



**KAPOSFŐ KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZAT
POLGÁRMESTERE**

7523 Kaposfő, Kossuth L. u. 221.

Tel.: 82/577-030; fax: 82/577-054; e-mail: kaposfo@kaposfo.hu

Ügyiratszám: 1039-20/2015/Kf

M E G H Í V Ó

Kaposfő Község Önkormányzata Képviselő-testülete
2015. július 9. napján (csütörtök) 17⁰⁰ órakor tartja rendkívüli ülését,
melyre tisztelettel meghívom.

Az ülés helye: Kaposfő Községház Tanácskozó termében, Kaposfő Kossuth Lajos u. 221.

Napirendek:

1./ Előterjesztés az Önkormányzat működőképességének megőrzéséhez támogatás igényléséről.

Előadó: Sztányi Tibor polgármester

2./ Orvosi rendelő és védőnői szolgálat beruházásról tájékoztatás, Nagy Attila vezető építész tervező közreműködése a beruházásban /helyszíni előterjesztés/

Előadó: Sztányi Tibor polgármester

3./ Előterjesztés a Búzavirág utcai 50kW-os napelem mező létesítéséhez kapcsolódó pályázatról – közbeszerzési eljárás kiírása /helyszíni előterjesztés, projekt költségvetés és műszaki dokumentáció mellékelve/.

Előadó: Sztányi Tibor polgármester

Kaposfő, 2015. július 8.

Sztányi Tibor sk.
polgármester



**KAPOSFŐ KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZAT
POLGÁRMESTERE**

7523 Kaposfő, Kossuth L. u. 221.

Tel.: 82/577-030; fax: 82/577-054; e-mail: kaposfo@kaposfo.hu

Előterjesztés

**Kaposfő Község Önkormányzatának Képviselő-testülete 2015. július 9. napján tartandó
rendkívüli ülésére**

**Tárgy: Előterjesztés az Önkormányzat működőképességének megőrzéséhez támogatás
igényléséről.**

Tisztelt Képviselő-testület!

2015. évben is lehetőség van a települési önkormányzatok rendkívüli önkormányzati költségvetési támogatási igény benyújtására. Önkormányzatunk jelen pénzügyi helyzetének ismeretében javaslom, hogy Kaposfő Község Önkormányzata nyújtsa be igényét a támogatásra.

Javaslom a határozati javaslat elfogadását.

Határozati javaslat:

Kaposfő Község Önkormányzatának Képviselő-testülete Magyarország 2015. évi központi költségvetéséről szóló 2014. évi C. törvény 3. számú melléklet 1.7 pont és a III. pont szerint az Önkormányzat rendkívüli önkormányzati költségvetési támogatásra működőképességének megőrzéséhez támogatási igényt nyújt be.

Felelős: Sztányi Tibor polgármester

Határidő: értelem szerint

Kaposfő, 2015. július 8.

Sztányi Tibor sk.
polgármester



**KAPOSFŐ KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZAT
POLGÁRMESTERE**

7523 Kaposfő, Kossuth L. u. 221.

Tel.: 82/577-030; fax: 82/577-054; e-mail: kaposfo@kaposfo.hu

Előterjesztés

**Kaposfő Község Önkormányzatának Képviselő-testülete 2015. július 9. napján tartandó
rendkívüli ülésére**

**Tárgy: Orvosi rendelő és védőnői szolgálat beruházásról tájékoztatás, Nagy Attila vezető
építész tervező közreműködése a beruházásban /helyszíni előterjesztés/**

Tisztelt Képviselő-testület!

A beruházás 30%-os készültségben van. Megvalósítási határidő módosítására vonatkozó támogatási szerződés módosítás folyamatban.

A módosításhoz, illetve a fűdémszerkezet feltárásakor tapasztaltak miatt szükségessé vált a tervező bevonása, mivel a kiviteli tervek is érintő tételek fogalmazódtak meg. Nagy Attila vezető építész tervező a szükséges feladatokat ellátja, bevonásának ellentételezéséről ezért dönteni szükséges.

Kérem a képviselő-testületet az előterjesztés megtárgyalására

Kaposfő, 2015. július 8.

Sztányi Tibor sk.
polgármester

PROJEKTKÖLTSÉGVETÉS

PROJEKTAZONOSÍTÓ: KEOP-4.10.0/N/14-2014-0009

V. A projekt tervezett költségvetése					
	Elszámolható költségek		Nem elszámolható költségek		Összesen [Ft]
	Projektelőkészítés költségei [Ft]	Projektmegvalósítás költségei [Ft]	Projektelőkészítés költségei [Ft]	Projektmegvalósítás költségei [Ft]	
Terület-előkészítés, területrendezés	--	6 667 500	--	0	6 667 500
Sajátos technológiai műveletek	--	325 120	--	0	325 120
Építési munkák	--	15 242 796	--	0	15 242 796
Eszközbeszerzés	--	16 507 204	--	3 050 796	19 558 000
Projektmenedzsment I. - Személyi jellegű ráfordítások	0	2 216 940	0	132 560	2 349 500
Projektmenedzsment II. - Anyag jellegű ráfordítások	0	0	0	0	0
Közbeszerzés	353 714	--	27 286	--	381 000
Tanulmányok és vizsgálatok készítése	741 400	--	300 000	--	1 041 400
Tervezés	762 367	0	571 133	0	1 333 500
Mémóri feladatok	--	1 270 000	--	63 500	1 333 500
Tájékoztatás és nyilvánosság	--	445 100	--	37 500	482 600
Egyéb költségek	4 900	0	96 700	0	101 600
Összesen:	1 862 381	42 674 660	995 119	3 284 356	48 816 516
A projekt elszámolható költsége:		44 537 041,00	Igényelhető támogatás összege:		44 537 041,00

A költségvetési adatok a hatályos Támogatói Okirattal megegyezők.

