

<b>AJÁNLATKÉRŐ:</b>	<b>Fővárosi Büntetés-Végrehajtási Intézet III. Objektum</b>
---------------------	---

<b>Tárgy:</b>	<b>A Fővárosi Büntetés-Végrehajtási Intézet III. Objektum épületeire telepített fotovoltaikus villamosenergia termelő rendszer (erőmű) tervezése, kivitelezése a költségvetésben megjelölt épületeken.</b>
---------------	--

**Ajánlati összesítő részletezése, műszaki tartalma:**

**1. / Ruhatár épület 49,92 kWp napelemes rendszere**

Tétel megnevezése								
sorszám	Tétel megnevezése	Mennyiség	Mennyiségi egység	Anyagdíj egységár (nettó Ft)	Munkadíj egység ár (nettó Ft)	Összes anyagdíj (nettó Ft)	Összes munkadíj (nettó Ft)	Tétel összesen (nettó Ft)
1.1	260 W-os egységjeljesítményű kristályos napelem modul	192	db	0	0	0	0	0
1.2	20kVA-es inverter(ek)	1	db	0	0	0	0	0
1.3	28kVA-es inverter(ek)	1	db	0	0	0	0	0
1.4	Napelem modulokhoz illesztett fém tartószerkezet	1	kft	0	0	0	0	0
1.5	DC oldali szolár kábelrendszer (min. 4 mm <sup>2</sup> , UV álló)	1	kft	0	0	0	0	0
1.6	Szolár csatlakozó (min. 4 mm <sup>2</sup> )	1	kft	0	0	0	0	0
1.7	AC oldali kábelrendszer (inverterektől elosztóig, elosztó szekrényektől főelosztóig, EPH vezetők)	1	kft	0	0	0	0	0
1.8	Egyen-, és váltakozó áramú villamos segédanyagok (tűfeszültséglevezetők (B+C), szakaszolóbiztosítók, olvadóbetétek, kismegszakítók, elosztó szekrények, stb.)	1	kft	0	0	0	0	0
1.9	Villámvédelmi rendszer átalakítása (felfogók, levezetők, földelő)	1	kft	0	0	0	0	0
1.10	Tartószerkezet rögzítése tetőhöz, modulok felszerelése tartószerkezetekre	1	kft	0	0	0	0	0
1.11	Villamos szerelés (DC-, AC kábelek fektetése; DC-, AC oldali villanszerelés; EPH hálózat kialakítása, elosztó szekrények kialakítása, rögzítése; tűfeszültségvédelem és villámvédelem kialakítása)	1	kft	0	0	0	0	0
1.12	Villámvédelmi rendszer módosítása (felfogók, levezetők, földelő áthelyezése beszerelése)	1	kft	0	0	0	0	0
1.13	Inverter(ek) rögzítése falon, egyen-, és váltakozó áramú elemek bekötése	2	kft	0	0	0	0	0
1.14	Inverterek és teljes rendszer helyszíni beüzemelése, programozása	2	kft	0	0	0	0	0
1.15	Felülvizsgálatok elvégzése (Érintés-, és tűzvédelmi jegyzőkönyv valamint villámvédelmi felülvizsgálat)	1	kft	0	0	0	0	0
1.	<b>Összesen:</b>					0	0	0

