

KÖLTSÉGVETÉS

a

DÉVAVÁNYA PIAC

5510 DÉVAVÁNYA, BETHLEN G. U. (HRSZ.: 1834)

VILLANYSZERELÉSI MUNKÁIHOZ

Villanyszerelési munkák
Napelemes kiserőmű

Anyag, díj összesen

ÁFA 27,00 %

Mindösszesen

KÖLTSÉGVETÉS

a

DÉVAVÁNYA PIAC

5510 DÉVAVÁNYA, BETHLEN G. U. (HRSZ.: 1834)

VILLANYSZERELÉSI MUNKÁIHOZ

Villanyszerelési munkák

Anyag, díj összesen

ÁFA 27,00 %

Mindösszesen

- 1 ./ 71-001-1.1.1.1.1-0110113 Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható
- merev műanyag szürke védőcső 13.5 mm, Kód: MU-III 13.5
200,00 m
- 2 ./ 71-001-1.1.1.1.1-0110116 HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható
- merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16
110,00 m
- 3 ./ 71-001-1.1.2.1-0110016 vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev
- műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-I 16
90,00 m
- 4 ./ 71-141-003-004-03-11101 Symalen műanyag védőcső szerelése elágazó dobozokkal, aljzatba, horonyvésés és dobozok elhelyezése nélkül narancs színű (csak betonba fektethető) 25/19 mm átm.
- 16,00 m**
- 5 ./ 71-141-003-004-03-11101 42/32 mm átm.
- 12,00 m**
- 6 ./ 71-001-5.1.2.1.2-0541112 Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárokba, cső kívül bordás vagy síma, belül síma fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, FXKVR átm. 63mm
- 32,00 m**
- 7 ./ 71-002-1.1-0210002 Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x1,5 mm², tömör rézvezetővel (MCu)
- 580,00 m**

8 ./	71-002-1.1-0210003	PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)
		220,00 m
9 ./	71-002-1.2-0213006	keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)
		60,00 m
10 ./	71-002-1.3-0213016	keresztmetszet: 10-16 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x16 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)
		30,00 m
11 ./	71-002-21.1-0221521	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)
		110,00 m
12 ./	71-002-21.1-0221541	PannonCom-Kábel NYM 300/500V 4x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)
		4,00 m
13 ./	71-002-21.2-0221524	keresztmetszet: 4 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)
		10,00 m
14 ./	71-002-21.3-0221566	keresztmetszet: 6 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x6 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)
		10,00 m
15 ./	71-002-21.1-0217092	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)
		18,00 m

16 ./	71-002-17.1-0339167	Hiradóstechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 érű rézvezetővel, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² PannonCom-Kábel YSLY-JZ típusú vezérlőkábel 2x1,5 mm ²
		16,00 m
17 ./	71-002-52.3-0371855	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m PannonCom-Kábel SZAMKAM 0,6/1 kV alumínium kábel, 4x25 mm ² ek
		18,00 m
18 ./	71-002-71.1.1	Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 2 vezetékszálalig
		6,00 db
19 ./	71-002-71.1.2	3-4 vezetékszál esetén
		8,00 db
20 ./	71-002-71.1.3	5 vezetékszál esetén
		2,00 db
21 ./	71-002-71.2.2-0430025	kábelsaruval, 25-50 mm ² 25 mm ² alumínium AS kábelsaru
		8,00 db
22 ./	71-002-73.1-0100031	Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel szabadtéri kábelvéggiképzése hőre zsugorodó végelzárával, keresztmetszet: 4x16 mm ² , 4x25 mm ² Raychem EPKT 0637 végelzáró 4x25 mm ²
		1,00 db
23 ./	71-002-74.1.1-0100042	Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel belsőtéri kábelvéggiképzése, hőre zsugorodó végelzárával, keresztmetszet: 4x16 mm ² , 4x25 mm ² Raychem 502 K 046-53/42 végelzáró 4x25mm ²
		1,00 db

