Nedvestengelyű keringtető szivattyúk elhelyezése és bekötése, standard (átkapcsolható) kivitel, menetes csatlakozással, (hollandis kötéskészletek nélkül), geotermikus és fűtési rendszerhez, 1 1/4" Wilo-Star-RSG 30/8 nedvestengelyű választható fordulatszámú keringtető szivattyú, geotermikus rendsz., DN30, menetes csat., PN10, IP44, 1~230V, C:4108818	2	db			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	7100006959 53	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábel leszerelése, tartószerkezetről, rögzítés bontásával, tömeghatár: 5.00-14.00 kg/m	2	m			0	0
2	7100006957 35	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	5	db			0	0
3	7100006960 06	Villámhárító leszerelése, felfogó rúd	5	db			0	0
4	7100006960 11	Villámhárító leszerelése, levezető vezeték leszerelése, téglafalról	33	m			0	0
5	7100207165 90	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x4 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	545	m			0	0
6	7100207166 70	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 25-35 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-R 450/750V 1x25 mm <sup>2</sup> , vastag elemi szálak rézből	355	m			0	0
7	7100407315 90	Acél tartószerkezet helyszínen gyártva, beépítéssel, tömeghatár: 5,00 kg/db-ig	100	kg			0	0
8	7100707741 50	Terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, háromsarkú, 64A felett GANZ KK GK80 T303 KL 1 tokozott, 3 pólusú terheléskapcsoló	1	db			0	0
9	7100928501 90	Klíma-kapcsolószekrény elhelyezése 1500W-ig, 230V, 400V	1	db			0	0
10	7101018332 75	Függeszthető lámpatestek (direkt, indirekt, direkt-indirekt) izzós kivitelben, normál és halogén izzólámpás (E14, E27, B22, GU10, R7s)	2	db			0	0
11	7101208160 45	Villamos háztartási készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: csőingára függesztett ventilátor	8	db			0	0
12	7101308170 95	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm <sup>2</sup> -ig Cu szabadvezeték sodrony 50 mm <sup>2</sup>	33	m			0	0
13	7101308187 30	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs, tűzihorganyzott 80 mm	10	db			0	0
14	7101308189 60	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, feszítő-konzol elhelyezése alsó ponton	4	db			0	0
15	7101308190 54	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelési fixpont vagy mérési pont létesítése, betonalap földelőhöz vagy épületszerkezeti acélbetétekhez OBO földelési fixpont, betonacél-csatlakozóval, R.sz.: 5420008 és 5313015	3	db			0	0

16	7101308190 66	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, vízmérő áthidalás, vezeték rögzítéssel OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezeték keresztmetszet 2x2,5-25 mm, R.sz.: 5057515	1 db	0	0
17	7101308194 90	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	50 mp*	0	0
18	7101308204 64	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, túlfeszültség levezetők és tartozékok elhelyezése, parapet csatornába vagy dugalj mögé szerelhető kivételben, 1 fázisú, 3 vezetős (D fokozat) OBO parapetcsatornába építhető D-fokozatú túlfeszültség-levezető akusztikus jelzéssel, 5 év garanciával, ÚSS 45 A, R.sz.: 6117465	3 db	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	75-061- 1.1.6.4.2- 0121202	Napenergia hasznosítása - villamos hálózatra kapcsolt napelemes rendszerek telepítése, az épület villamos energiarendszerére csatlakoztatva, polikristályos napelem, magastetőre telepítve kompletten, 1 kWp rendszer egységből építve, 5,01 - 50,0 kWp teljesítmény között Tiszta Energiák 1kWp napelemes rendszer magastetőn, kompletten, mely tartalmaz 4db Amerisolar AS-6P30-250W napelemmodult magastetős 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
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	8000114128 25	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal kasírozott kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj alufóliával kasírozott, falvtg.: 5 mm, belső átmérő: 35 mm, Kód: 60006276	25	m			0	0
2	8000114129 22	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal kasírozott kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőhéj alufóliával kasírozott, falvtg.: 10 mm, belső átmérő: 60 mm, Kód: 60006286	32	m			0	0
3	8000114157 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: 6 mm, külső csőátmérő 06 mm. R: ACE-06X006	45	m			0	0
4	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	70	m			0	0
5	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	45	m			0	0
6	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: ACF-13X018	70	m			0	0
7	8000525546 43	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékének hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, üvegyapot filccel csupasz kivitelben, horganyzott huzal felerősítéssel, ragasztással vagy tűskézéssel rögzítve, NÁ 108 mm csőátmérő felett ISOVER ULTIMATE U TFN 23 integrált üveg-közetgyapot műszaki filc, 14000 x 1200 x 50 mm.	34	m2			0	0
8	8000525547 23	Légtechnikai és szellőző berendezések vezetékének hő- és hangszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kör keresztmetszetű, üvegyapot lamellal öntapadós kivitelben, az illesztések öntapadó alufólia csikkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérő felett	93	m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	8100008346 82	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lánqvárással. deponálással. DN 50 méretű	30	m			0	0
2	8100008347 74	Csővezetékek bontása, csővezeték leszerelése átmérőre való tekintet nélkül, öntöttvas tokos nyomócső	11	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	36	m			0	0
4	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	12	m			0	0
5	8100208722 45	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba, (horonvvésés külön tételben). DN 80	2	m			0	0
6	8100208725 31	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívdom 50 mm 45°. KAB050X45P	12	db			0	0
7	8100208725 43	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívdom 50 mm 87°. KAB050X87P	6	db			0	0
8	8100208726 64	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívdom 110 mm 45°. KAB110X45P	12	db			0	0
9	8100208726 76	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívdom 100 mm 87°. KAB110X87P	2	db			0	0
10	8100232147 80	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő idom 110 mm/50 mm. KAR110/050P	1	db			0	0
11	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	32	m			0	0
12	8100308783 80	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm	20	m			0	0

