

Név : Munkalehetőség a jövőért Kft.

Cím : 5000 Szolnok, Kossuth tér 1.

A munka leírása:

5008 Szandaszőlős, Kiss János út 116.

Hrsz.: 11768

Helyi Gazdaságfejlesztés

Fűtés szerelés

Költségvetés főösszesítő (HUF)		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	-	-
1.1 Közvetlen önköltség összesen	-	-
2.1 ÁFA vetítési alap		-
2.2 Áfa	27,00%	-
3. A munka ára		-

---

Aláírás

## Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Költségtérítések	0	0
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	0	0
Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák	0	0
Megújuló energiahasznosító berendezések	0	0
Általános épületgépészeti szigetelés	0	0
Épületgépészeti csővezeték szerelése	0	0
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Költségtérítések**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	19-010- 1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	0	0	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Fém nyílászáró és épüetlakatos-szerkezet elhelyezése**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	45-005-2.4- 0990133	Egyedi tartó szerkezet Hőszivattyú kültéri egység részére, felületkezelve a szükséges helyre elhelyezve. Talaj síkjától számított 30 cm-es magassággal. 1db	1	kt	0	0	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Technológiai, vegyi, olajipari és szénhidrogén csőszerelési munkák**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	56-071- 1.1.1.4- 0125701	Nedvestengelyű keringtető szivattyúk elhelyezése és bekötése, elektronikusan szabályozott kivitel, fűtési, klímaalkalmazási és hűtési célokra, menetes csatlakozással, (hollandis kötészettek nélkül), 1" Wilo-Stratos 25/1-6 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, A-energiaosztály, PN6/10, 1~230V, C:2090447	1 db	-	-	-	-
2	56-071- 1.1.1.5- 0125680	Nedvestengelyű keringtető szivattyúk elhelyezése és bekötése, elektronikusan szabályozott kivitel, fűtési, klímaalkalmazási és hűtési célokra, menetes csatlakozással, (hollandis kötészettek nélkül), 1 1/4" Wilo-Stratos PICO 30/1-6 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 30, menetes csatl., A-energiaoszt., PN10, 1~230V, IP44, +2...+110°C, C:4132465	1 db	-	-	-	-
3	56-071- 51.1.2- 0125176	Csatlakozások készítése szivattyúkhöz, csavarzat keringtető szivattyúk rendszerbe kapcsolásához, DN 25 (R1bxR11/2b) Wilo-DN 25 csavarzat sárgarézből, C:112047195	1 klt.	-	-	-	-
4	56-071- 51.1.3- 0125177	Csatlakozások készítése szivattyúkhöz, csavarzat keringtető szivattyúk rendszerbe kapcsolásához, DN 25 (R1bxR11/2b) felett Wilo-DN 30 csavarzat sárgarézből, C:112082691	1 klt.	-	-	-	-
<b>Munkanem összesen:</b>						-	-

## Megújuló energiahasznosító berendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	75-111- 1.1.1.1.3	<p>Levegő-víz hőszivattyúk elhelyezése beltérben, - 7°C/35°C hőmérséklet tartományánál, sarok kivitelben, fűtésre és HMV-ellátásra, AERMEC HSI140ET beltéri 10-20 kW teljesítmény között 14 kW, A++ energiaosztályú (811/2013 Pdesign) osztott hőszivattyú beltéri</p> <p>egység, mikroprocesszoros vezérlővel amely a HMV termelést is vezérli, csatlakoztatható szobatermosztát, heti program, időjáráskövető automatikával, 6 kW tartalék el.fűtéssel, vízszűrővel, hőcserélővel, 10 l táglási tartállyal, légtelenítővel</p> <p>biztonsági szeleppel, keringető szivattyúval, áramláskapcsolóval, max. 30 m hűtőközeg vezeték szerelhető, max. 60 C- os víz gyártására AERMEC HSI140CT kültéri hőszivattyú kültéri egység, Inverteres kompresszorral, jégtelenítő el. fűtéssel, -20 C- ig</p> <p>üzemeltethető,</p>	1	db	-	-	-	-
<b>Munkanem összesen:</b>							-	-

## Általános épületgépészeti szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	80-001- 1.4.1.1.1- 0125105	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 AF/Armaflex  csőhéj AF4, falvastagság: 18,0 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: AF-4-022	26 m	-	-	-	-
2	80-001- 1.4.1.1.1- 0125107	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 AF/Armaflex  csőhéj AF4, falvastagság: 19,0 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: AF-4-028	23 m	-	-	-	-
3	80-001- 1.4.1.1.1- 0125109	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 AF/Armaflex  csőhéj AF4, falvastagság: 19,5 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: AF-4-035	65 m	-	-	-	-
4	80-001- 1.4.1.1.1- 0125110	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 AF/Armaflex  csőhéj AF4, falvastagság: 20,5 mm, külső csőátmérő 42 mm, R: AF-4-042	10 m	-	-	-	-
<b>Munkanem összesen:</b>						-	-

