

KÖLTSÉGVETÉS ÖSSZESÍTŐ

Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft. Radnóti Miklós Általános Iskola távfűtési hőközpont kialakítása

elektromos kiviteli tervéhez

Készült: FÉMIR norma előírásokkal.

ELEKTROMOS MUNKÁK

elektromos szerelés összesen:

ÁFA vetítési alap:

ÁFA: 27.00 %

A munka ára:

ELŐKÉSZÍTÉS

=====

1 ./ M-19-010-1.1.2

Általános teendők előkészítési szakaszban, Meglévő hálózat felmérése, bontás előkészítése, leválasztás, áramtalanítás
2.00 klt

2 ./ M-19-010-1.1.3

Ideiglenes csatlakozás és felvonulási berendezés kialakítása
2.00 klt

3 ./ 71-000-1.1.2

BONTÁS

=====

Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, tartószerkezetről

120.00 m

4 ./ 71-000-1.7.1.2

Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábel leszerelése, kábelárokból vagy kábelcsatornából, tömeghatár: 1,01-5,00 kg/m
120.00 m

5 ./ 71-000-1.9.1

Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; Tartószerkezetek, C sinek, bilincsek, csavarok, belövő bontása
30.00 db

VILLANYSZERELÉS

=====

ELOSZTÓSZEKRÉNYEK

.....

6 ./ M-71-009-3.1.1-1

Meglévő elosztóba leágazás beépítése / kismegszakító 3*C25A +N+PE
2.00 klt

7 ./ M-71-009-3.1.1-2

elosztószekrény összeállítása, felszerelése bekötése terv alapján / Újhegyi kazánházban szivattyú részére / kezelő LCD-vel
1.00 db

8 ./ M-71-009-3.1.1-3

elosztószekrény összeállítása, felszerelése bekötése terv alapján / Iskolai blokk részére
1.00 db

KÁBELEZÉS

-
- 9 ./ 71-001-1.1.2.2-0110021** Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 16-25 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 21 mm, Kód: MU-I 21
40.00 m
- 10 ./ 71-001-1.1.2.3-0110036** HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 36-40 mm, Kód: MU-I 36
10.00 m
- 11 ./ M-71-001-41.1.1-1** Fém kábel és vezetékcsatorna elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 200 mm-ig MKS 200
50.00 m
- Gumiköpenyes kábel elhelyezése kis és közepes mechanikai igénybevételre, előre elkészített tartószerkezetre, rézvezetővel,
- 12 ./ M-71-002-31.1-0236501** 3*1,5
10.00 m
- 13 ./ M-71-002-31.1-0236501** 5*1
10.00 m
- 14 ./ M-71-002-31.1-0236511** 5*2,5
70.00 m
- 15 ./ 71-002-1.3-0210010** Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, Kábel, vagy vezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézről, hajlékony vezetővel, védőcsőbe húzva, vagy tartószerkezetre szerelve + kábel végkiképzése + Vezeték bekötése készülékbe PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x16 mm², tömör rézvezetővel (MCu) Z/S
40.00 m
- 16 ./ 71-002-1.2-0213006** keresztmetszet: 4-6 mm² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x10 mm², hajlékony rézvezetővel (Mkh)
70.00 m
- 17 ./ M-71-002-17.1-0339167** Híradótechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 erű rézvezetővel, Kábel, vagy vezeték szerelése elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézről, hajlékony vezetővel, védőcsőbe húzva, vagy tartószerkezetre szerelve + kábel végkiképzése + Vezeték bekötése készülékbe PannonCom-Kábel YSLCY-Oz 2*0,75 mm²
225.00 m

18 ./ M-71-002-42.1.1-0111901 Adatátviteli kábel elhelyezése

védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve,
 strukturált adatátviteli kábel strukturált számítógépes
 adatátviteli hálózatokhoz,
 100 Mbit/s átviteli sebesség (CAT 5 kategória) Kábel, vagy vezeték szerelése
 elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, vörösrézről, hajlékony
 vezetővel, védőcsőbe húzva, vagy tartószerkezetre szerelve + kábel
 végképzése + Vezeték bekötése készülékbe
 PannonCom-Kábel UTP cat. 5. falikábel

60.00 m**ÉRZÉKELŐK****19 ./ M-71-014-1-1**

gépészeti rendszerbe beszerelve, bekötve, méréssel ellenőrizve
 hőmérséklet érzékelő, TREND

4.00 db**20 ./ M-71-014-1-2**

gépészeti rendszerbe beszerelve, bekötve, méréssel ellenőrizve
 hőmennyiségmérő KAMSTRUP
 (anyag a gépészet része)

2.00 db**FŐ SZERELVÉNYEK BEKÖTÉSE****21 ./ M-71-009-102.4.1-3**

SZIVATTYÚ

3.00 db**22 ./ M-71-009-102.4.1-6**

MOTOROS SZELEP

2.00 db**EPH KIALAKÍTÁS****23 ./ M-71-013-8-1**

Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése,
 EPH csomópont kialakítása, OBO szerelvénnyel

2.00 klt**24 ./ 71-013-7.4**

Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése,
 nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése

20.00 klt**SZAKIPARI IMUNKÁK****25 ./ M-47-010-1.1.1**

Acél EPH vezető és szerelvényeinek Kézi rozsdamentesítés, a rozsdá
 eltávolításával, közbenső és fedő szín mázolásal

2.00 M

FELÜGYELETI RENDSZER

26 ./ M-72-001-2.1.1.1.1-3

PROGRAMOZÁS
0.00 KLT

27 ./ M-72-001-2.1.1.1.1-4

ÜZEMBEHELYEZÉS
0.00 KLT

MÉRÉS + ÁTADÁS

28 ./ 71-013-9

Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése,
Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése
40.00 mp*

29 ./ M-71-013-100

MEGVALÓSULÁSI TERV
1.00 KLT

30 ./ M-71-013-101

ÜZEMBEHELYEZÉS, PRÓBA
1.00 KLT

1