

ÁRAJÁNLAT

I. Ajánlatkérő:

NAGYLÓZSI VIRÁGFÜZÉR ÓVODA ÉS BÖLCSŐDE
Székhely: 9482 Nagylózs, Petőfi utca 2/A.
Adószám: 16715813-2-08
Azonosítószám: 642772
Telefon: +36 99 536-053
E-mail: polgarmester@nagylozs.hu

II. Ajánlattevő:

SZOLÁRAM Tervező és Kivitelező Kft
Székhely: H-9400 SOPRON, Balfi u. 87.
Adószám: 23313217-2-08
Cégjegyzékszám: 08-09-021686
Telefon: +36 70 36 66 136
E-mail: info@szolaram.hu
Honlap: www.szolaram.hu

Megvalósítás helyszíne: 9482 Nagylózs, Petőfi utca 2/A, Virágfűzér Óvoda és Bölcsőde

Tárgy: megújuló energiaforrást hasznosító technológia kiépítése/szolár villamos-energia termelő rendszer telepítése

Részletes egyedi költségkalkuláció:

Megnevezés	Nettó egységár (Ft)	Mennyiség (db)	Nettó ár összesen (Ft)	ÁFA 27% (Ft)	Bruttó ár összesen (Ft)
5 kVA teljesítményű napelemes villamosenergia termelő rendszer anyagköltség	2 300 000	1	2 300 000	621 000	2 921 000
munkadíj	426 000	1	426 000	115 020	541 020
Összesen			2 726 000	736 020	3 462 020

Az ajánlati ár: nettó 2 726 000 + 27% áfa, azaz kettőmillió-hétszázhuszonhatezer Forint + 27% áfa.

Nyilatkozat a gyártói ill. forgalmazói státuszra:

Alulírott Baltigh Csaba Jenő ügyvezető, a Szoláram Tervező és Kivitelező Kft. nevében nyilatkozom, hogy az ajánlatban szereplő eszközöket, azok kereskedelmi forgalmával foglalkozó szállítóként adom el a piacon szokványos jótállási és szavatossági feltételek biztosítása mellett. Egyúttal nyilatkozom, hogy az árajánlatban szereplő tételek újak, gyártási évük: 2018. év. A fent nevezett termékek rendelkeznek CE-nyilatkozattal, azok kereskedelmi forgalomba hozhatók. Az árajánlat érvényessége: 2018.09.05.

Kelt: Sopron 2018.04.04.



SZOLÁRAM
Szoláram Tervező és Kivitelező Kft.
H-9400 SOPRON, Balfi u. 87.
Tel.: +36 70 36 66 136 • www.szolaram.hu
Adósz.: 23313217-2-08 • UID: HU23313217

Baltigh Csaba Jenő
ügyvezető

RÉSZLETES MŰSZAKI PARAMÉTEREK, TECHNOLÓGIAI MŰSZAKI LEÍRÁS

Komplett szolár villamos-energia termelő rendszer

Tétel	Anyagdíj egységár nettó (Ft)	db	Anyagdíj nettó összesen (Ft)	Munkadíj egységár nettó (Ft)	db	Munkadíj nettó összesen (Ft)
Napelemek (18) <ul style="list-style-type: none"> · QCELL Mono 300 · Egyenként 300 Wp teljesítményű, monokristályos technológiájú napelem · 25 év lineáris teljesítménygarancia · Német gyártó · IEC 61215 és 61730 szabványok · Összteljesítmény: 5,4 kWp · Éves várható termelés: 5940 kWh/év · Várható CO2 megtakarítás: 2200 kg/év · Napelem méretei: 1640x992x40 mm 	60 000	18	1 080 000	7 000	18	126 000
Inverter (1) <ul style="list-style-type: none"> · SolarEdge SE5K · Magas hatásfok: 97,7 % · Névleges bemeneti feszültség: 750 VDC · Bel- és kültéri használatra egyaránt · MC4 csatlakozók · Háromfázisú kivitel · Méretei: 540x315x260 mm · 12 év gyártói garancia 	375 000	1	375 000	40 000	1	40 000
Rögzítőrendszer <ul style="list-style-type: none"> · Német minőségű alumínium és rozsdamentes elemekből álló tartószerkezet · Tartószerkezet EPH bekötés 	245 000	1	245 000	100 000	1	100 000
Villamos szerelési elemek <ul style="list-style-type: none"> · UV-álló, kettős szigetelésű, 4 mm²-es szolárkábel 10 év garanciával · MultiContact időjárásálló szolár csatlakozók, UV álló gégecsövek · 18 db SolarEdge P300 teljesítményoptimalizáló · AC és DC túlfeszültség-levezető, túláram védelmi készülékek 	600 000	1	600 000	60 000	1	60 000
Munkadíj <ul style="list-style-type: none"> · Helyszíni felmérés 				50 000	1	50 000
<ul style="list-style-type: none"> · Teljes mechanikai és villamossági dimenzionálás 				50 000	1	50 000
Összesen			2 300 000			426 000