**Épületgépészeti csővezeték szerelése**

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	81-004- 1.3.2.4.1.2- 0332535	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, kiegészítők elhelyezése, fűtési osztó - gyűjtő szerelése, 6 áramkörig Uponor H osztó-gyűjtő, 1", 6 kör - 322 mm, Cikkszám: 1012881	1	db	-	-	-	-
2	81-004- 1.3.2.4.2- 0332626	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, kiegészítők elhelyezése, osztó - gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötással csatlakoztatva Uponor H osztó-gyűjtő golyóscsap, 1" km x 3/4" bm, Cikkszám: 1012913	6	db	-	-	-	-
3	81-004- 1.5.1.1.1.1. 3-0334003	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban,  22 x 1,5, Csz.: 559 465	26	m	-	-	-	-
4	81-004- 1.5.1.1.1.1. 4-0334004	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban,  28 x 1,5, Csz.: 559 472	23	m	-	-	-	-
5	81-004- 1.5.1.1.1.1. 5-0334005	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban,  35 x 1,5, Csz.: 559 496	65	m	-	-	-	-
6	81-004- 1.5.1.1.1.1. 6-0334006	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban,  42 x 1,5, Csz.: 559 489	10	m	-	-	-	-
7	81-004- 1.5.1.1.2.1. 7-0334127	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötással csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 40 Viega Prestabo szűkítő idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 42 x 35, Csz.: 558 574	2	db	-	-	-	-



## Épületgépészeti csővezeték szerelése

8	81-004- 1.5.1.1.2.2. 4-0334017	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 Viega Prestabo ív,  90°, kettős "V" préssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 22, Csz.: 558 147	8 db	-	-	-	-
9	81-004- 1.5.1.1.2.2. 5-0334018	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 Viega Prestabo ív,  90°, kettős "V" préssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 28, Csz.: 558 154	10 db	-	-	-	-
10	81-004- 1.5.1.1.2.2. 6-0334019	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 Viega Prestabo ív,  90°, kettős "V" préssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 35, Csz.: 558 161	26 db	-	-	-	-
11	81-005- 1.2.2.1.1- 0331689	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 20x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vtg. raszterhálóshő- és lépéshangszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,10 m Uponor Comfort PLUS PE-Xa fűtési cső, 20x2,0 mm, 120 m-es tekercsben, PN6, Cikkszám: 1009228	3 m <sup>2</sup>	-	-	-	-
12	81-005- 1.2.2.1.2- 0331689	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 20x2,0 mm-es fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 30 mm vtg. raszterhálóshő- és lépéshangszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,15 m Uponor Comfort PLUS PE-Xa fűtési cső, 20x2,0 mm, 120 m-es tekercsben, PN6, Cikkszám: 1009228	33 m <sup>2</sup>	-	-	-	-
13	81-005- 1.2.6.2- 0331783	Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítő elemek elhelyezése, padlófűtés szabályozás Uponor Vario Plus állásszabályzó, 24V, M30 bm, Cikkszám: 1000138	6 db	-	-	-	-
14	81-006- 1.1.2.1.1.2- 0243012	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 10 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 12 x 1 mm	5 m	-	-	-	-
15	81-006- 1.1.2.1.1.3- 0243015	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 12 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 15 x 1 mm	5 m	-	-	-	-

**Munkanem összesen:**

- -

## Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-001- 6.2.2- 0114661	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap OVENTROP töltő-ürítő csap, DIN 3848 szerinti erősített feltűzőkulcsos kivitel, PN16, DN15, km., max.150°C, tömlővéges csatlakozóval és menetes véglezáró kupakkal, vörösoöntvényből, nyers kivitelben, 1032004	3 db	-	-	-	-
2	82-001- 6.2.8- 0110804	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep MOFÉM kifolyószelep, gyorscsatlakozóval, légbeszívóval 1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 162-0007-00	5 db	-	-	-	-
3	82-001- 6.2.8- 0180417	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Automatikus légtelenítőszelep úszógolyós visszacsapószeleppel 1/2"	12 db	-	-	-	-
4	82-001- 7.3.1- 0114012	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 20, üritéssel, Cikkszám: 52-151-220	3 db	-	-	-	-
5	82-001- 7.3.1- 0342481	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Honeywell visszacsapó szelep, ellenőrizhető, víz közegre, EA típusú, 2.folyadék-ig, 3/4", külső menet+holl., PN16, max 70°C, (kvs=10), RV181-3/4B	1 db	-	-	-	-
6	82-001- 7.3.2- 0130604	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00	5 db	-	-	-	-
7	82-001- 7.4.1- 0342498	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Honeywell visszacsapó szelep, ellenőrizhető, víz közegre, EA	1 db	-	-	-	-

## Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

		típusú, 2.folyadékhat-ig, 1", külső menet+hollander, PN16, max 70°C, (kvs=15), RV181-1B					
8	82-001-7.4.2-0130605	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00	7 db	-	-	-	-
9	82-001-7.5.1-0114014	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 32, üritéssel, Cikkszám: 52-151-232	1 db	-	-	-	-
10	82-001-7.5.1-0342515	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Honeywell visszacsapó szelep, ellenőrizhető, víz közegre, EA típusú, 2.folyadékhat-ig, 5/4", külső menet+holl., PN16, max 70°C, (kvs=28), RV181-11/4B	2 db	-	-	-	-
11	82-001-7.5.2-0130606	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, víztápcsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00	13 db	-	-	-	-
12	82-001-7.5.3-0341668	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szennyfogószűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Honeywell szennyfogó szűrő, víz,olaj,levegő,gőz közegre, 0,25mm dupla szűrő, 5/4", belső menetes, PN16/PN4, max 150°C, (zeta=6,5), FY32-11/4C	2 db	-	-	-	-
13	82-001-7.5.9-0722314	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 biztonsági szerelvény Flamco Prescor 5/4" x 6/4" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 2,5 bar, Rendelési szám: 27055	2 db	-	-	-	-

## Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

14	82-001-7.6.3-0722165	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szennyfogósűrő, gázsűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamcovent Smart 6/4" mágneses légleválasztó max. 120 °C, 10bar, belső menetes csatlakozással, Rendelési szám: 30005	1 db	-	-	-	-
15	82-001-7.6.3-0722745	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szennyfogósűrő, gázsűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamco Clean Smart 6/4" Ecoplus mágneses iszapleválasztó max. 120 °C, 10bar, belső menetes csatlakozással, hőszigeteléssel, Rendelési szám: 30035	1 db	-	-	-	-
16	82-001-13.1-0118974	Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 10-15 TA CV316MZ zóna szabályozó szelep háromjáratú DN15 Kvs1,6 PN16 s.réz. 60-381-515	1 db	-	-	-	-
17	82-001-13.2-0118827	Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 TA szabályozó szelep háromjáratú DN20 Kvs6,3 PN16 bronz, 60-330-220	1 db	-	-	-	-
18	82-001-24.2-0113252	Merülőcsöves fűtőtest szelep elhelyezése egycsöves, illetve kétcöves fűtésekhez, menetes és szorítógyűrűs kötésekkel csatlakoztatva, DN 20 Danfoss merülőcsöves szelep egycsöves üzemre, 013G3218, RA 15/6 T, G 3/4", alsó csatlakozással	6 db	-	-	-	-
19	82-002-11.1-0343024	Vizes szerelvények kiegészítő tartozékainak elhelyezése, nyomásmérő / manométer (nyomásszabályozó szelep, biztonsági szelep, stb. a 82-001 tételcsoportban) Honeywell nyomásmérő/manométer, hátsó csatlakozású, 63mm-es , 1/4", külső menetes, 0..25bar, PN25, max40°C, M07M-A25	3 db	-	-	-	-
20	82-004-6.1.1.1-0722025	Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között Flamco Flexcon CE Top 18 / 2,5 membrános tágulási tartály "CE Top" 6 bar, 70 °C, Rendelési szám: 16020	1 db	-	-	-	-
21	82-004-12.2-0322226	Közvetett fűtésű, álló, beépített fűtőcsőkigyó és belső bevonat nélkül, melegvíztároló berendezés elhelyezése és bekötése, 500 l-ig Viessmann Vitocell 100-E fűtővíz puffertároló hőszivattyús rendszerekhez, hőszigeteléssel. Tároló-űrtartalom: 200 liter	1 db	-	-	-	-

**Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése**

22	82-005-17.1.1-0212006	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő - 35 C-tól 50 C 63 mm benyúlással	7 db	-	-	-	-
23	82-013-15.1-0347041	Víz hőmérséklet érzékelő és tartozékai felszerelése, meglévő csonkba, elektromos bekötés nélkül Honeywell merülőhüvelyes víz hőmérséklet érzékelő, NTC10K, IP54, 150 mm, réz merülőhüvellyel, hőmérséklet tartomány: - 40...+150 °C, VF10-1B54T	3 db	-	-	-	-
24	82-016-12.1	Kazánház, illetve hőközpont beszabályozása, beüzemelése 23.260 W teljesítményig	1 db	-	-	-	-
25	82-016-12.3	Beüzemelésben való részvétel	1 klt	-	-	-	-
26	82-016-31.4-0322272	Átadási dokumentáció készítése 3 Pl.	1 klt	-	-	-	-
27	82-033-1.1.1	Kezelőszemélyzet Betanítása	1 klt	-	-	-	-
28	82-033-1.1.2-0242987	Termosztátok elhelyezése, bekötése	6 db	-	-	-	-

---

**Munkanem összesen:**

---

---

**-**

---