

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó	A tétel ára összesen	
			Anyag	Munkadíj
1	33-063-1.2.1 (4) ÖN Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy kőfalban, 40 cm falvastagságig 2 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
2	33-063-3.2.5 (19) ÖN Horonyvésés, téglafalban, 50,01-100,00 cm ² keresztmetszet között 16 m	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
3	33-061-1.3.1-0921501 (2) ÖN Egyéb épületgépészeti szerkezetek elhelyezése fészekvéséssel és helyreállítással, épületgépészeti támasz, tartó vagy függesztő elhelyezése 3,00 kg/db súlyig Fix csőtartótámasz, 0,45 kg/db 22 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
4	33-061-1.3.1-0921502 (2) ÖN Egyéb épületgépészeti szerkezetek elhelyezése fészekvéséssel és helyreállítással, épületgépészeti támasz, tartó vagy függesztő elhelyezése 3,00 kg/db súlyig Fix csőtartótámasz, 3,00 kg/db 4 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
5	33-061-1.3.1-2921501 (2) ÖN Egyéb épületgépészeti szerkezetek elhelyezése fészekvéséssel és helyreállítással, épületgépészeti támasz, tartó vagy függesztő elhelyezése 3,00 kg/db súlyig Fix csőtartótámasz, 1,00 kg/db 2 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó	A tétel ára összesen	
			Anyag	Munkadíj
6	33-061-1.3.2-2921502 (3) ÖN Egyéb épületgépészeti szerkezetek elhelyezése fűszekvéséssel és helyreállítással, épületgépészeti támasz, tartó vagy függesztő elhelyezése 3,01-5,00 kg/db súlyig Fix csőtartótámasz, 5,00 kg/db 2 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
7	54-016-6.1 (38) Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső DN-ig, átöblítéssel és inhibitoros, lágyvízes feltöltéssel (szolárnál 40% propilén glikolos oldattal) 1 klt	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
8	K80-001-1.3.3.2.1-0112753 (40) Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolással), polietilén tekercsel kasírozott kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett POLIFOAM alufóliával kasírozott hablemez, nehezen éghető, NF 3015 AL jelű, 1000x15 mm, Kód: 85010631 + 0,60 mm alu burkolat 3,5 m2	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
9	K81-004-1.3.4.1.1.2.3-0329502 (214) Fűtési vezeték, ötrétegű cső szerelése, PEX/Al/PE anyagból, préshüvelyes csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 20 cső tekercsben, 20x2,0 mm, 10 bar, 95 C fok + Tubolit hőszigetelő csőháj 88 m	Anyag Munkadíj .....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó	A tétel ára összesen	
			Anyag	Munkadíj
10	K81-004-1.3.4.1.1.2.3-0329503 (214) Fűtési vezeték, ötrétegű cső szerelése, PEX/Al/PE anyagból, préshüvelyes csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 25 cső tekercsben, 25x2,50 mm, 10 bar, 95 C fok, + 20 mm Tubolit hőszigetelő csőháj + DN110/125 v.csőbe húzva földmunkával (-1,0-1,20 m mélyen átvezetve) 20 m	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
11	81-006-1.1.2.1.1.5-0243022 (41) Réz vezeték, vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kiviteli rézcsőből, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm + 30 mm vtg. alukasírozott ásv.gy. csőháj. 35 m	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
12	K82-001-1-0000001 D tervek készítése 1 klt	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
13	K82-013-11.1-0220002 (1) Szolár szabályzó elhelyezése, bekábelezése érzékelőkkel, NAPLOPÓ KFT. DC11 1 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
14	82-016-12.5 (69) Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése 1 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
15	82-016-13.5 (74) Próbafűtés, radiátorok besabályozása 1 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
16	K82-016-13.1 (70) Műszeres hidraulikai besabályozás 1 klt	Anyag Munkadíj .....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó	A tétel ára összesen	
			Anyag	Munkadíj
17	82-001-17.1.2-0118416 (300) ÖN Termosztatikus szelepfő felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva Heimeier B fej vandálbiztos hivatali kivitel, 8-26°C, 2500-00.500			
	11 db	Anyag .....	.....	.....
		Munkadíj .....		.....
18	82-001-16.2.3-0118653 (288) Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Heimeier Vekolux visszatérő csavarzat, egyenes kivitelű, nikkelezett, 1/2"			
	11 db	Anyag .....	.....	.....
		Munkadíj .....		.....
19	K82-008-1-0000001 Radiátor szerelési egységcsomag (légtelenítő, dugók, tartószerkezet)			
	11 db	Anyag .....	.....	.....
		Munkadíj .....		.....
