

| No. | Azonosító               | Szöveg   | Mennyiség | Egys. | Anyagár | Óradij | xAnyagár | xÓradij |
|-----|-------------------------|--|-----------|-------|---------|--------|----------|---------|
|     | Fűtés szerelés          | Kecskéd általános iskola   |           |       |         |        |          |         |
| 1   | 81-000-132-004-00-01200 | Fűtési rendszer leürítése a munkálatok megkezdése előtt, majd a munkák befejezése után a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése,   | 1         | db    | -       | 73 710 | -        | 73 710  |
| 2   | K-tétel                 | Fűtési hálózat mosatása  | 1         | kpl   | -       | 90 000 | -        | 90 000  |
| 3   | 81-000-201              | Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása,tartószerkezetekről 2"-ig, vagy DN 50- ig  | 30        | m     | -       | 990    | -        | 29 700  |
| 4   | 82-000-111              | Menetes szerelvény leszerelése 2 " átmérőig  | 176       | db    | -       | 1 980  | -        | 348 480 |
| 5   | 82-000-612              | Fűtőtest leszerelése, tagos radiátor öntöttvasból 11-20 tag között   | 87        | db    | -       | 9 630  | -        | 837 810 |
| 6   | K-tétel                 | Megszüntetett radiátor köteséknél csővezeték lezárása  | 32        | db    | -       | 5 400  | -        | 172 800 |
| 7   | 82-000-701              | Szivattyú leszerelése  | 1         | db    | -       | 19 620 | -        | 19 620  |
|     |                         | Varratnélküli fekete acélcsőből készült fűtési vezeték, csőhajlításokkal, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A37), szabadon szerelve, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül 1/2"   | 84        | m     | 1 255   | 4 410  | 105 420  | 370 440 |
| 8   | 81-411-102-002-01-11101 | 1"   | 50        | m     | 2 098   | 6 750  | 104 900  | 337 500 |
| 10  | 81-431-006-054-11-11101 | Ötvözetlen, kívül horganyzott szénacél csővezeték, préskötéses-csatlakozásokkal, zárt fűtési, hűtési és cirkulációs hálózat, száraz sűrített levegős csőhálózat és fűtőolaj hálózat kiépítésére, préskötéses idomokkal és tartószerkezettel, szabadon, horonyba, vagy padlócsatornába szerelve, szakaszos-nyomáspróbával (a szerelőkműves munkák nélkül), GEBERIT MAPRESS (Mapress C-Stahl) típusú, átm. 54,0 x 1,5 mm 29258 | 60        | m     | 6 941   | 5 400  | 416 460  | 324 000 |
| 11  | 48-830-022-054-71-87430 | Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, teljes felületen ragasztva, KAIFLEX PE típusú, csőhéj, anyaga: polietilén hab, 13 mm vastag 54 mm átm. csővezetékre   | 60        | m     | 1 091   | 1 710  | 65 460   | 102 600 |
| 12  | K-tétel                 | Rákötés meglévő fűtési vezetékekre   | 4         | db    | -       | 3 600  | -        | 14 400  |
| 13  | K-tétel                 | Elágazás készítése meglévő fűtési vezetéken  | 19        | db    | -       | 5 400  | -        | 102 600 |
| 14  | 82-121-207-007-24-15301 | Gázipari, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézből felszerelve, belső menettel 2"-os teljes átömlésű  | 2         | db    | 26 868  | 4 770  | 53 736   | 9 540   |
| 15  | K-tétel                 | VTs Volcano VR2 termoventilátor szerelése, flexibilis bekötőcsővel   | 4         | db    | 198 600 | 45 000 | 794 400  | 180 000 |
