

Hőerőterv Kft.

Név : ÓVODA

Cím :
Ecsegfalva, Hunyadi u. hrsz 277

Kelt: 20.. év.....hó...nap
Szám :.....
KSH besorolás:.....
Teljesítés:20.. év.....hó...nap
Készítette :.....

A munka leírása:
SZELLŐZÉS SZERELÉSI MUNKÁI

Készült: AZ "ÉN" ÉS AZ "ÖN" ALAPJÁN. 2018. 1.n.é.
Rezsioradíj: _____ Ft

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 | | |

Alíírás

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|------|--|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 1 | K33-061-1.3.1-0921502 (2) Egyéb épületgépészeti szerkezetek elhelyezése fészekvéséssel és helyreállítással, épületgépészeti támasz, tartó vagy függesztő elhelyezése 3,00 kg/db súlyig Fix csőtartótámasz, 0,45 kg/db + gumibetétes bilincs 60 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 | K33-062-1.2.1-1110002 (2) Egyéb szerelőközműves munkák helyreállítással 1 klt | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3 | 33-061-1.3.1-1921501 (2) ÖN Egyéb épületgépészeti szerkezetek elhelyezése fészekvéséssel és helyreállítással, épületgépészeti támasz, tartó vagy függesztő elhelyezése 3,00 kg/db súlyig Fix csőtartótámasz, 0,80 kg/db 22 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 | 33-061-1.3.1-3921501 (2) ÖN Egyéb épületgépészeti szerkezetek elhelyezése fészekvéséssel és helyreállítással, épületgépészeti támasz, tartó vagy függesztő elhelyezése 3,00 kg/db súlyig Fix csőtartótámasz, 1,50 kg/db 12 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 5 | K33-063-2.1.3 (11) Födémáttörések és helyreállítások védőcsövezéssel és tűzálló tömítéssel, vasbetonlemez födémben 17 klt | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 | K80-001-1.4.2.2.1.1-0114124 (44) Légcsatorna szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolással), szintetikus gumi alapú kaucsuk tekerccsel öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Armacell Armaflex AC öntapadó lap tekercsben, falvastagság: 19 mm + alu keményhéjjalás 8 m2 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 7 | K80-001-1.4.2.2.1.1-0114125 (44) Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolással), szintetikus gumi alapú kaucsuk tekerccsel öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Armacell Armaflex AC öntapadó lap tekercsben, falvastagság: 19 mm 18 m2 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 8 | K81-001-1-0000001 D terv készítése 1 klt | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|------|--|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 9 | K81-001-1-0000002 Tervezői művezetés. Előirányzat. 1 klt | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 10 | 82-016-12.4 (68) Beszabályozás, beüzemelés, műszeres hidraulikai beszabályozás a légcatornák füstnyomáspróbájával és 72 órás próbaüzemmel. 1 klt | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 11 | K82-014-1-0000002 Légcsatorna rendszer tisztítatás beüzemelés előtt. 1 klt | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 12 | K82-007-1-0000001 Műa. egysoros tábla elhelyezése, 80x60mm 22 klt | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 13 | K83-006-3.4.2-0152001 (84) Axiális és félaxiális ventilátor elhelyezése, axiális kisventilátor, falba építhető kivitelben Airvent EB-100-A axiálventilátor, 230 V/50 Hz, 130 m ³ /h, + timer + visszacsapószelep DN100 12 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 14 | K83-006-3.4.2-0152002 (84) Axiális és félaxiális ventilátor elhelyezése, axiális kisventilátor, falba építhető kivitelben Airvent CK-200-A axiálventilátor, 230 V/50 Hz, 2-600 m ³ /h, + timer + visszacsapószelep DN200 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 15 | 83-001-2.1.1-0831002 (25) Kör keresztmetszetű légcatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 63-150 mm között Spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezből, v=0,6 mm, DN 100 110 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 16 | K83-001-2.7.2-0530364 (98) Légtechnikai szerelés segédanyagai (tapasz, sziloplaszt, önmetező csavarzatok, stb.) 1 klt | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 17 | 83-001-2.3.1.5-0863502 (39) ÖN Kör keresztmetszetű légcatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AIRVENT csőkapcsoló, horganyzott acéllemezből, NÁ 100 mm 30 db | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|------|---|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 18 | 83-001-2.3.1.8-0863002 (42) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom 90 fokos préselt könyökidom, horganyzott acéllemezből, NÁ 100 mm 12 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 19 | K83-001-2.3.1.6-0868491 (40) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, nyeregidom Préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 100. 