Készítette:

Vajai Csilla fejlesztési tanácsadó

Kaposfő, 2015. július 8.

Sztányi Tibor

polgármester

KAPOSFŐ ÖNKORMÁNYZAT
HRSZ.: 672/1

**Napelemes termelő berendezés egyszerűsített
műszaki leírás**

A termelőegység általános bemutatása:

A termelő berendezés DC oldali villamos teljesítménye: 50,00 kW_p,

Az inverter névleges AC oldali teljesítménye: 49,90 kVA.

A csatlakozás villamos jellemzői:

Üzemi feszültség: 3F + N, 400/230V, 50 Hz (földkábel)

Érintésvédelem: az MSZ 2364 szerinti TN-S rendszer,

Csatlakozási teljesítmény:	L1	80	A	18	kVA
	L2	80	A	18	kVA
	L3	80	A	18	kVA

Termelő berendezés teljesítmény:	L1	72,3	A	16,63	kVA
	L2	72,3	A	16,63	kVA
	L3	72,3	A	16,63	kVA

Termelő berendezés összegzett teljesítménye: 49,90 kVA

A termelő berendezés villamos jellemzői:

A termelő berendezés elemei közül egyedül az alkalmazható inverterre van előírás. Csak rendszerengedélyes inverter építhető be. Az alkalmazott inverter feleljen meg az elosztó há-
lózati engedélyes előírásainak.

A napelem táblák (összesen 200 db) teljesítménye: 250 W/db

Tartószerkezet: korrózió-álló, szintezhető kivitel.

Inverter adatok: 3fázisú, 49,9 kVA AC oldali teljesítményű

Az inverter feleljen meg a hálózati engedélyes előírásainak.

Termelőegység csatlakozási pontja:

A termelőegység a felhasználói hálózatra a fogyasztásmérő szekrényénél csatlakozik.

Termelőegység hibavédelme (érintésvédelme):

A DC oldali hibavédelem: kettős szigetelés (II. osztály).

A napelem DC oldali csatlakozódobozai az előírásoknak megfelelőek legyenek, a dobozokon figyelmeztető feliratot és piktogramot kell elhelyezni.

A PV panelek tűzeseti leválasztásához az OTSZ 87. § szerinti leválasztó eszközt kell alkalmazni.

Az AC oldali hibavédelem: TN-S rendszer.

A napelem rendszer fém tartószerkezeteit be kell kötni az EPH hálózatba.

A szerelések elkészültével az érintésvédelem hatásosságáról méréssel kell meggyőződni. A mérési jegyzőkönyvet a műszaki átadási jegyzőkönyvhöz kell csatolni.

Termelőegység túlfeszültség védelem:

A termelő berendezés elemeit védeni kell a légköri, ill. hálózati túlfeszültségek hatásaitól. A túlfeszültségvédelmi megoldást a telepítési helyen alkalmazott villámvédelmi kialakítás határozza meg:

- A földre telepített rendszer villámvédelmét az MSZ EN 62305 szabvány és az OTSZ előírásainak megfelelően kell kialakítani.
- A telepített rendszer megfelelő túlfeszültség védelméről gondoskodni kell.

Termelőegység hálózati visszahatása:

A berendezés a várható hálózati visszahatás szempontjából feleljen meg az érvényben lévő Elosztói Szabályzat előírásainak. A termelő berendezés által okozott hálózatszennyezések (relatív THD / flicker / feszültségváltozások stb.) nem lehetnek nagyobbak az MSZ EN 50160 szabványban meghatározott feszültségminőségi határértékek 1/5-énél. Az inverter által a

hálózatba visszatáplált áram alakja szinuszos kell. hogy legyen , nagyon alacsony harmonikus torzítással.

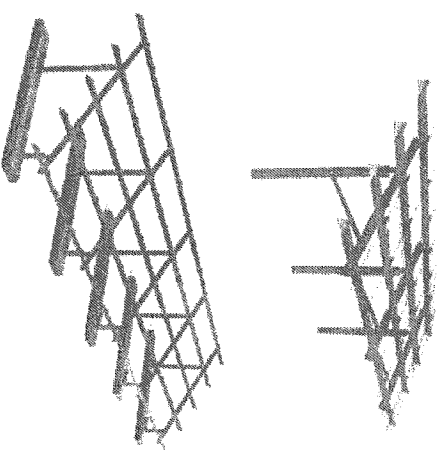
Mérőrendszer, mérőhely kialakítás:

A hálózatra adott, illetve a hálózatról vételezett villamos energiát a csatlakozási ponton külön-külön kell megmérni, elszámolását pedig az elszámolási időszakokra számított szaldóképzéssel kell meghatározni.

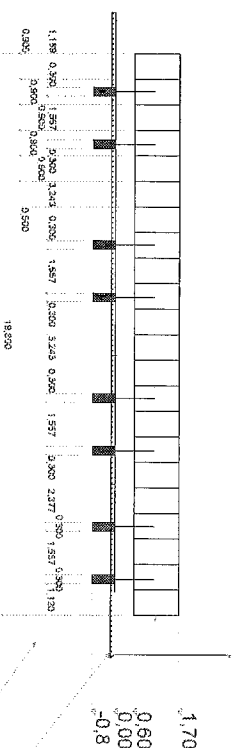
Kovács Zoltán
okl. villamosmérnök
V-T/14-0404/2009.
INVEST Kkt.