24 ./	71-002-77.3	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítástechnikai kábel védőcsőbe húzása vagy bújtható kábel-tömbcsatornába fektetése, 2-15 m hosszú csőbe vagy csatornába, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m
		1,00 db
25 ./	21-011-9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, dőngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig
		12,00 m
26 ./	71-002-81.1	Kábelárokból homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig
		12,00 m
27 ./	K-tétel	Műanyag kábelfedlap elhelyezés
		12,00 m
28 ./	71-002-84-0417011	Kábeljelző szalag elhelyezése PannonCom-Kábel műanyag kábeljelző szalag, 100x0.2 mm
		0,12 100m
29 ./	71-005-2.53.2-0562009	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kétpólusú LEGRAND Valena kétpólusú kapcsoló fehér (Kat.szám:774402)
		17,00 db
30 ./	71-005-2.53.5-0562004	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), alternatív (váltó) LEGRAND Valena váltókapcsoló fehér (Kat.szám:774406)
		2,00 db

31 ./	71-005-2.63.1.1-0562061	Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:774420)
		5,00 db
32 ./	71-005-2.63.1.2-0562068	kettős LEGRAND Valena 2x2P+F csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:774400)
		10,00 db
33 ./	71-005-2.98.1.1-0562121	Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena egyes keret vízszintes fehér (Kat.szám:774451)
		14,00 db
34 ./	71-005-2.98.2.1-0562122	kettes keret, vízszintes LEGRAND Valena kettős keret vízszintes fehér (Kat.szám:774452)
		15,00 db
35 ./	71-007-1.2.1-0316541	Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú egyenes vagy hordozható ipari csatlakozó felszerelése, 3 pólusú MENNEKES lengő dugaszoló aljzat, 16A, 3P, 230V, Cikkszám: 510
		2,00 db
36 ./	K-tétel	SCHRACK ELSO SIGMA hívó rendszer mozgássérült WC-szett 1db hívónyomógombbal 1db Törlő nyomógombbal 1db szobai jelzőlámpával (SCHRACK SIGMA EL 740 010) 1db tápegységgel Típus: ELSO FASHION EL740074
		1,00 db
37 ./	K-tétel	Por- és páramentes lámpatest PMMA burával Típus: COMPASS ANTAQ-136-35-21
		31,00 db
38 ./	K-tétel	Por- és páramentes lámpatest PMMA burával Típus: COMPASS ANTAQ-236-35-21
		2,00 db

39 ./	K-tétel	Mennyezeti fénycsöves lámpatest dupla parabola tükörrel Típus: COMPASS MTL-236-35-12/15 3,00 db
40 ./	K-tétel	Mennyezetre, ill. oldalfalra szerelhető kompakt fénycsöves lámpatest, IP65 védelemmel Típus: COMPASS UFO-218-35-20 IP65 18,00 db
41 ./	71-011-2.2.1	Kompakt fénycsövek, négycsapos, gyújtó nélküli 2G11 fej 18W 32,00 db
42 ./	71-011-5.2.1-0620995	Fénycsövek, T8 egyeses fénycsövek TUNGSRAM F36W/840/XLR fénycső, G13/24 fej, háromsávós, recycable, Kód: 16856 41,00 db
43 ./	71-012-0816532	Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával 3,00 db
44 ./	71-013-0819352	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm2, R.sz.: 5057515 5,00 db
45 ./	71-013-0819381	OBO földelő bilincs, 1", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 1x35 mm2, R.sz.: 5050111 1,00 db
46 ./	71-013-0819403	OBO földelő bilincs, 2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 1x35 mm2, R.sz.: 5050197 1,00 db

47 ./	71-013-0819473	nagykiterjedésű fémtárgy földelő kötése	4,00 db
48 ./	71-013-5.5.1-0523203	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 25 mm köracélból 3 méter hosszú	1,00 db
49 ./	K-tétel	Első felülvizsgálat, üzembehelyezési mérés, és jegyzőkönyv készítés (MSZ HD 60364-6 szerint)	1,00 db
50 ./	71-013-9	Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	104,00 mp*
51 ./	K-tétel	Indukciós hurok központja Típus: Monacor LA-40	1,00 db
52 ./	K-tétel	Gáz mágnesszelep Honeywell VE4020A1005	1,00 db
53 ./	K-tétel	FE jelű főelosztóberendezés Ge-3 sz. terv szerinti áramköri és szerkezeti kialakítással, műhelyben előregyártva, a helyszínre szállítva, szerinti helyen felszerelve, bekötve, üzembehelyezve, apróanyagokkal, feliratokkal, komplett	1,00 db
54 ./	K-tétel	E1 jelű elosztóberendezés Ge-4 sz. terv szerinti áramköri és szerkezeti kialakítással, műhelyben előregyártva, a helyszínre szállítva, szerinti helyen felszerelve, bekötve, üzembehelyezve, apróanyagokkal, feliratokkal, komplett	1,00 db

