

# ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS - FŐÖSSZESÍTŐ/

NYÍRSÉGVÍZ Zrt.

4492 Dombrád, Dolgozók útja vízműtelep; hrsz.: 0461/1-ú INGATLANON  
50kVA-es HÁZTARTÁSI MÉRETŰ NAPELEMES KISERŐMŰ ÉPÍTÉSE

Szakterületek megnevezése	Teljes díj összege
1. Védőcsövek, kábeltartók	0
2. Vezetékek, kábelek	0
3. Villamos elosztók	0
4. Napelem	0
5. Tartószerkezet	0
6. Inverterek	0
7. Villámvédelem, érintésvédelem	0
8. Mérés	0
9. Egyéb	0
Összesen (Net / Netto)	0
ÁFA	0
Összesen (Bruttó)	0

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Összesen:						0	0
<b>VÉDŐCSÖVEK</b>							
Kopoflex Védőcső 110							
1	63m átmérőjű		150 fm		0	0	0

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Összesen:						0	0
<b>VEZETÉKEK, KÁBELEK</b>							
Energiaátviteli többberű rézvezeték védőcsőbe húzva, kábeltálcára vagy kábellétrára fektetve							
<b>0,6/1,0kV</b>							
1	NAYY-J 4x95mm <sup>2</sup>		120 fm		0	0	0
2	NY 5x25mm <sup>2</sup>		15 fm		0	0	0
3	NY 5x2,5mm <sup>2</sup>		10 fm		0	0	0
4	NY 7x2,5mm <sup>2</sup>		10 fm		0	0	0
5	FTP Cat.5e		150 fm		0	0	0
6	<b>Fém szerkezetek összekötése. (EPH bekötés)</b>						
7	H05V-K 1x16mm <sup>2</sup> (zöld-sárga)		50 fm		0	0	0
<b>Solar rézvezeték védőcsőbe húzva vagy kábeltálcára fektetve</b>							
<b>1,0kV</b>							
8	H1Z2Z2 1x4mm <sup>2</sup> piros		450 fm		0	0	0
9	H1Z2Z2 1x4mm <sup>2</sup> fekete		450 fm		0	0	0
10	MC4-es csatlakozó		300 db		0	0	0

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	
Összesen:							0	0

#### ELOSZTÓ BERENDEZÉSEK

**NE** jelű 160A-es elosztó berendezés acéllemez kivitelű falraszerelhető összeállításban. IP55 védettséggel, tömör ajtókkal. Készre szerelve, helyszínrre szállítva, kompletten beépítve, minden szükséges kiegészítővel és belső szerelvénnyel ellátva. Az elosztó berendezést a róla kiadott tervlapok alapján kell kiépíteni.  
Pl.: Rittal

1		1 klt	0	0	0	0
---	--	-------	---	---	---	---

**DC1** jelű elosztó berendezés acéllemez kivitelű 3 string fogadására alkalmas, falraszerelhető összeállításban. IP55 védettséggel, tömör ajtókkal. Készre szerelve, helyszínrre szállítva, kompletten beépítve, minden szükséges kiegészítővel és belső szerelvénnyel ellátva. Az elosztó berendezést a róla kiadott tervlapok alapján kell kiépíteni.  
Pl.: Rittal

2		1 klt	0	0	0	0
---	--	-------	---	---	---	---

**DC2** jelű elosztó berendezés acéllemez kivitelű 3 string fogadására alkalmas, falraszerelhető összeállításban. IP55 védettséggel, tömör ajtókkal. Készre szerelve, helyszínrre szállítva, kompletten beépítve, minden szükséges kiegészítővel és belső szerelvénnyel ellátva. Az elosztó berendezést a róla kiadott tervlapok alapján kell kiépíteni.  
Pl.: Rittal

3		1 klt	0	0	0	0
---	--	-------	---	---	---	---

**VM** jelű elosztó berendezés fém kivitelű falraszerelhető összeállításban. IP55 védettséggel, tömör ajtókkal. Készre szerelve, helyszínrre szállítva, kompletten beépítve, minden szükséges kiegészítővel és belső szerelvénnyel ellátva. Az elosztó berendezést a róla kiadott tervlapok alapján kell kiépíteni.