Napelem Telepítési, Kiviteli Terv Metszet M1:50



Új kerítés kialakítás HMKE méretű
kiserőmű részére



0,9x1,6 m méretű 200 db 250W
napelem táblák 30 fokos
dőlésszöggel déli irányba
elhelyezve kerületnek kialakításra.

S 0/80 Zuzott köves feltöltés

Termett talaj nélküli terhelhető talaj réteg.

Kaposfő Község Önkormányzata villamos energia fogyasztásának csökkentése KEOP-2014-4.10.0/N
fotovoltaikus rendszerek kialakítása pályázat keretében” című, KEOP-4.10.0/N/14-2014-0009 jelű pályázat
telepítési terve.

A rajzon feltüntetett méretek a helyszínen ellenőrzendők!!

**KEOP4.10.0/N/14-2014-0009 Kaposfő Község Önkormányzat 7523 Kaposfő Kosuth Lajos u.221
Kivitelezés helyszíne: 7523 Kaposfő Buzavirág u.1. HRSZ: 672/1 Napelem Telepítési Terv M1:50**

Készítette:

KAPOSFŐ ÖNKORMÁNYZAT
HRSZ.: 672/1

**Napelemes termelő berendezés egyszerűsített
műszaki leírás**

A termelőegység általános bemutatása:

A termelő berendezés DC oldali villamos teljesítménye: 50,00 kW_p,
Az inverter névleges AC oldali teljesítménye: 49,90 kVA.

A csatlakozás villamos jellemzői:

Üzemi feszültség: 3F + N, 400/230V, 50 Hz (földkábel)
Érintésvédelem: az MSZ 2364 szerinti TN-S rendszer,

Csatlakozási teljesítmény:	L1	80	A	18	kVA
	L2	80	A	18	kVA
	L3	80	A	18	kVA

Termelő berendezés teljesítmény:	L1	72,3	A	16,63	kVA
	L2	72,3	A	16,63	kVA
	L3	72,3	A	16,63	kVA

Termelő berendezés összegzett teljesítménye: 49,90 kVA

A termelő berendezés villamos jellemzői:

A termelő berendezés elemei közül egyedül az alkalmazható inverterre van előírás. Csak rendszerengedélyes inverter építhető be. Az alkalmazott inverter feleljen meg az elosztó hálózati engedélyes előírásainak.

A napelem táblák (összesen 200 db) teljesítménye: 250 W/db

Tartószerkezet: korrózió-álló, színtezhető kivitel.

Inverter adatok: 3fázisú, 49,9 kVA AC oldali teljesítményű

Az inverter feleljen meg a hálózati engedélyes előírásainak.

Termelőegység csatlakozási pontja:

A termelőegység a felhasználói hálózatra a fogyasztásmérő szekrénynél csatlakozik.

Termelőegység hibavédelme (érintésvédelme):

A DC oldali hibavédelem: kettős szigetelés (II. osztály).

A napelem DC oldali csatlakozódobozai az előírásoknak megfelelőek legyenek, a dobozokon figyelmeztető feliratot és piktogramot kell elhelyezni.

A PV panelok tűzeseti leválasztásához az OTSZ 87. § szerinti leválasztó eszközt kell alkalmazni.

Az AC oldali hibavédelem: TN-S rendszer.

A napelem rendszer fém tartószerkezeteit be kell kötni az EPH hálózatba.

A szerelések elkészültével az érintésvédelem hatásosságáról méréssel kell meggyőződni. A mérési jegyzőkönyvet a műszaki átadási jegyzőkönyvhöz kell csatolni.

Termelőegység túlfeszültség védelem:

A termelő berendezés elemeit védeni kell a légköri, ill. hálózati túlfeszültségek hatásaitól. A túlfeszültségvédelmi megoldást a telepítési helyen alkalmazott villámvédelmi kialakítás határozza meg:

- A földre telepített rendszer villámvédelmét az MSZ EN 62305 szabvány és az OTSZ előírásainak megfelelően kell kialakítani.
- A telepített rendszer megfelelő túlfeszültség védelméről gondoskodni kell.

Termelőegység hálózati visszahatása:

A berendezés a várható hálózati visszahatás szempontjából feleljen meg az érvényben lévő Elosztói Szabályzat előírásainak. A termelő berendezés által okozott hálózatszennyezések (relatív THD / flicker / feszültségváltozások stb.) nem lehetnek nagyobbak az MSZ EN 50160 szabványban meghatározott feszültségminőségi határértékek 1/5-énél. Az inverter által a

hálózatra visszatáplált áram alakja szinuszos kell, hogy legyen , nagyon alacsony harmonikus torzítással.

