

**Költségvetési kiírás**  
**Thorma János Múzeum bővítése**  
**6400 Kiskunhalas, Köztársaság u. 2. Hrsz.: 4652**

Megbízó: Kiskunhalas Város Önkormányzata  
6400 Kiskunhalas, Hősök tere 1.

Készítette: HALAS-TERV Bt.  
Pozsonyi Dániel villamos tervező  
V/03-0933/2020  
6400 Kiskunhalas, Mátyás tér 7.

Dátum: Kiskunhalas, 2016.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	0	
2.2 Áfa	0	27,00%
3. A munka ára	0	

\_\_\_\_\_  
Aláírás

## Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Napelemes rendszer	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1		Napelem modulok. Yinko Solar SMART legalább 265 Wp egységteljesítményű polikristályos napelem panelek vagy ezzel egyenértékű típus. Napelemként SolarEdge Smart rendszer kiegészítő modullal (egyedi munkapont beállítás)	32	db			0	0
2		Hálózatba tápláló inverter. SolarEdge SE8k	1	db			0	0
3		Tartószerkezet korcolt bádogtetőhöz. Szükséges megfogató klipszekkel, sínezéssel, T-boltokkal, vég- és köztes leszorítókkal, sínvég záró elemekkel. K2 System vagy ezzel egyenértékű	1	klt			0	0
4		DC boks. 1000 Vdc szigetelésű kiselosztóban, szükséges OBO vagy Weidmüller B+C típusú PV túlfeszültség védelemmel, feliratokkal, tanúsítással.	1	db			0	0
6		DC oldali kábelezés. MC4 csatlakozókkal ellátott 1000 Vdc szigetelésű szolár kábelekkel. Padlástérben szarufákon védőcsőben vezetve. Padlás és pince közti falba süllyesztett védőcsővezés a villamos költségvetésben szerepel! Sztring kiosztás: 1x32 db	60	fm			0	0
7		#####	50	fm			0	0
8		AC oldali kábelezés inverter és épületrész új elosztó között (elosztóban meglévő leágazás túláram és túlfeszültség védelemmel). H05VV-F 5x6, műanyag kábelcsatornában vezetve. Tartószerkezettel, bekötve, kompletten.	5	fm			0	0
9		Érintésvédelmi felülvizsgálat	1	klt			0	0
10		Átadási dokumentáció papíralapú- és digitális formában. Mérési- és próbaüzem jegyzőkönyvekkel.	3	klt			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>