| 16  | K-tétel                 | VTs VR-D rétegződésgátló elhelyezése   | 2         | db    | 164 500 | 38 500 | 329 000  | 77 000  |
| 17  | K-tétel                 | Radiátor kötések átalakítása   | 76        | db    | 5 040   | 9 000  | 383 040  | 684 000 |
| 18  | 82-612-111-060-19-11104 | Kompakt acéllemez lapradiátor, a szerelési helyre széthordva, (külön tételben kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva, felszerelve és bekötve, festés miatti le- és visszaszereléssel, VOGEL and NOOT VONOVA 10 típusú, egysoros kivitelben, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törttfehér színben, 600 mm építési magassággal 600 mm hosszúsággal, ht: 475 Watt  | 1         | db    | 7 116   | 6 300  | 7 116    | 6 300   |
| 19  | 82-612-111-072-19-11104 | 720 mm hosszúsággal, ht: 570 Watt  | 1         | db    | 8 412   | 6 300  | 8 412    | 6 300   |
| 20  | 82-612-111-080-19-11104 | 800 mm hosszúsággal, ht: 634 Watt  | 1         | db    | 8 976   | 6 300  | 8 976    | 6 300   |
| 21  | 82-612-111-060-19-11105 | 900 mm építési magassággal 600 mm hosszúsággal, ht: 668 Watt   | 1         | db    | 11 232  | 6 300  | 11 232   | 6 300   |
| 22  | 82-612-111-040-19-11114 | VOGEL and NOOT VONOVA 11K típusú, egysoros, konvektorlemez kivitelen, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törttfehér színben, 600 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal, ht: 478 Watt   | 2         | db    | 9 372   | 6 300  | 18 744   | 12 600  |
| 23  | 82-612-111-072-19-11114 | 720 mm hosszúsággal, ht: 860 Watt  | 3         | db    | 15 720  | 6 300  | 47 160   | 18 900  |
| 24  | 82-612-121-040-19-11134 | VOGEL and NOOT VONOVA 22K típusú, kétsoros, 2 konvektorlemez kivitelen, 90/70/20°C, RAL 9016 szerinti törttfehér színben, 600 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal, ht: 875 Watt   | 3         | db    | 15 480  | 12 420 | 46 440   | 37 260  |
| 25  | 82-612-121-052-19-11134 | 520 mm hosszúsággal, ht:1138 Watt  | 2         | db    | 19 800  | 12 420 | 39 600   | 24 840  |
| 26  | 82-612-121-072-19-11134 | 720 mm hosszúsággal, ht:1576 Watt  | 4         | db    | 26 160  | 12 420 | 104 640  | 49 680  |
| 27  | 82-612-121-080-19-11134 | 800 mm hosszúsággal, ht:1751 Watt  | 1         | db    | 28 920  | 12 420 | 28 920   | 12 420  |
| 28  | 82-612-121-092-19-11134 | 920 mm hosszúsággal, ht:2013 Watt  | 2         | db    | 33 120  | 12 420 | 66 240   | 24 840  |
| 29  | 82-612-121-100-19-11134 | 1000 mm hosszúsággal, ht:2188 Watt   | 6         | db    | 35 760  | 12 420 | 214 560  | 74 520  |
| 30  | 82-612-121-120-19-11134 | 1200 mm hosszúsággal, ht:2626 Watt   | 18        | db    | 40 560  | 12 420 | 730 080  | 223 560 |
| 31  | 82-612-121-132-19-11134 | 1320 mm hosszúsággal, ht:2889 Watt   | 4         | db    | 44 520  | 12 420 | 178 080  | 49 680  |
| 32  | 82-612-121-140-19-11134 | 1400 mm hosszúsággal, ht:3064 Watt   | 13        | db    | 47 160  | 12 420 | 613 080  | 161 460 |
| 33  | 82-612-121-160-19-11134 | 1600 mm hosszúsággal, ht:3501 Watt   | 2         | db    | 53 760  | 12 420 | 107 520  | 24 840  |
| 34  | 82-612-121-040-19-11135 | 900 mm építési magassággal 400 mm hosszúsággal, ht:1173 Watt   | 2         | db    | 22 320  | 12 420 | 44 640   | 24 840  |