13	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
14	8100308790 53	Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 25 Viega Profipress G átmeneti idom külső menettel, vörösöntvény, 28x1 1/4 Cikkszám: 346294	1 db	0	0
15	8100308822 45	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25 Fekete acélcső MSZ 120/2 A 37X 1" simavéaú	6 m	0	0
16	8100308823 30	Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 40 Fekete acélcső MSZ 120/2 A 37X 6/4" simavéaú	55 m	0	0
17	8100409032 05	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 15 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1/2" simavéaú	72 m	0	0
18	8100409032 51	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 20 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 3/4" simavéaú	18 m	0	0
19	8100409033 02	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 25 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1" simavéaú	18 m	0	0
20	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
21	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	18 m	0	0
22	8100409036 41	Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvel, csőátmérő DN 100 méretig, DN 50 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 2" simavéaú	25 m	0	0
23	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	4 m	0	0

24	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 lágy vörösrézcső. F22 6 x 1 mm	45 m	0	0
25	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 lágy vörösrézcső. F22 10 x 1 mm	70 m	0	0
26	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	45 m	0	0
27	8100609166 50	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 15 SUPERSAN lágy vörösrézcső. F22 18 x 1 mm	70 m	0	0
28	8100919981 42	Technológiai vezetékek, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, toldóhüvelyes és menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, SDR 7,4, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 - DN 50 méret között DN 50 REHAU RAUTITAN RX csatlakozó hollandival 63-G 2 3/8. 366087	8 db	0	0
29	8101109221 43	Tömbszelencés csőhüvely elhelyezése, átmenő cső: DN 40-50 tömbszelence: DN 80	4 db	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	820000923001	Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények légedények, keverőedények	5	db			0	0
2	820000923180	Gáz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, gázszelvény berendezési tárgyak gázfűző, gáztűzhely, vízmelegítő, hőszugárzó, konvektor, fali fűtő	4	db			0	0
3	820000923192	Gáz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, gázszelvény berendezési tárgyak gázbojler, 350 literig	1	db			0	0
4	820000923202	Gáz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszelvény berendezési tárgyak kazánok 60 kW-ig	2	db			0	0
5	820000923415	Gáz- és fűtőszelvény berendezési tárgyak leszerelése, fűtőszelvény berendezési tárgyak lapradiátorok	22	db			0	0
6	820012004020	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep MOFÉM kifolyószelep, sugárvezetővel 1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 162-0005-00	8	db			0	0
7	820010931582	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	16	db			0	0
8	820010933415	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	4	db			0	0
9	82-001-7.3.1-0115530	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Egyenesülékű szelep, DN20, R 3/4" bm, PTFE-tömítéssel, vörösvöntvény, műanyag fogantyúval, 105 21 06	1	db			0	0
10	820010934272	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, vörösvöntvény, 107 20 06	10	db			0	0
11	820010934621	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap OVENTROP Optibal golyóscsap, DN20, 3/4", bm, PN20/PN16, -10 - 100°C, nikkelezett sárgaréz szelepházzal, szárnyas kialakítású, fém fogantyúval, 107 61 06	2	db			0	0
12	820010934674	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 al.karral, PN 40, 100 C fok, kb hollanderes, 3/4" típus, Kód: 2048R405	1	db			0	0

