

**Felmérési jegyzőkönyv**  
Magyar Labdarúgó Szövetség megbízásából  
Telephely Felújítási Program  
Sportvilágítási rendszer létesítése, vagy felújítása

Pályázó: Maros-menti Utánpótlás Futball-Club

Cím: 6900 Makó, Fider Ferenc t. 7.

Meglévő tervdokumentáció rendelkezésre áll? igen nem

Létesítési, vagy felújítási költségvetés rendelkezésre áll? igen nem

A kivitelezéshez szükséges felvonulási terület és útvonal megfelelő? igen nem

A sportvilágítási oszlopok megközelíthetők lesznek? igen nem

Meglévő elektromos csatlakozási pont bővítése, vagy átalakítása szükséges? igen nem

Meglévő elektromos csatlakozási pont biztosítása: 2x50A mérő kapcsolóval

A létesítéshez, vagy felújításhoz szükséges elektromos csatlakozási pont biztosítása: .....

Megvalósításhoz szükséges elektromos csatlakozási pont becsült bővítési igénye: .....

A pályázó létesítési, vagy fejlesztési igénye:

Kütfüves mérő és kapcsolóterület felújítása  
jelenlegi 2000W-os körpár (8db) bővítése.  
A meglévő önkormányzati energia  
bővítést igényelhet.

Mellékletek: Oszloprendezés és kábel nyomvonalának vázlata

Kelt: Makó, 2018. 02. 12.

Jelen voltak: Lehoczki Balázs  
Gyöngyösi Péter  
MAROS-MENTI UTÁNPÓTLÁS  
FUTBALL CLUB  
6900 Makó, Aradi u. 7.  
6901 Pf.: 29.  
Adószám: 18464616-2-06

[Signature]

# Költségvetés

adatok forintban.

Nagyméretű labdarúgó pálya (66x103m)

Szükséges áram mennyisége: 3\*63 A

Meglévő pályavilágítás felújítása - Fémhalogén lámpatestekkel, edzéshez

Pályázó: Maros-menti Utánpótlás Futball Club - MAKÓ, 6900 Makó, Erdei Ferenc tér 7.

Megnevezés	mennyi-ség	mennyi-ségi egység	Anyag nettó egységár	Díj nettó egységár	Anyag nettó összesen	Díj nettó összesen	Nettó összesen
<b>Föld munkák</b>							
Árok ásás 0,8x0,4m visszatöltéssel, tömörítéssel	300	m			0	0	0
<b>Kábeltartó szerkezetek, erősáramú védőcsövek</b>							
Lépésálló műanyag gégecső Fi 50mm, oszlophoz történő kábelbevezetéshez	25	m			0	0	0
Kábeljelző szalag	300	m			0	0	0
Kábel fedlap	300	m			0	0	0
Kábelbújtató	4	tétel			0	0	0
<b>Kábelek, szereléssel, kábelvég kiképzéssel, bekötéssel</b>							
NYJ-J 5x50mm <sup>2</sup>	35	m			0	0	0
NYJ-J 5x25mm <sup>2</sup>	300	m			0	0	0
NYJ-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	250	m			0	0	0
MBCu 3x1,5mm <sup>2</sup> (oszlopban)	160	m			0	0	0
<b>Lámpatestek kompenzált kivitelben, fényforrással, kompletten, felszereléssel</b>							
Tűzhorganyzott acél fényvetőtartó 2 db fényvető fogadására kialakítva	4	db			0	0	0
2000W fémhalogén fényvető, aszimmetrikus lámpatest szélesen sugárzó kivitel 200.000 lm fényáramú nagynyomású fémhalogén fényforrással, IP66 védettséggel, nyomáskiegyenlítő készülékkel, rozsdamentes acél szögbeállító tárcsával, pl.: LIGHTMASTER MAX 2000 E40 ASY, vagy műszakilag és esztétikailag egyenértékű.	8	db			0	0	0
Meglévő 2000W fémhalogén fényvetőben fényforráscsere	8	db			0	0	0
Oszlopra szerelt működtető- biztosító- és elosztószekrény elhelyezése, IP 43-65 védettséggel, bekötés és áramköri elemekkel, Sportvilágítási elosztó- és kapcsolószekrény szerelvényekkel komplett 2db 2000W fémhalogén fényforráshoz	4	db			0	0	0
<b>Szerelési anyagok, egyéb tételek</b>							
Lámpatestek beüzemelése, lámpatest éjszakai beállítása fénytechnikai méréshez	1	tétel			0	0	0
<b>Elosztó berendezések</b>							
Főelosztó-, biztosító- és kapcsolószekrény átalakítása	1	tétel			0	0	0
<b>Dokumentálás</b>							
Tervezés, illetve tervek adaptálása digitális formában	1	tétel			0	0	0
Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítés	1	tétel			0	0	0
Kábelek szigetelési ellenállásának mérése	1	tétel			0	0	0
Megvalósulási terv készítése digitális formátumban	1	tétel			0	0	0
Fénytechnikai ellenőrző mérés és jegyzőkönyv készítése	1	tétel			0	0	0
<b>Mindösszesen:</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Műszaki ellenőr díja: (5%)</b>							
<b>Teljes bekerülési nettó költség:</b>							<b>0</b>

Amennyiben Vállalkozó fenti táblázatban az előre megadott műszaki tartalom, vagy mennyiségen változtat, köteles azt külön jelezni és indokolni.

