

ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS - FŐÖSSZESÍTŐ/

NYÍRSÉGVÍZ Zrt.

4233 Balkány, Szakolyi út; hrsz.: 0361/4-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	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
Összesen:							0
VÉDŐCSÖVEK							
Kopoflex Védőcső 110							
1	63m átmérőjű		90 fm		0	0	0

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Összesen:						0	0
VEZETÉKEK, KÁBELEK							
Energiaátviteli többberű rézvezeték védőcsőbe húzva, kábeltálcára vagy kábellétrára fektetve							
0,6/1,0kV							
1	NAYY-J 4x95mm ²		120 fm		0	0	0
2	NAYCWY 4x25/16mm ²		15 fm		0	0	0
3	NYJ-J 5x2,5mm ²		10 fm		0	0	0
4	NYJ-J 3x2,5mm ²		10 fm		0	0	0
5	FTP Cat.5e		150 fm		0	0	0
6	Fém szerkezetek összekötése. (EPH bekötés)						
7	NYJ-J 1x16mm ² (zöld-sárga)		50 fm		0	0	0
Solar rézvezeték védőcsőbe húzva vagy kábeltálcára fektetve							
1,0kV							
8	H1Z2Z2 1x4mm ² piros		400 fm		0	0	0
9	H1Z2Z2 1x4mm ² fekete		400 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 BEREDEZÉSEK

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

NAPELEMEK

1	Canadian Solar CS6R-435T 435Wp-os napelem modulok	200	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
	Összesen:					0	0

FÖLDELÉSI HÁLÓZAT, EPH HÁLÓZAT

EPH rendszer kialakítása , központi EPH sínnel. A kiépített kábeltálca rendszeren a bekötések súlypontjában, melyet							
1	1x16mm ² 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

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Összesen:							0
MÉRŐVÁLTÓK							
1	Áramváltó 300/5; 0,5; 5VA		3 db		0	0	0
EGYÉB							
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
Összesen:							0
EGYÉB							
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	Aszfalvágás, földmunka, helyreállítás	1	klt		0	0	0