20	82-016-6.1.1-0461106 (18) ÖN Felirati táblák elhelyezése zománcozott egysoros 80x40-100x150 mm Zománc feliratos fémtábla, 1 soros 10x10 cm			
	6 db	Anyag .....	.....	.....
		Munkadíj .....		.....
21	K82-005-1.12.3-0322101 (178) Kazánok/bojlerek fűtés oldali bekötése.			
	2 klt	Anyag .....	.....	.....
		Munkadíj .....		.....
22	82-001-6.2.2-0130525 (196) ÖN Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap Mofém kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0010-00			
	4 db	Anyag .....	.....	.....
		Munkadíj .....		.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó	A tétel ára összesen	
			Anyag	Munkadíj
23	82-001-6.2.8-0117163 (197) ÖN Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep GIACOMINI automata légtelenítő elzáróval, R88I, 1/2" 3 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
24	82-005-16.2-0123274 (97) ÖN Manométer elhelyezése, lemezházas NELKE-WATTS Termo-manométer-axiális hátsó csatl.hőmérő és nyomásmérő kombi műszer 80 mm átmérő 0-40bar nyomásig, 0-120°C-ig, TMRA 4, 1/2", 03.33.004 2 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
25	82-001-7.2.2-0116721 (214) ÖN Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap EFFEBI ASTER teljesátömlésű golyóscsap sárgarézből, nikkelezett kivitel, öntött al.karral, PN 40, 100 C fok, kb hollanderes, 1/2"típ, Kód: 2047R404 3 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
26	82-001-7.2.2-0116729 (214) ÖN Kétoldalon menetes 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" típ, Kód: 821R404 2 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó	A tétel ára összesen	
			Anyag	Munkadíj
27	82-001-7.4.2-0116731 (226) ÖN Kétoldalon menetes 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: 821R406 15 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
28	82-001-7.4.1-0114003 (225) Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 20 1 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
29	K82-045-9-0000009 Tervezői művezetés 1 klt	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
30	82-001-7.5.3-0121444 (233) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó HERZ szennyfogó-sűrő 1" 1 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
31	K82-500-1-0000001 Egyedi szigetelt 25 L-es koracél drain-back tartály, hőmérővel szintjelző műa. csővel, 6 csonkos. 1 klt	Anyag Munkadíj .....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó	A tétel ára összesen	
			Anyag	Munkadíj
32	82-001-7.2.8-0126031 (419) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény PNEUMATEX DSV 15-2,5 H bizt. szelep 1/2"BM PSV=2,5bar, Cikkszám: 5371025 1 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
33	82-008-3.1.3.1.2 (45) Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű standard (átkapcsolható) szivattyúk elhelyezése és bekötése egyes szivattyúk (fűtésre) menetes kötéssel, DN 20. WILO ST STAR 20/8 1 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
34	82-001-7.3.2-0121033 (219) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap HERZ gömbcsap elzárókarral, nikkelezett, PTFE tömítéssel, - 30°C-150°C, víz 0°C-110°C, 3/4" bb. menettel, Csz: 1210002 2 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
35	82-001-7.3.1-0115543 (218) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) Visszacsapó szelep, DN20, G 3/4" bm, PN16, vörösoöntvény + 120°C 1 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
36	K82-100-1-00000001 Védőszerkrény elhelyezése bevéséssel 1 klt	Anyag Munkadíj .....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó	A tétel ára összesen	
			Anyag	Munkadíj
37	K82-002-4.1.1.1-0322003 (85) Impulzusadó térfogatáram-mérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hőérzékelők beépítésével, hitelesítésse, menetes kötéssel, egysugaras, DN 15, MOM SHARKY FF473 UH hőmennyiségmérő + 3/4"- os beépítési szett (hőérzékelő, merülőhüvely, beépítési idomok) 3/4"			
	3 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
38	82-012-3.3.1.6-0434829 (66) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VN 33 K-900-1400 acéllemez lapradiátor 3 fűtőlappal, borítással, 4 csomaggal			
	1 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
39	82-012-3.2.1.4-0423471 (52) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1400 mm, fűtőtéljesítmény: 2398 W			
	1 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
40	82-012-3.2.1.4-0423467 (52) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 1713 W			
	3 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó	A tétel ára összesen	
			Anyag	Munkadíj
41	82-012-3.2.1.4-0423463 (52) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 600 mm, fűtőtéljesítmény: 1028 W 1 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
42	82-012-3.2.1.4-0423461 (52) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 400 mm, fűtőtéljesítmény: 685 W 4 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
43	82-012-3.2.1.4-0423465 (52) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 800 mm, fűtőtéljesítmény: 1370 W 1 db	Anyag Munkadíj .....	.....	.....
Munkanem összesen:			.....	.....