RÉSZLETES SZAKMAI JELLEMZÉS

Az ajánlatkérő a villamos energia felhasználásának kiváltására 5 kVA névleges AC-teljesítményű, hálózattal párhuzamosan üzemelő, kiváló minőségű, hatásfokú és élettartammal rendelkező, monokristályos technológiájú napelemekből és modern, nagy hatásfokú, transzformátor nélküli inverterekből álló napelemes háztartási méretű kiserőmű telepítését tervezi. A rendszer névleges napelemes csúcsteljesítménye 5,4 kWp. A rendszer célja a háztartási méretű kiserőmű szabályozási keretei között a hagyományos energiahordozó felhasználásának kiváltása.

A rendszer felépítése, működése, védelme:

- A tervezett napelemes HMKE rendszer 1db SolarEdge SE5K típusú invertere 5kVA névleges váltakozóáramú teljesítménnyel rendelkezik. A napelemek német gyártótól származó QCELL 315 típusú, egyenként 300 Wp névleges csúcsteljesítményű modulok, 12 év termékgaranciával és 25 év 80%-os lineáris teljesítménygaranciával rendelkeznek. Az összesített várható CO2 megtakarítás 2200 kg/év.
- A rendszer a napkelte után — miután a napelemekről érkező feszültség elérte az inverterek induló feszültség értékét — automatikusan bekapcsol, illetve napnyugtakor a fényenergia, azaz a napelemekről érkező feszültség csökkenésével automatikusan kikapcsol.
- A rendszer kizárólag villamos hálózatra kapcsolt, 3-fázisú betáplálásra alkalmas, szigetüzemre nem képes. A rendszer az előírásoknak megfelelően távműködtetésű, napelemes tűzvédelmi főkapcsoló beépítésével valósul meg. Az épület belső túlfeszültség-védelmi rendszerként a kivitelező a hálózatra csatlakozás pontján a fázisvezetők és a meglévő EPH csomópont közé, az inverter ill. a hálózat védelmére rendeltetésszerűen megfelelő 3-fázisú T1-T2 osztályú túlfeszültség-levezető készüléket telepít. Az inverter DC oldalát, valamint a napelemeket szintén T1-T2 típusú készülék védi.
- A napelemes rendszerek termelését egyszerűen leolvashatjuk az inverter kijelzőiről. Ez semmilyen szakértelmet nem igényel. A szolgáltatónak visszatáplált energia mennyiségét a digitális fogyasztásmérő (új 'villanyóra') mutatja. Ezekon a kijelzőkön a pillanatnyi, illetve eddigi összes termelés látható.
- A tervezett napelemes rendszer kiegészül egy távfelügyeleti rendszerrel, mellyel kényelmesen és egyszerűen internetböngészőn keresztül nyomon követhetjük a napelemes rendszer teljesítményét, termelését. A készülékek akár több hónap adatait képesek eltárolni. A távfelügyeleti rendszer segítségével automatikusan szűrhetők az üzemzavarok, ellenőrizhető a rendszer működése.

Kelt: Sopron 2018.04.04.



SZOLÁRAM
Szoláram Tervező és Kivitelező Kft.
H-9400 SOPRON, Balfi u. 87.
Tel.: +36 70 36 66 136 • www.szolaram.hu
Adószám: 23313217-2-08 UID: HU23313217

Baltigh Csaba Jenő
ügyvezető