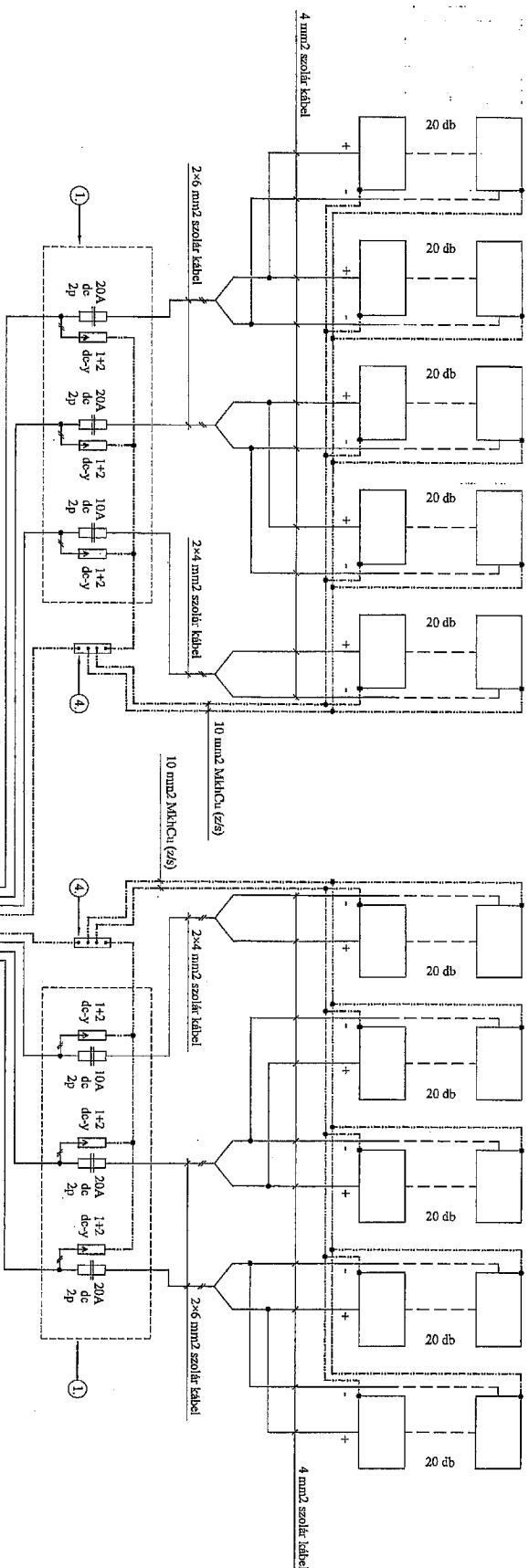
Mérőrendszer, mérőhely kialakítás:

A hálózatra adott, illetve a hálózatról vételezett villamos energiát a csatlakozási ponton külön-külön kell megmérni, elszámolását pedig az elszámolási időszakokra számított szaldóképzéssel kell meghatározni.

INVEST KKT
7400 Kapcsvár, Fodor J. u. 18.
Tel: 82/370-435
Adószám: 89980416-2-14

Kovács Zoltán
okl. villamosmérnök
V-T/14-0404/2009.
INVEST Kkt.

POLYKRISTÁLÝOS NAPELEM 250W/DB (100 DB)

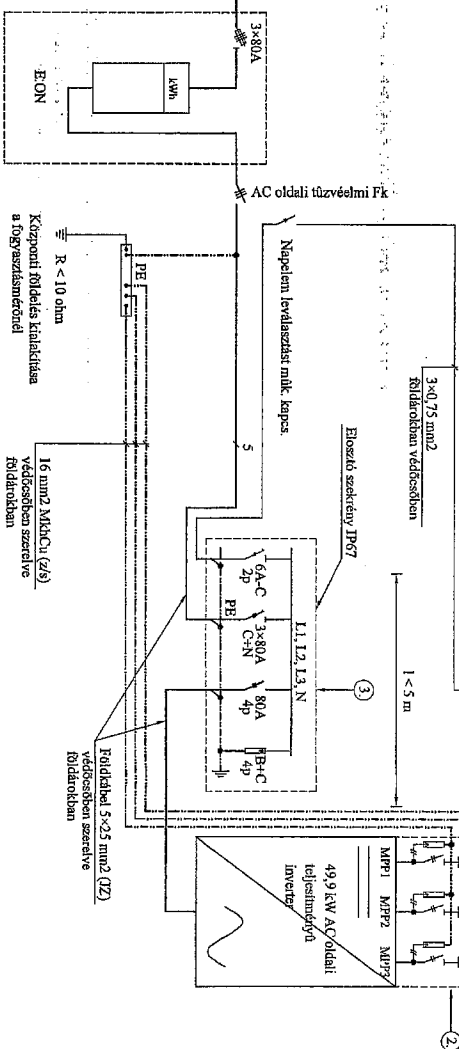


- ① DC oldali túlfeszültségvédelem kialakítása tartószekrézeten:
2 db 2p 20A-es DC biztosíték; 1 db 3p 10A-es DC biztosíték;
3 db (T1+T2) 1p, 2p DC-y túlfeszültségvédelem;
IP67 DC kiselosztóban szerelve.
 - ② DC oldali levezetés és túlfeszültségvédelem inverternél:
2x3 db 20A-es DC biztosíték; 3 db T2 1p, 2p DC-y túlfeszültségvédelem;
3 db 2p DC szakaszoló; (1,000 VA, $I_{in}=50$ Acd);
(Bélgépi tartó szerelvények látnak).
 - ③ AC oldali levezetés és túlfeszültségvédelem:
1 db 3x80A-C+N 4p kisműtároló; 1 db 80A-es 4p kapuzó;
1 db (T1+T2) 1p, 4p AC túlfeszültség védelem;
IP65 dobozba szerelve.
 - ④ EPR szim.
- Kialakítás tartószekrézeten**

HIBA VÉDELLEM:

- DC oldal: kétfős szigetelés (II. osztály)
- AC oldal: TN-S rendszer

Tervezett kifestésszállítást
csatlakozás (földkábel)