55 ./ K-tétel

E2 jelű főelosztóberendezés Ge-5 sz. terv szerinti áramköri és szerkezeti kialakítással, műhelyben előregyártva, a helyszínre szállítva, szerinti helyen felszerelve, bekötve, üzembehelyezve, apróanyagokkal, feliratokkal, komplett

1,00 db

56 ./ K-tétel

Fogyasztásmérőhely
Típus: Csatári plast PVT-K-L EON 2x3 FM

1,00 db

57 ./ K-tétel

Ideiglenes villamos energiaellátás létesítése a villanyszerelési munkákhoz, (több alkalommal és helyen, felvonulási szekrény, vagy egyedi ideiglenes csatlakozó szekrény igénybevétele)

1,00 db

58 ./ K-tétel

Megvalósulási tervdokumentáció készítése 3pl-ban, üzemeltető részére műszaki átadás átvételkor átadva

1,00 klt.

KÖLTSÉGVETÉS

a

DÉVAVÁNYA PIAC

5510 DÉVAVÁNYA, BETHLEN G. U. (HRSZ.: 1834)

VILLANYSZERELÉSI MUNKÁIHOZ

Napelemes kiserőmű

Anyag, díj összesen

ÁFA 27,00 %

Mindösszesen

1 ./ 71-001-1.2.2.1-0110016

Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése,
elágazó dobozokkal,
falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve,
vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre,
Névleges méret: 9-16 mm
Dietzel Univolt BSSL Mű II. vastagfalú, UV-álló merev

műanyag felete védőcső 16 mm,
32,00 m

2 ./ 71-002-0716624

Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva
vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel,
szigetelés ellenállás méréssel,
a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,
keresztmetszet: 4-6 mm²
PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x6 mm², hajlékony rézvezetővel (Mkh)

22,00 m

3 ./ 71-002-21.1-0221522

Kábelszerű vezeték elhelyezése
előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel,
elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel,
a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,
keresztmetszet: 0,5-2,5 mm²
PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x2,5 mm², tömör rézvezetővel (MBCu)

2,00 m

4 ./ 71-002-71.1.2

Vezeték összekötése és bekötése készülékbe,
kábelcsatlakozó nélkül,
3-4 vezetékcsatlakozó esetén

2,00 db

5 ./ 71-004-4.1-0150305

Vezeték és kábelkötegelők elhelyezése,
UV védett kivitelben
LEGRAND Colring 3,5x180 fekete vezetékkelkötegelő (Kat.szám:031804)

20,00 db

6 ./ K-tétel

CFSR-SK 1x4mm² solar kábel

20,00 m

7 ./ K-tétel

solar csatlakozó 4mm²

10,00 db

8 ./	K-tétel	60 cellás polikristályos napelemtábla Amerisolar AS-6P30-265	8,00 db
9 ./	K-tétel	Rozsdamentes tartószerkezet tetőn való rögzítéshez	8,00 db
10 ./	K-tétel	Tervezett egyfázisú inverter, max. 2,5kW teljesítménnyel szimpla munkapont követéssel, 3 DC bemenettel Típus: Fronius Galvo 2.1-1	1,00 db
11 ./	K-tétel	DC oldali csatlakozó doboz műhelyben legyártva, helyszínre szállítva, bekötve beüzemelve, Ge-7 sz. terv szerint	1,00 db
12 ./	71-013-0819490	Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	10,00 mp*
13 ./	K-tétel	Figyelmeztető feliratok és biztonsági jelek a bejáratnál és a DC oldali leválasztó kapcsolónál elhelyezve TvMI 7.2:2016.07.01 6.5.2.2. pont szerinti kivitelben és szövegezéssel	2,00 db