13	820010934686	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 kivétel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 3/4" típus, Kód: 824R405	4 db	0	0
14	820010934742	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
15	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 kivétel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 1" típus, Kód: 824R406	12 db	0	0
16	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 kivétel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, fix kb, 1" típus, Kód: 825R406	2 db	0	0
17	820010935863	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
18	820012005853	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
19	820010937616	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 kivétel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 6/4" típus, Kód: 804R408	4 db	0	0
20	820010938105	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Visszacsapó szelep, Vítón tömítéssel, DN50, G 2" bm, PN16, vörösöntvény, 107 20 16	2 db	0	0
21	820010938311	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivétel, öntött alumínium karral, PN 40, 100 C fok, bb, 2" típus, Kód: 804R409	8 db	0	0
22	820010938541	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogszűrő, gázsűrő, iszap- és levegőelválasztó OVENTROP Szennyfogó, DN50, 2" bm, PN16, szűrőbetét 0.6, vörösöntvény, 112 00 16	2 db	0	0

23	820010941360	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	3 db	0	0
24	820012006853	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	820012006870	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	820010944246	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Heimeier V-exact II termosztatikus szeleptest előbeállítással nikkelezett vörösoöntvényből, sarok kivitelű, 1/2", Kvs=0.73, 3711-02.000	32 db	0	0
27	820010944292	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Heimeier kisellenállású termosztatikus szeleptest nikkelezett vörösoöntvényből, sarok kivitelű, 1/2", Kvs=2.5, 2241-02.000	32 db	0	0
28	820010945963	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva Heimeier K termosztátfej beépített érzékelővel, lopásvédelem gyűrűvel, 6-28d, 6020-00.500	32 db	0	0
29	820030951725	Gázmérő csatlakozás készítése, egységes kétcsonkú mérőhöz, DN 25	1 db	0	0
30	820043670962	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtő csőkiágóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkiágós kivitelben, 200 l-ig BUDERUS SU 200/5 W 200 l-es melegvíztároló álló kivitelben, belső fűtő csőkiágóval, speciális Thermoglasur "Duoclean" korrózióvédő bevonattal, magnézium védőanóddal, állítható lábakkal, oldalsó tisztítónyílással, behegesztett merülő hűvellyel, 50 mm hőszigeteléssel, fehér színben, cikkszám: 8718543069	1 db	0	0
31	820042008473	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő 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
32	820042008485	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő 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	1 db	0	0
34	820054136670	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	2 db	0	0
35	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	4 db	0	0

36	82-005-17.1.1-0123242	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi NELKE-WATTS Bimetál hőmérő 1/2", 0-120d 63 mm átmérővel, 62 mm benyúlással, kerek alukeretes előlappal, T 63/75, 03.01.060	6 db	0	0
37	820050960453	Előregyártott osztó- vagy gyűjtőcső elhelyezése, előre kiépített támasztó szerkezetre, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-400 méret között, 25 bar nyomásig, 4,1-8,0 m hosszúságban, 400 kg felett	2 db	0	0
38	820053673402	Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítményig BOSCH TL 1 szerelő állvány, egy ZBR ...-2 típusú kazánhoz, osztó és gyűjtő csövekkel, hidraulikus váltóval, szigetelve, csz: 7746901193	1 db	0	0
39	82-009-5.1-0117141	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró 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
40	820090976596	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0002-00	8 db	0	0
41	820093241644	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés MOFÉM kifolyószelep, perlátorral, 1/2", dizájn kivitel, kód: 162-0035-07	2 db	0	0
42	820091861106	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep Kludi Zenta egykaros mosdócsap, S-pointer, kerámiabetét, hőfokkorlátozóval, flexibilis csatlakozás. 9 l/perc. R: 382510575	4 db	0	0
43	820092219354	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep Kludi ZENTA egykaros mosdócsap, magasított elfordítható kifolyó, kerámiabetét, hőfokkorlátozó, rejtett PCA perlátor, lefolyógarn., 9 l/perc. R: 382550575	2 db	0	0
44	820092659875	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HL132/40, Mosdószifon DN40 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható bűrával, rozettával	4 db	0	0
45	820110990315	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, vízoldali bekötés, hollandis csatlakozás készítése, DN 25 GEBO 1" hollandi + tömítés 3/4" csőre. A02-0010-0732	4 db	0	0
46	820110990613	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, hollandis csatlakozás készítése, DN 20 GEBO 3/4" hollandi + tömítés gázcsőre. A02-0010-1829	2 db	0	0
47	820110990666	Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, belső menettel csatlakozó készülék bekötése közcsavarral, DN 20 GEBO 3/4" összekötőcsavar kúp/henger, A03-0010-0782	2 db	0	0
53	820120998123	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 800 mm, fűtőtélj. (90/70/20°C): 1881 W	2 db	0	0