EGYVONALAS KAPCSOLÁSI VÁZLAT

Tervezd: INVEST Kkt

7400 Kaposvár, Fodor József u. 18.
Kovács Zoltán okl. villamosmérnök V-T/14-0404

KAPOSFŐ ÖNKORMÁNYZAT (T/RSZ.: 672/1)
50 kW-os napelermes rendszer

7400 Karpeszva, Fodor J. u. 18
Tel.: 62/513-435
Adószám: 23920416-2-14

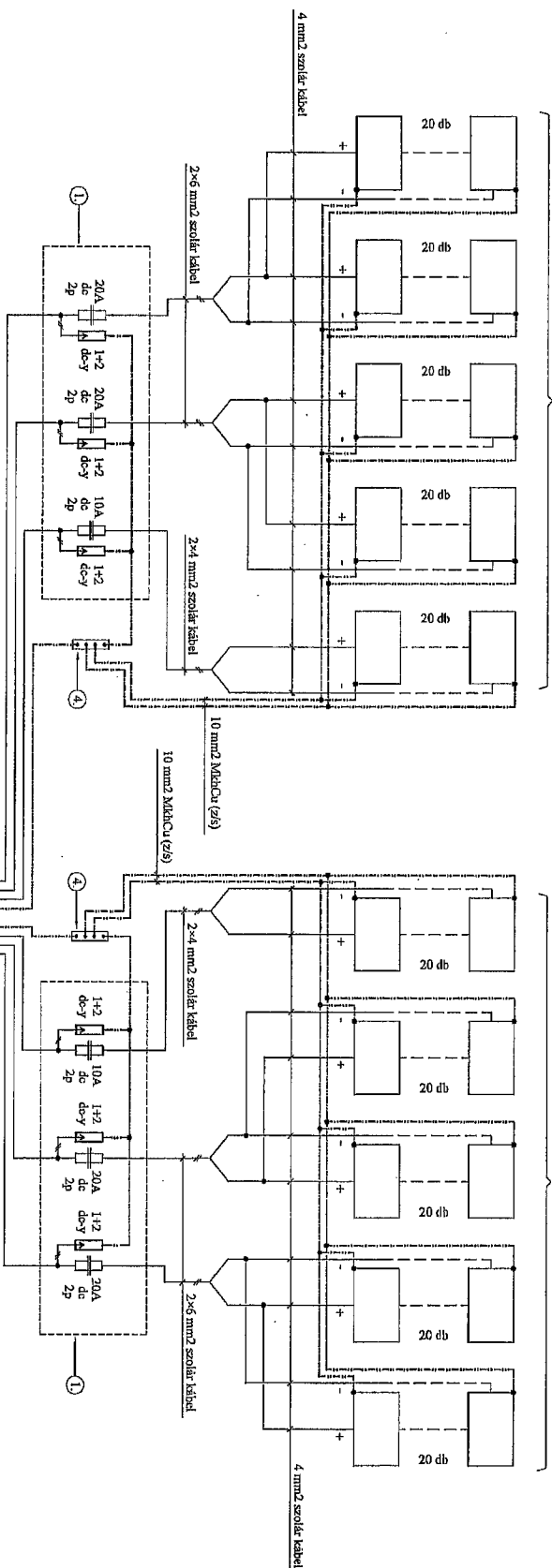
Adószám: 12280415

Adószám: 12280415

KAPCSOLÁSI VÁZLAT

POLYKRISTÁLYOS NAPÉLELEM 250W/DB (100 DB)

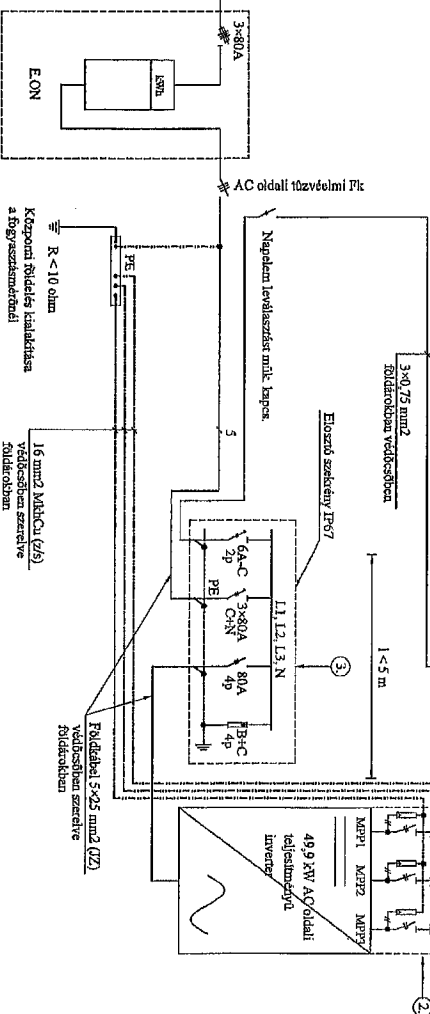
POLYKRISTÁLYOS NÁPELEM 250W/DB (100 DB)



- [illegible]

HIBAVÉDELMEM:
-DC oldal: kemős szigetelés
(II. osztály)
-AC oldal: TN-S rendszer

Tervezett kifestettségű
csatlakozás (földkábel)



CSATLAKOZÁSI DOKUMENTÁCIÓKÉNT
TILLOS HASZNÁLNI!

Univerzita KKT
7400 Kaposvári Fodor J. u. 18
Tel.: 82/313-7334
Adószám: 29950456-2-14

KAPOSFŐ ÖNKORMÁNYZAT (HRSZ.: 67/1)
50 kW-os napelermes rendszer

EGYVONALAS KAPCSOLÁSI VÁZLAT

Tervező: INVEST Kft.
7400 Kaposvár, Fodor József u. 18.
Kovács Zoltán okl. villamosmérnök V-7714-0404

Kaposvári Járási Hivatal Járási Földhivatala
Kaposvár 7400 Szent Imre u. 14.

