

Eszterházy Károly Egyetem
Napelemes háztartási méretű kiserőmű létesítése
Eger, Sas u. kollégium

Villamos TENDER Tervdokumentáció

KÖLTSÉGVETÉS

Általános előírások

1. Ha a költségvetés kiírási szövege másként nem intézkedik a szabványosított anyagok és szerkezetek felhasználhatósága, illetve beépíthetősége tekintetében a vonatkozó magyar szabványok a mértékadóak. A szabványokban nem szereplő anyagokra és szerkezetekre az előállító gyár (szakmai szabvány) előírásaiban foglaltakat kell betartani. Kivitelezési munkákra a vonatkozó munkanemekre kiadott Építőipari Kivitelezési Szabályzat (ÉKSZ) előírásai valamint a vonatkozó villamos szabványok (pl.: Msz1600 sorozat, Msz 2364 sorozat, Msz 1585 sorozat, Msz 172) érvényesek.
A különböző műszaki előírásokban (kiadványokban) megadott, egymástól -esetleg- eltérő, vagy ellentmondó rendelkezések esetén elsőrendű jogforrásként, mindig a hatályos MSZ jelzettel ellátott szabványok a mértékadóak.

2. A fentiekben nem említett esetekben, ha a kivitelező a munka végrehajtásának tekintetében bizonytalanságban van, a tervező állásfoglalását ki kell kérnie és ezt az építési naplóban rögzíteni köteles.

3. A költségvetési kiírás alapján adott árajánlatnak a terv keretein belül komplett kivitelezésre kell vonatkoznia, a sikeres üzempróbával, és az MSZ 2364:610 szerint kötelező „Erősáramú berendezések első ellenőrzése”-vel (hibamentes jegyzőkönyv produkálása) bezárólag. Az ajánlattevő feladata a költségvetés kiírásában tételesen fel nem sorolt, de abba beleértett járulékos anyagok és munkák figyelembevétele, és ezek árajánlatba foglalt költségelése.
tervekben megfogalmazott funkciókat ellátva kivitelezhető.

Sor- szám	Tétel szám	Megnevezés	Típus	Menny. Menny.	egys.	a.:	d.:	A.:	D.:
VEZETÉKHÁLÓZATOK, TARTÓSZERKEZETEK KIÉPÍTÉSE									
1/1		Napelemes rendszer DC oldali vezetékezése, napelem táblák között és DC oldali csatlakozó doboz megtáplálásával, Méretezett DC szolár kábel elhelyezésével, MC4 csatlakozók krimpelésével		1	klt			0	0
1/2		Inverterek AC oldli bekötése külön tételben kiírt új AC elosztóba, YSLY-J 5x6mm ² és YSLY-J 5x10mm ² kábelszerű vezetékkel, tartószerkezet építéssel		40	m			0	0
1/3		Külön tételben kiírt újlétesítésű AC oldali elosztó bekötése meglévő bővített főelosztó berendezésbe YSLY-J 5x16mm ² kábelszerű vezetékkel, tartószerkezet építéssel		60	m			0	0
1/4		Épület lapostetős épületszerkezetén tűzihorganyzott kábeltálca rendszer építése DC oldali vezetékezés és potenciálkiegyenlítő vezetékezés számára 50x65mm és 100x65mm méretben, 40x40cm járdalap tartószerkezetre szerelve. A járdalap alá szigetlésvédő lemez elhelyezésével		180	m			0	0
1/5		Épületben új földmátörések kialakítása DC oldali vezetékezés számára		6	db			0	0
1/6		Kábeltartó szerkezet épületen belül AC csatlakozó kábel számára		50	m			0	0
1/7		Potenciál kiegyenlítő (VV és EPH) szerelése külön tételben kiírt tartószerkezetre H07V-K 16mm ² z-s		320	m			0	0
VILLAM ÉS ÉRINTÉSVÉDELEM									
2/1		Meglévő megmaradó villámvédelmi felfogórendszer bővítése, napelemtáblák direkt villámcsapás által védett térbe helyezésével 140m hga8 attikára szerelt levezető elhelyezésével 16db ca. 0,6m magas hga10 attikára szerelt felfogórúd elhelyezésével rendszer tervezésével, felülvizsgálatával		1	klt			0	0
2/2		Napelemes rendszer elemeinek érintésvédelmi bekötése, külön tételben kiírt vezetékezéssel és kábeltartó szerkezettel		1	klt			0	0
VILLAMOS SZERELVÉNYEK ÉS KÉSZÜLÉKEK									
3/1		Sharp ND-RC260 260Wp polikristályos napelem modul szerelése tartószerkezetre		118	db			0	0
3/2		Solaredge mikroinverter szerelése napelemtáblákra	P300	118	db			0	0
3/4		solaredge inverter szerelése tartószerkezet építéssel, AC és DC oldali bekötéssel, üzembehelyezéssel, monitorozás beállításával	SE5K	1	db			0	0
3/5		solaredge inverter szerelése tartószerkezet építéssel, AC és DC oldali bekötéssel, üzembehelyezéssel, monitorozás beállításával	SE25K	1	db				

3/6	Elosztó berendezés szerelése vázlat terveknek megfelelően, helyszínrészállítással, típuspróbával, vezetékvégek bekötésével, üzembehelyezéssel, DC oldali elosztó	EPVD jelű elosztó	1 db				0	0
3/7	Elosztó berendezés szerelése vázlat terveknek megfelelően, helyszínrészállítással, típuspróbával, vezetékvégek bekötésével, üzembehelyezéssel, AC oldali elosztó	EPVA jelű elosztó	1 db				0	0
3/8	Tartószerkezet készítése lapostetőre 260Wp napelemtábla számára	Aerocompact S15 tartószerkezeten (dőlésszög: 15°)	118 klt				0	0
3/9	Meglévő főelosztó berendezés bővítése elvi tervek alapján		1 klt				0	0
3/10	Rendszer kiviteli terveinek elkészítése		1 klt					
3/11	Rendszer áramszolgáltatói csatlakozási terveinek elkészítése, engedélyeztetése		1 klt				0	0
Összesen:							0 Ft	0 Ft