| 35  | 82-612-121-060-19-11135 | 600 mm hosszúsággal, ht:1759 Watt  | 1         | db    | 32 160  | 12 420 | 32 160   | 12 420  |
| 36  | 82-612-121-072-19-11135 | 720 mm hosszúsággal, ht:2111 Watt  | 1         | db    | 38 400  | 12 420 | 38 400   | 12 420  |
| 37  | 82-612-121-080-19-11135 | 800 mm hosszúsággal, ht:2345 Watt  | 1         | db    | 42 600  | 12 420 | 42 600   | 12 420  |
| 38  | 82-612-121-092-19-11135 | 920 mm hosszúsággal, ht:2697 Watt  | 1         | db    | 48 840  | 12 420 | 48 840   | 12 420  |
| 39  | 82-612-121-100-19-11135 | 1000 mm hosszúsággal, ht:2931 Watt   | 2         | db    | 52 920  | 12 420 | 105 840  | 24 840  |
| 40  | 82-612-121-112-19-11135 | 1120 mm hosszúsággal, ht:3283 Watt   | 4         | db    | 59 760  | 12 420 | 239 040  | 49 680  |
| 41  | K-tétel                 | Danfoss RA-DV típusú Dynamic Valve™ 1/2" 15 S "F" nyomásfüggetlen radiátor szelep ( 013G7714)  | 75        | db    | 10 186  | 2 250  | 763 920  | 168 750 |
| 42  | 82-651-102-002-21-51221 | Fűtőtestszelep Ms 58 sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, DANFOSS RA- G típusú, nagykapacitású szeleptest, szerelhető belső egységgel kv tartomány: 0,48-268 m3/h Kvs: 2,06-4,75 m3/h, egyenes kivitelben 1/2" 013G1675   | 2         | db    | 4 464   | 2 250  | 8 928    | 4 500   |
| 43  | 82-656-102-002-21-51611 | Fűtőtestcsavarzat sárgarézből, nikkelezett kivitelben, visszatérővezetékbe felszerelve, DANFOSS RLV típusú, beszabályozási, elzárási, töltési-ürítési funkcióval, egyenes kivitelben 1/2" 003L0144   | 77        | db    | 1 956   | 1 440  | 150 612  | 110 880 |
| 44  | 82-121-223-003-25-31111 | Beszabályozó szelep bronzöntvényből, menetes kivitelben, felszerelve, TBV típusú, 3/4" NF 52-138-120   | 1         | db    | 12 840  | 2 880  | 12 840   | 2 880   |
| 45  | 82-121-203-003-24-15301 | Gázipari, víz-fűtés szerelési felhasználású gömbcsap, sárgarézből (kék fogantyúval), felszerelve, MOFÉM AHA típusú, belső menettel 3/4"-os 113-0018-00   | 4         | db    | 3 348   | 2 430  | 13 392   | 9 720   |
| 46  | 82-652-211-011-21-51011 | Termosztatikus érzékelőfej, felszerelése fűtőtestszelepre és előzetes beállítás, DANFOSS RA típusú, gőz töltetű, korlátozható vagy rögzített beállítás, fagyvédelemmel, beépített lopás elleni védelemmel, beépített érzékelővel, KLAPP csatlakozás RA-2980 5-26°C 013G2980  | 75        | db    | 4 452   | 1 170  | 333 900  | 87 750  |
| 47  | K-tétel                 | Danfoss RAE termosztatikus érzékelő Termofej 5054 KLAPP csatlakozással (013G5054)  | 2         | db    | 3 402   | 1 170  | 6 804    | 2 340   |

|                        |   |       |   |         |                  |                  |
|------------------------|---|-------|---|---------|------------------|------------------|
| 48 82-999-211-001      | Fűtészerezési munkák próbái, fűtési vezetérendszer nyomáspróbája  | 1 kpl | - | 27 000  | -                | 27 000           |
| 49 82-999-223-003      | próba-fűtés, radiátorok beszabályozása 45.441- 69.780 W telj.-ig  | 1 db  | - | 160 380 | -                | 160 380          |
| 50 82-999-241-001      | Fűtészerezési munkák átadás-átvételi eljáráásával kapcsolatos költségek,<br>átadási dokumentáció készítés | 1 kpl | - | 50 000  | -                | 50 000           |
| <b>Nettó összesen:</b> |   |       |   |         | <b>6 325 132</b> | <b>5 287 240</b> |