E-hiteles térképmásolat

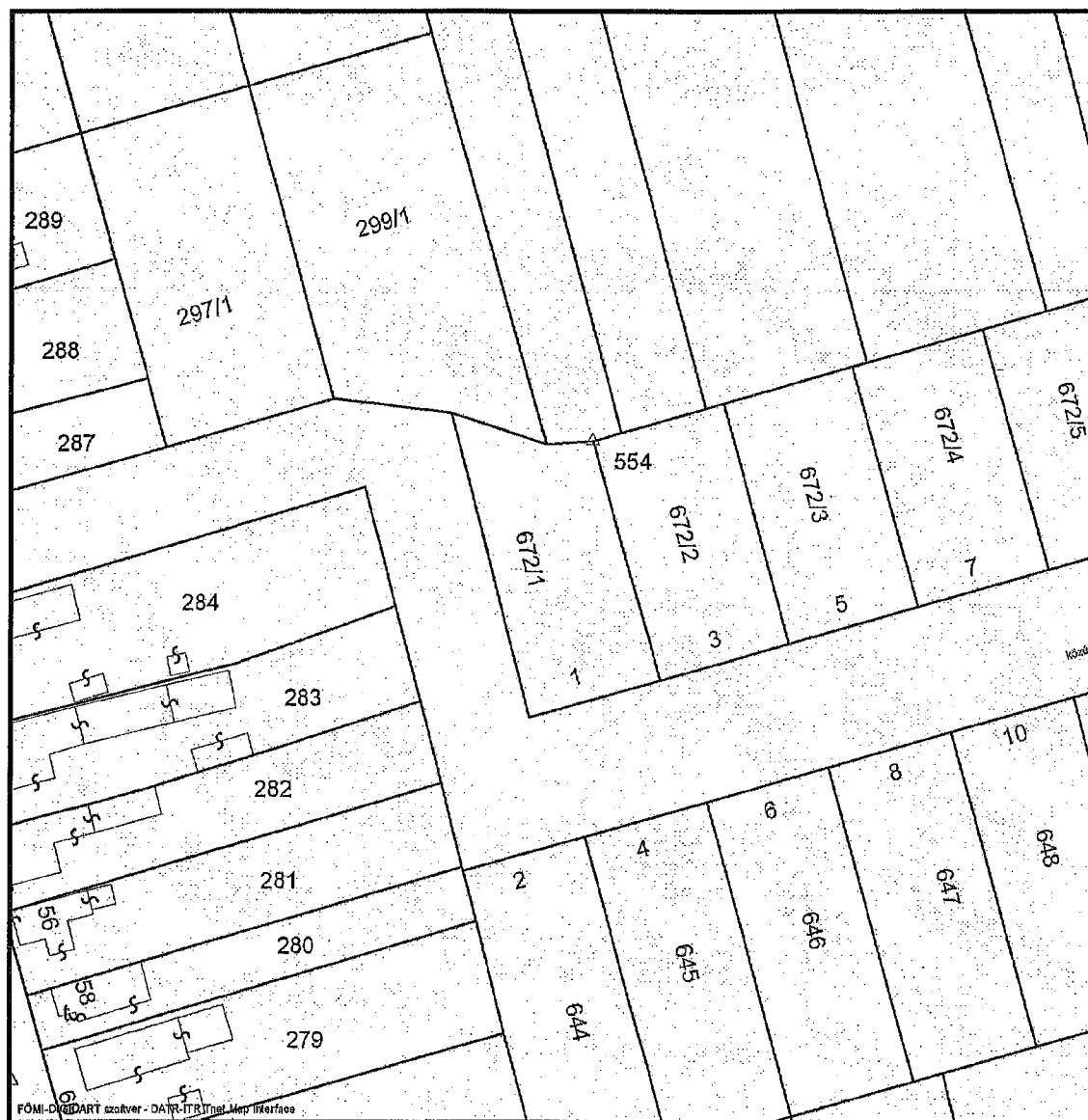
2014.06.19 11:34:10

Helyrajzi szám: KAPOSFŐ belterület 672/1

Megrendelés szám: 7/894/2014

Méretarány: 1 : 1000

Térrajzsám: 20213250002014



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyező az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Kaposvári Járási Hivatal Járási Földhivatala
Kaposvár 7400 Szent Imre u. 14.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés száma: 30005/25602/2014

2014.06.19

KAPOSFŐ

Szektor: 53

Beltérület 672/1 helyrajzi szám

7523 KAPOSFŐ Búzavirág utca 1.

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai

mévelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület kat.t.jöv. alrészlet adatai

ha m2

k.föld

ter. kat.jöv

ha m2 k.föld

Kivett beépítetlen terület

0

878

0.00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 33003/2/2006.02.14

eredeti határozat: 35627/3/2005.03.30

jegyzék száma tulajdoni hányad: 0/1 46306/1994.12.22

jegyzék bejegyzés tulajdoni hányad: 1/1

jogállás: tulajdonos

név: KAPOSFŐ KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

szám: 7523 KAPOSFŐ Kossuth Lajos utca 221

törzsszáma: 25397603

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 33003/2/2006.02.14

Önálló szabványos bejegyzés a 672 hrszú ingatlan magántulajdonból alakult.

Ez a tulajdoni lap, kétséres bejelentés, javaslat, vagy panasz elbírálása céljából
kizárólag a tulajdoni lap használatára nem használható.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

TAKARNET v5.2	Felhasználó:	KKK9078 (Kilépés)
---------------	--------------	-------------------

...

...

...

...

...

...

...

...

...