A megvilágítási érték minden esetben el kell, hogy érje a 120 lux átlagos értéket.

A műszaki ellenőr díja a nettó bekerülési érték 5 %-a. Ezt a mezőt nem kell kitölteni és nem szabad megváltoztatni, mert a táblázat automatikusan számolja.



## Fotódokumentáció



### 3. számú melléklet

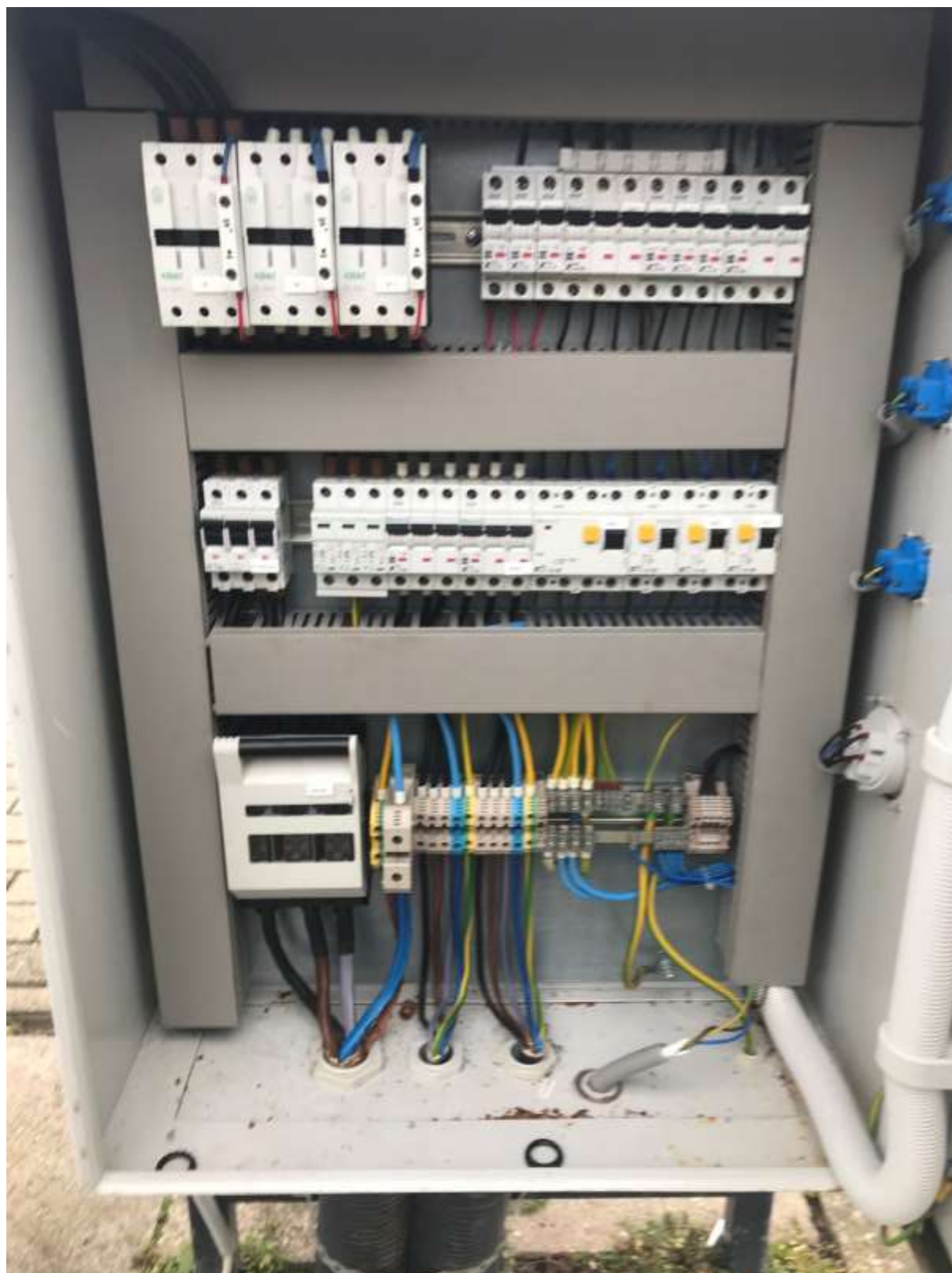


### 3. számú melléklet





### 3. számú melléklet



### 3. számú melléklet





### 3. számú melléklet



### 3. számú melléklet