4 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 20 | 83-001-2.3.1.5-0863502 (39) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem Csőkapcsoló, horganyzott acéllemezből, NÁ 100 mm 6 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 21 | 83-001-2.1.1-0830002 (25) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 63-150 mm között Spirálkorcolt lemezcső borda nélkül, horganyzott acéllemezből, v=0,5 mm, NÁ 100 mm 2 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 22 | 83-001-2.3.1.5-0860421 (39) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem Idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezből, NÁ 100 mm 22 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 23 | K83-001-2.3.1.9-0863561 (43) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AIRVENT esősapka dróthálóval, horganyzott acéllemezből, NÁ 100 mm 16 db | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|------|--|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 24 | K83-002-4.1.6.1.1-0143331 (79) Ablakba épített légbeejtő beszerelése előre résmarással, tokkal- kiegészítőkkel AERO PLUS 01 31 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 25 | K83-011-1-0000001 Műa. ajtórács felszerelése, min. 150 cm ² sty-221 51 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 26 | K83-090-1-0000001 Tető áttörések vízszigetelése, bádogos munkával. 6 m² | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 27 | 83-001-2.14.1-0532222 (129) ÖN Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hangcsillapított hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között AIRVENT SONODEC 25 kettősfalú hangszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 100 mm 16 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 28 | 83-001-2.1.2-0831007 (26) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 160-250 mm között AIRVENT SP-AIR spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezből, v=0,6 mm, NÁ 200 mm 15 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 29 | 83-001-2.3.2.9-0863567 (52) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) AIRVENT esősapka dróthálóval, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 mm 3 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 30 | 83-001-2.3.2.5-0863507 (48) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AIRVENT csőkapcsoló, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 mm 6 db | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|------|--|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 31 | 83-001-2.3.2.5-0863537 (48) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AIRVENT idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 mm 2 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 32 | 83-001-2.13.2-0532187 (126) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, hőszigetelt hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 160-250 mm között AIRVENT ISODEC 25 kettősfalú hőszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 200 mm 2 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 33 | K83-001-1-0000001 Ajtó légtömítése és hidraulikus automata ajtóbehúzó szerkezet felszerelése. 1 klt | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 34 | K83-100-1-0000001 Airvent ÖLR-100 DN100 hangcsillapított légátvezető beszerelése teleszkóp csővel. 7 klt | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 35 | K83-002-1.3.1.3-0143512 (19) Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, ill. tűzvédelmi téglaszellőzőráccsal, falnyílásba, felületnagyság: 0,26-0,60 m ² között KDK-L hga acél esővédő rács, 500 x 500 mm 2 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 36 | K83-600-1-0000001 Atc Sc-90 csőbe tolható tűzvédelmi csappanytú DN100 13 klt | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 37 | K83-600-1-0000002 Atc Sc-90 csőbe tolható tűzvédelmi csappanytú DN200 1 klt | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 38 | 83-002-4.1.1.1.1-0114554 (67) Egyéb befúvó és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig AIRVENT KV elszívó légszelep, acéllemezből, RAL 9010 festve, NÁ 200 mm 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|---------------------------|---|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 39 | 83-001-2.3.2.8-0863109 (51) ÖN Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom AIRVENT 90 fokos szeletes könyökidom, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 mm 2 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 40 | 83-001-2.3.1.1-0864118 (35) Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, horganyzott acéllemezből d1/d3/d2 TC = 150 / 100/ 100 mm 2 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 41 | 83-001-2.3.1.6-0868491 (40) ÖN Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 100/100, PSU- 100-100 2 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 42 | K83-150-1-0000001 Háztartási páraelszívó ernyő, 600x600, zsírszűrővel, 2 fokozatban (200-600 m ³ /h / 120-200 Pa, 230 V. Davo Nr720 4 klt | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 43 | 83-002-4.1.1.1.1-0114552 (67) ÖN Egyéb befúvó és elszívó szerkezetek, kör vagy négyzög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig AIRVENT KV elszívó légszelep, acéllemezből, RAL 9010 festve, NÁ 100 mm 2 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Munkanem összesen: |  |  |  | ..... | ..... |