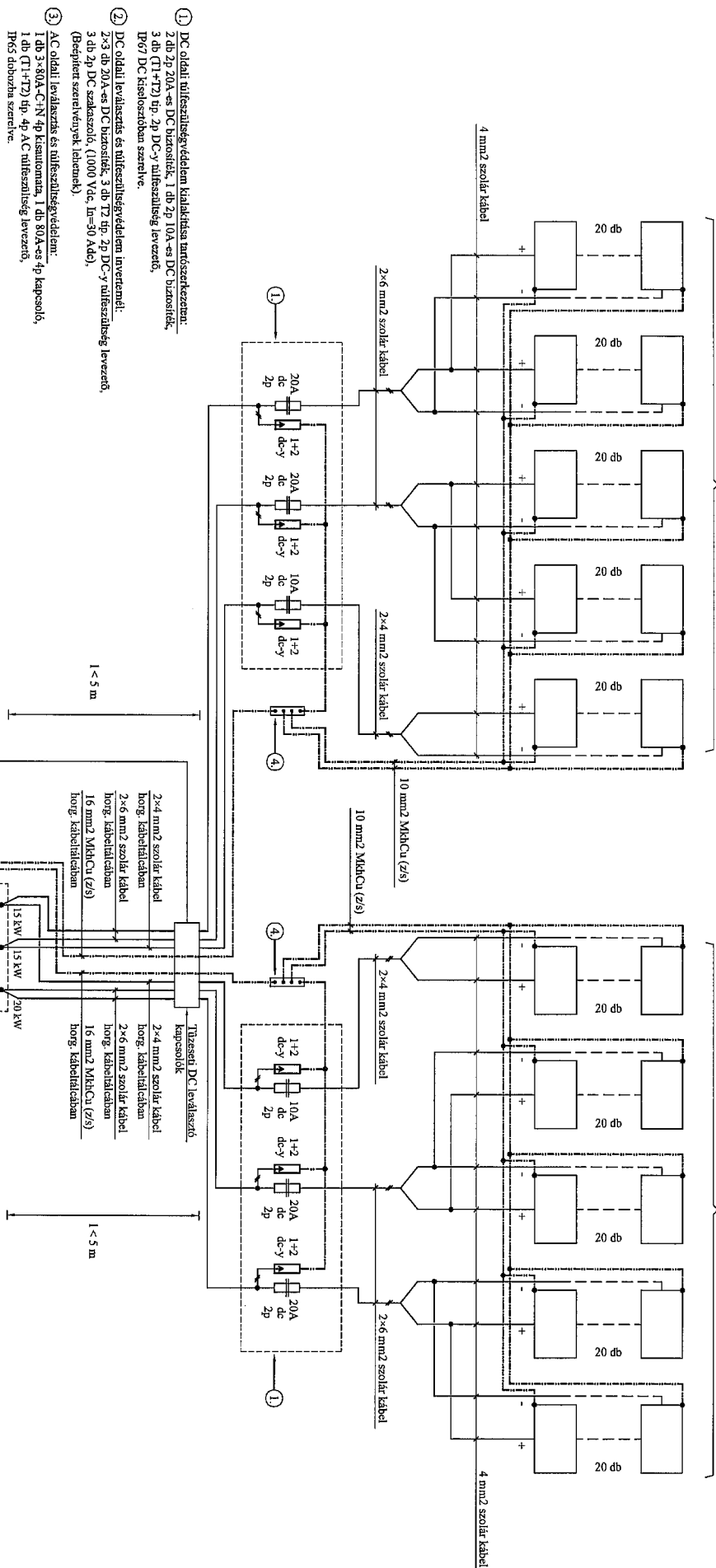


S 0/80 Zuzott köves feltöltés

Kapcsíó Község Önkormányzata villamos energia fogyasztásának csökkentése KEOP-2014-4-10.0/0/N fotovoltaiikus rendszerek kiakialkítása pályázat keretében” című, KEOP-4.10.0/N/14-2014-0009 jelű pályázat telepítési terve,

KEOP4.10.0/N/14-2014-0009 Kaposfő Község Önkormányzat 7523 Kaposfő Kosuth Lajos u.221
Kivételezés helyszíne: 7523 Kaposfő Buzavirág u.1. HRSZ: 672/1 Napelem Telepítési Terv M1:50

Készítette:



CSATLAKOZÁSI DOKUMENTÁCIÓKÉNT TILOS HASZNÁLNI!

KAPCSÓFŐ ÖNKORMÁNYZAT (HRSZ.: 67211)
50 kW-os napenergia rendszer

EGYVONALAS KAPCSOLÁSI VÁZLAT

Tervező: INVEST Kft.
7400 Kaposvár, Fodor József u. 18.
Kovács Zoltán ökl. villamosmérnök V-T/14-0404

2.sz melléklet

7523 Kaposfő Község Önkormányzata villamos energiafogyasztásának csökkentése KEOP-2014-4.10.0/N Fotovoltaiikus rendszerek kialakítása pályázat keretében

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ
készült

Megvalósítás helyszíne 7523 Kaposfő Buzavirág u. 1 hrsz 672/1

Munkák	Anyag	Díj
Terület-előkészítés	0 Ft	0 Ft
Sajátos technológiai műveletek	0 Ft	0 Ft
Építési munkák	0 Ft	0 Ft
Berendezés	0 Ft	0 Ft
Összesítések		
Alapösszeg összesen:	0 Ft	0 Ft
Nettó összesen:	0 Ft	
ÁFA:	27%	0
Bruttó összesen:	0 Ft	

Sajátos technológiai műveletek

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egys	Anyag	Díj	Anyag	Díj
			ég		egységár	egységre	összesen	összesen
1	21-011-000	Fejtett föld elszállítása	395,9	m3		0	0	0
		Munkanem összesen:						0
								0
					Nettó			0
					ÁFA 27%			0
					Összesen:			0