4		1 klt	0	0	0	0
---	--	-------	---	---	---	---

**KIF** jelű elosztó átalakítás. Az elosztó berendezést a róla kiadott tervlapok alapján kell átalakítani.

5		1 klt	0	0	0	0
---	--	-------	---	---	---	---

6	Elosztó táblák és feliratok	1 klt	0	0	0	0
---	-----------------------------	-------	---	---	---	---

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Összesen:						0	0
<b>NAPELEMEK</b>							
1	Canadian Solar CS6R-435T 435Wp-os napelem modulok	200	db		0	0	0
2	SolarEdge S850-s optimalizáló	100	db		0	0	0

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	
Összesen:							0	0
TARTÓSZERKEZET								
1	Földre telepített napelem tartószerkezet - Treesystem tartószerkezet		1 klt		0	0	0	0

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	
Összesen:							0	0
INVERTEREK								
1	SolarEdge SE25K		2 db		0	0	0	0

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
	<b>Összesen:</b>					<b>0</b>	<b>0</b>

**FÖLDELÉSI HÁLÓZAT, EPH HÁLÓZAT**

EPH rendszer kialakítása , központi EPH sínnel. A kiépített kábeltálca rendszeren a bekötések súlypontjában, melyet							
1	1x16mm2 gerinckábelrel kell bekötni a központi EPH csomópontba.		1 klt		0	0	0
2	Panelok és a tartószerkezet közötti EPH összekötés		1 klt		0	0	0
3	Keretföldelő d=10mm (800310)		1 klt		0	0	0
4	Keresztösszekötő kapocs (319201)		1 klt		0	0	0
5	Szigetelt földelővezető d=10mm (800110)		1 klt		0	0	0
6	Összekötő kapcsok acélpillérekhez (372110)		1 klt		0	0	0
7	UNI korcapocs (365250)		1 klt		0	0	0
8	Szögben meghajlított felfogórúdak (101110)		1 klt		0	0	0
9	Földelőrúd l=3m (620151)		1 klt		0	0	0



Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Összesen:</b>							<b>0</b>
<b>0</b>							
<b>MÉRŐVÁLTÓK</b>							
1	Áramváltó 300/5; 0,5; 5VA		3 db		0	0	0
<b>EGYÉB</b>							
2	Feszültségmentesítés díja		1 klt		0	0	0
3	Faláttörések készítése		1 klt		0	0	0
4	Kábelek épületbe belépési pontjainál vizzáró bevezetés elkészítése		1 klt		0	0	0

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
<b>Összesen:</b>							<b>0</b>
<b>EGYÉB</b>							
1	A villamos berendezés beüzemelése	1	klt		0	0	0
2	Érintésvédelmi vizsgálat, és jegyzőkönyv készítés	1	klt		0	0	0
3	Szigetelés vizsgálat és jegyzőkönyv készítés	1	klt		0	0	0
4	Földelési ellenállás mérés, és jegyzőkönyv készítés	1	klt		0	0	0
5	Első szabványossági felülvizsgálat az MSZ HD 60324: 2007-6 fejezete alapján.	1	klt		0	0	0
6	Villámvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	1	klt		0	0	0
7	Megvalósulási tervdokumentáció készítés	1	klt		0	0	0
8	Gyártmányterv készítése vezetékek/ kábeltálcák rögzítésére vonatkozóan, az érintett társ-szakági tervek figyelembevételével, különös figyelemmel a szakágak közötti ütközésmentességre.	1	klt		0	0	0
9	Kezelő személyzet oktatása	1	klt		0	0	0
10	Dübel, tipli, apróanyag	1	klt		0	0	0
11	Elosztók, kábelek jelölőinek, feliratainak elhelyezése	1	klt		0	0	0
12	Emelőállvány bérleti díja, állványozási, daruzási költségek	1	klt		0	0	0
13	Faláttörések készítése	1	klt		0	0	0
14	Kábelek épületbe belépési pontjainál vízzáró bevezetés elkészítése	1	klt		0	0	0
15	Aszfaltvágás, földmunka, helyreállítás	1	klt		0	0	0