54	820120998164	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1200 mm, fűtőtélj. (90/70/20°C): 2821 W	7 db	0	0
55	820120998193	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1500 mm, fűtőtélj. (90/70/20°C): 3527 W	1 db	0	0
57	820120999072	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 900x 500 mm, fűtőtélj. (90/70/20°C): 1536 W	2 db	0	0
58	820120999096	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 900x 700 mm, fűtőtélj. (90/70/20°C): 2150 W	4 db	0	0
59	820120999176	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 900x1500 mm, fűtőtélj. (90/70/20°C): 4607 W	1 db	0	0
60	820120999181	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 900x1600 mm, fűtőtélj. (90/70/20°C): 4914 W	1 db	0	0
62	820121002550	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DKEK (33 típus), 3-soros 3 konvektorlemez, burkolattal, 900x1400 mm, fűtőtélj. (90/70/20°C): 5977 W	11 db	0	0
66	820132576452	Elektronikus szabályozó készülék központi fűtés és használati melegvíz hőmérsékletének szabályozására, felszerelve, elektromos bekötés nélkül hőmérséklet-szabályozó SIEMENS ALBATROS2.3, időjáráskövető fűtésszabályozó készlet, 1-2 fokozatú kazán, láng moduláció, napkollektor (HMV,puffer), szilárd tűz. kazán, 2 keverőszelepes fűtési kör, 1 szivattyús kör, HMV, csak fűtés, kaszkád (master/slave), 2 kiegészítő modul csatlakoztatható, multifunkcionális be/kimenet, Csz.: ALBATROS2.3	3 db	0	0
67	820161025510	Kazánház, illetve hőközpont beszaabályozása, beüzemelése 23.260 W teljesítményig	0 db	0	0
68	820161025522	Kazánház, illetve hőközpont beszaabályozása, beüzemelése 23.261 - 45.440 W teljesítmény között	2 db	0	0
69	820161025534	Kazánház, illetve hőközpont beszaabályozása, beüzemelése 45.441 - 69.780 W teljesítmény között	1 db	0	0
70	820161025563	Próbaűtés, radiátorok beszaabályozása 23.260 W teljesítményig	1 db	0	0
71	820161025575	Próbaűtés, radiátorok beszaabályozása 23.261 - 45.440 W teljesítmény között	1 db	0	0



72	820162040581	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 0,5 m hosszú Rendszerméret: 80/125 mm	12 db	0	0
73	820162040603	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 VARA FÉG ACCN011P 80 mm-es füstcső 1 m.	4 db	0	0
74	820163675636	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok kazáncsatlakozó 80/125 mm BUDERUS kazáncsatlakozó 80/125 L=75 mm PP, GB042. cikkszám: 5600780184	2 db	0	0
75	820162041024	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok vizsgálóidomok egyenes idom 80/80, 80/110, 80/125 mm Viessmann PPs égéstermék-elvezetés Ellenőrző idom, egyenes, flexibilis rendszerhez. Rendszerméret: 80 mm	2 db	0	0
76	820161026362	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok tetőátvezetések ferdetető 80/125 mm Függőleges tetőkivezető rendszer Vaillant Thermotop-Plus és Turbotop-Plus fali készülékhez, fekete, rendszerméret 80/125 mm, Cikkszám: 303600	2 db	0	0
77	820163676786	Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok tetőátvezetések ferdetető 125-160 mm BUDERUS ferdetető átvezető idom DN185 (125/185) GB312, szigetelt külső köpeny, cikkszám: 87090906	2 db	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	8400111415 80	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, csak hűtős kivitelben, hűtőteljesítmény: 10 kW-ig HITACHI BIGFLOW RAS24G4/RAC24G4 típusú oldalfali hűtős készülék, hűtőteljesítmény: 6.40 kW	8	db			0	0
2	8400141548 10	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, kiegészítő tartozékok, fali tartókonzol VAILLANT fali tartókonzol (mono- és mutisplit kültéri egységhez; 5,0 - 8,5 kW között); cikkszám:0020003517	8	db			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>