Terület előkészítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egys	Anyag ég egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-002-001.1-0000000	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig	175,6 m3		0	0	0
2	21-003-007.1.6.1-0000000	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 250,0 m2 felett, bármely mélységnél	131,7 m3		0	0	0
3	21-004-005.1.1.1-0000000	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	878 m2		0	0	0
4	21-008-003.1.2-0000000	Simító hengerlés a földmű (tükör és padka) felületén, gépi erővel, 3,0 m-nél nagyobb szélességnél	878 m2		0	0	0
5	21-005-001.1.2-0000000	Kisméretű csatorna (nyílt árok) építése kézi erővel bármely konzisztenciájú talajban, talajosztály: III. Nyílt csapadékelvezető árok	72 m3		0	0	0
6	21-004-005.1.1.1-0000000	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen talajosztály: I-IV. Nyílt csapadék elvezető árok fenék tükrökészítés kézi munkával	36 m2		0	0	0
7	21-004-008.1.1-0000000	Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközzel való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály: I-IV Nyílt csapadék elvezető árok oldal részű képzése	102,24 m2		0	0	0
8	21-003-005.1.1.2-0000000	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m szelvényig, III. talajosztály Szivárgó rendszer földmunkája	12,5 m3		0	0	0
9	22-003-006.1-0120123	Szivárgó paplan készítése kész tükröre, nyers homokos kavicsból Nyers homokos bányakavics NHK 0/125 Q-T,	6,25 m3		0	0	0
10	21-003-011.1.1-0000000	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig Szivárgó rendszerre visszatöltés	6,25 m3		0	0	0
11	21-008-002.3.1-0000000	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85% Szivárgó rendszerre visszatöltött föld tömörítése	6,25 m3		0	0	0

12	22-011-010.1-0135351	Szivárgó rendszer építése földárókba tokos műanyag dréncsőből, csőidomok nélkül, földmunka és szivárgórendszer építése nélkül, 5 m-es szálaban, DN 100 REHAU RAUDRIL PVC tokos dréncső, 220 fokban réselt, DN 100, Csz: 150 005	50 m	0	0	0	0
13	22-011-012.1-0240101	Műanyag tokos dréncső idom elhelyezése földárókba, gumigyűrűs kötésekkel, DN 100 REHAU RAUDRIL PVC tokos dréncső idom, RAUDRIL-KG átmeneti idom, DN 100, Csz: 149 611	6 db	0	0	0	0
14	22-011-008-0232311	Választó- és szűrőszövet borítása teljes felületre (lemez és a földvisszatöltés közé, valamint a szivárgó test köré), 10 cm-es átfedéssel ACO FRANKISCHE opti-flor rothadásálló választó- és szűrőszövet, nagy szakítószilárdságú, 225cm széles	150 m2	0	0	0	0
15	61-004-001.1-0110517	Szórt alap készítése, egy rétegben, 15-25 cm vastagságban zúzottkőből vagy kohósalakkőből Zúzottkő NZ 0/50 Komló	131,7 m3	0	0	0	0
16	21-003-008.1.1.1.2-0000000	Pillérek, gépalapok, oszlopok, aknák, munkagödörök, pincetömbök kiemelése, 1 m padka hagyással, kétoldalra kiemelve, depóniába vagy szállítóeszközre rakva, száraz, földnedves talajban, 10,00 m2 alapterületig, 1,50 m mélységig, III. fejtési talaiosztályban Kerítésoszlop alapgödör	10,36 m3	0	0	0	0
17	21-011-001.2.1-0000000	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	395,9 m3	0	0	0	0
18	45-004-011.3-0910046	Kerítés, kapu, köz- és sarokoszlop elhelyezése, kitámasztó nélkül Sarokoszlop kitámasztó nélkül	33 db	0	0	0	0
19	45-004-011.2-0910045	Kerítés, kapu, köz- és sarokoszlop elhelyezése, 2 db kitámasztóval Sarokoszlop 2 db kitámasztóval	16 db	0	0	0	0
20	23-003-001.2-0112610	Beton- és vasbeton készítése, darus technológiával,minőségű betonból, talpalap C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 32 mm, m = 7,1 finomsági modulussal Kerítésoszlopok alapja	10,36 m3	0	0	0	0
21	45-004-000-0000000	Kerítésmező elhelyezése Keret 50*50*5 szögcél 2500x2150 mm mérettel Kerítéselem 5x5 x100x100 mm hegesztett acélháló	48 db	0	0	0	0
		Munkanem összesen:				0	0

Nettó 0
ÁFA 27% 0
Összesen: 0

[illegible]

Berendezés

1	71-012-000-0000001	Polykristályos napelem panel 250w 200 db típus: xg60p vagy ezzel egyenértékű termék, a beépítésre kerülő anyagoknak meg kell felelni a csatlakozási terven feltüntetett minőségnek,- teljesítmény legalább 255 WP csúcsteljesítmény - teljesítmény tűréshatár 0/+5 Wp - mechanikai terhelési tűréshatár min. 5000 Pa - csatlakozódoboz IP65 védettségű 3 DB SÖNT diódával - teljesítmény hőmérsékleti együttható értéke -0.46(%K) a napelem modul rendelkezzen a következő tanúsítványokkal: CE,IEC61730 illetve kristályos modul esetén IEC 61215 - termék garancia minimum 10 év- gyártói teljesítmény garancia legalább 20 év legalább 80% os teljesítményre.	200 db	0	0	0	0
14	71-012-000-0000014	Hálózati Inverter Kaco Powador 60.0tl3 Transz.nélküli Inverter illetve a hálózati szolgáltató által jóváhagyott inverterek közül kell választani	1 db	0	0	0	0
16	71-012-000-0000016	Tűlfeszültség levezető szekrény Fatech Tűlfeszültség levezető szekrény, tűzvédelmi kapcsoló	1 db	0	0	0	0
						0	0
						Nettó	0
						Áfa 27%	0
						Összesen	0