

Név : Malomsori Óvoda

Cím : 2840 Oroszlány

A munka leírása:
Fűtés rekonstrukció

Kelt: 2012. év november hó 18 nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

Készítette : Misák István

Készült:

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen	.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap	.....
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára		.....

Aláírás

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	K81-001-1 Rákötés meglévő osztó-gyűjtőre 1"-5/4" 4 db	.....	.....	.....	.....
2	K81-001-7 Átadási dokumentáció összeállítása 1 db	.....	.....	.....	.....
3	K81-001-8 Vezetékek feliratozása 1 db	.....	.....	.....	.....
4	81-000-1.1.1 (1) ÖN Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig 500 m	.....	.....	.....	.....
5	81-006-1.1.1.1.1.6-0242628 (6) Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm 39 m	.....	.....	.....	.....
6	K81-006-1.1.1.1.1.4-0243018 (4) Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 15 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 18 x 1 mm 202 m	.....	.....	.....	.....
7	K81-006-1.1.1.1.1.5-0243022 (5) Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm 148 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	K81-006-1.1.1.1.7-0242635 (7) Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csökötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 32 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 35 x 1 mm 15 m	.....	.....	.....	.....
9	82-000-1.2.1 (3) ÖN Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig 150 db	.....	.....	.....	.....
10	82-001-7.4.1-0116260 (225) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) HERZ elzáró- és szabályozó ferdeszelep, STRÖMAX 4117 Univerzális típus, 2 db mérőcsonk helye ledugózva, PN10, bb. 1", Csz: 1.4117.23 1 db	.....	.....	.....	.....
11	82-001-7.4.2-0130605 (226) ÖN 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 2 db	.....	.....	.....	.....
12	82-001-7.5.1-0116267 (231) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) HERZ elzáró- és szabályozó ferdeszelep, STRÖMAX 4117- Univerzális típus, 2 db mérőcsonk helye ledugózva, PN10 bar, bb. 5/4", Csz: 1.4117.24 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	82-001-7.5.2-0130606 (232) ÖN 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, vízátbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00 2 db	.....	.....	.....	.....
14	82-001-7.6.2-0130607 (237) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Mofém AHA Univerzális gömbcsap 6/4" bb. menettel, vízátbocsátás 590 l/min., névleges méret 40 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0052-00 2 db	.....	.....	.....	.....
15	82-001-16.2.3-0118633 (288) ÖN Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Heimeier Regulux visszatérő kettős beállítású csavarzat, egyenes kivitelű, nikkelezett, 1/2", 0352-02.000 32 db	.....	.....	.....	.....
16	82-001-16.2.5-0118065 (289) ÖN Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Heimeier V-exakt termosztatikus szeleptest előbeállításal nikkelezett vörösvöntvényből, egyenes kivitelű, 1/2", Kvs=0,73, 3512-02.000 32 db	.....	.....	.....	.....
17	82-001-17.1.2-0118343 (300) ÖN Termosztatikus szelepfő felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva Heimeier K termosztátfej beépített érzékelővel, lopásvédelem gyűrűvel, 6-28°C, 6020-00.500 32 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
18	82-005-16.1-0120052 (96) Manométer elhelyezése, öntött alumínium házban Manométer öntött alumínium-házban M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal P 1011 típus, átmérő 100 mm. Mérés határ: 0-4.0 bar 2 db	.....	.....	.....	.....
19	82-005-17.1.1-0212206 (98) ÖN Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényszerű ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 63 mm benyúlással 2 db	.....	.....	.....	.....
20	82-012-3.1.1.4-0425666 (40) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 600x 500 mm, fűtőtéljesítmény: 540 W 1 db	.....	.....	.....	.....
21	82-012-3.2.1.3-0425462 (51) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 500 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 500x1200 mm, fűtőtéljesítmény: 1678 W 2 db	.....	.....	.....	.....
22	82-012-3.2.1.4-0425754 (52) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 400 mm, fűtőtéljesítmény: 648 W 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
23	82-012-3.2.1.4-0425755 (52) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 500 mm, fűtőtéljesítmény: 811 W 1 db	.....	.....	.....	.....
24	82-012-3.2.1.4-0425757 (52) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 700 mm, fűtőtéljesítmény: 1135 W 1 db	.....	.....	.....	.....
25	82-012-3.2.1.4-0425758 (52) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 800 mm, fűtőtéljesítmény: 1297 W 3 db	.....	.....	.....	.....
26	82-012-3.2.1.4-0425760 (52) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 1621 W 1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
27	82-012-3.2.1.4-0425761 (52) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1100 mm, fűtőtéljesítmény: 1783 W 2 db	.....	.....	.....	.....
28	82-012-3.2.1.4-0425762 (52) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1200 mm, fűtőtéljesítmény: 1945 W 2 db	.....	.....	.....	.....
29	82-012-3.2.1.4-0425763 (52) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1300 mm, fűtőtéljesítmény: 2107 W 1 db	.....	.....	.....	.....
30	82-012-3.2.1.4-0425764 (52) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1400 mm, fűtőtéljesítmény: 2269 W 4 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
31	82-012-3.2.1.6-0426055 (54) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 900 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 900x 500 mm, fűtőtéljesítmény: 1134 W 3 db	.....	.....	.....	.....
32	82-012-3.3.1.3-0425494 (63) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 500 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DKEK (33 típus), 3-soros 3 konvektorlemez, burkolattal, 500x1300 mm, fűtőtéljesítmény: 2772 W 1 db	.....	.....	.....	.....
33	82-012-3.3.1.4-0425793 (64) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DKEK (33 típus), 3-soros 3 konvektorlemez, burkolattal, 600x1300 mm, fűtőtéljesítmény: 2960 W 2 db	.....	.....	.....	.....
34	82-012-3.3.1.4-0425794 (64) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DKEK (33 típus), 3-soros 3 konvektorlemez, burkolattal, 600x1400 mm, fűtőtéljesítmény: 3188 W 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
35	82-012-3.3.1.4-0425796 (64) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DKEK (33 típus), 3-soros 3 konvektorlemez, burkolattal, 600x1600 mm, fűtőtéljesítmény: 3643 W 2 db	.....	.....	.....	.....
36	82-012-3.3.1.6-0426086 (66) ÖN Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900 mm D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DKEK (33 típus), 3-soros 3 konvektorlemez, burkolattal, 900x 600 mm, fűtőtéljesítmény: 1855 W 2 db	.....	.....	.....	.....
37	82-016-12.4 (68) ÖN Kazánház, illetve hőközpont beüzemeltetése, beüzemeltetése 69.781 -139.560 W teljesítmény között 1 db	.....	.....	.....	.....
38	82-016-13.3 (72) ÖN Próbafűtés, radiátorok beüzemeltetése 45.441 - 69.780 W teljesítmény között 1 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen:		.....	.....	.....	.....