**2./ Konyha 53,04 kWp napelemes rendszere**

Tétel megnevezése								
sorszám:	Tétel megnevezése	Mennyiség	Mennyiségi egység	Anyagdíj egységár (nettó Ft)	Munkadíj egység ár (nettó Ft)	Összes anyagdíj (nettó Ft)	Összes munkadíj (nettó Ft)	Tétel összesen (nettó Ft)
2.1	260 W-os egységjeljesítményű kristályos napelem modul	204	db	0	0	0	0	0
2.2	17kVA-es inverter(ek)	1	db	0	0	0	0	0
2.3	33kVA-es inverter(ek)	1	db	0	0	0	0	0
2.4	Napelem modulokhoz illesztett fém tartószerkezet	1	kft	0	0	0	0	0
2.5	DC oldali szolár kábelrendszer (min. 4 mm <sup>2</sup> , UV álló)	1	kft	0	0	0	0	0
2.6	Szolár csatlakozó (min. 4 mm <sup>2</sup> )	1	kft	0	0	0	0	0
2.7	AC oldali kábelrendszer (inverterektől elosztóig, elosztó szekrényektől főelosztóig, EPH vezetők)	1	kft	0	0	0	0	0
2.8	Egyen-, és váltakozó áramú villamos segédanyagok (tűfeszültséglevezetők (B+C), szakaszolóbiztosítók, olvadóbetétek, kismegszakítók, elosztó szekrények, stb.)	1	kft	0	0	0	0	0
2.9	Villámvédelmi rendszer átalakítása (felfogók, levezetők, földelő)	1	kft	0	0	0	0	0
2.10	Tartószerkezet rögzítése tetőhöz, modulok felszerelése tartószerkezetekre	1	kft	0	0	0	0	0
2.11	Villamos szerelés (DC-, AC kábelek fektetése; DC-, AC oldali villanszerelés; EPH hálózat kialakítása, elosztó szekrények kialakítása, rögzítése; tűfeszültségvédelem és villámvédelem kialakítása)	1	kft	0	0	0	0	0
2.12	Villámvédelmi rendszer módosítása (felfogók, levezetők, földelő áthelyezése beszerelése)	1	kft	0	0	0	0	0
2.13	Inverter(ek) rögzítése falon, egyen-, és váltakozó áramú elemek bekötése	2	kft	0	0	0	0	0
2.14	Inverterek és teljes rendszer helyszíni beüzemelése, programozása	2	kft	0	0	0	0	0

2.15	Felülvizsgálatok elvégzése (Érintés-, és tűzvédelmi jegyzőkönyv valamint villámvédelmi felülvizsgálat)	1	kft	0	0	0	0	0
2.	Összesen:					0	0	0

### 3./ Legénységi lakás épület 38,48 kWp napelemes rendszere

sorszám:	Tétel megnevezése	Mennyiség	Mennyiségi egység	Anyagdíj egységár (nettó Ft)	Munkadíj egység ár (nettó Ft)	Összes anyagdíj (nettó Ft)	Összes munkadíj (nettó Ft)	Tétel összesen (nettó Ft)
3.1	260 W-os egységjelítményű kristályos napelem modul	148	db	0	0	0	0	0
3.2	17kVA-es inverter(ek)	2	kft	0	0	0	0	0
3.3	Napelem modulokhoz illesztett fém tartószerkezet	1	kft	0	0	0	0	0
3.4	DC oldali szolár kábelrendszer (min. 4 mm2, UV álló)	1	kft	0	0	0	0	0
3.5	Szolár csatlakozó (min. 4 mm2)	1	kft	0	0	0	0	0
3.6	AC oldali kábelrendszer (inverterektől elosztóig, elosztó szekrényektől főelosztóig, EPH vezetők)	1	kft	0	0	0	0	0
3.7	Egyen-, és váltakozó áramú villamos segédanyagok (tűlfeszültséglevezetők (B+C), szakaszolóbiztosítók, olvadóbetétek, kismegszakítók, elosztó szekrények, stb.)	1	kft	0	0	0	0	0
3.8	Villámvédelmi rendszer átalakítása (felfogók, levezetők, földelő)	1	kft	0	0	0	0	0
3.9	Tartószerkezet rögzítése tetőhöz, modulok felszerelése tartószerkezetekre	1	kft	0	0	0	0	0
3.10	Villamos szerelés (DC-, AC kábelek fektetése; DC-, AC oldali villanyyszerelés; EPH hálózat kialakítása, elosztó szekrények kialakítása, rögzítése; tűlfeszültségvédelem és villámvédelem kialakítása)	1	kft	0	0	0	0	0
3.11	Villámvédelmi rendszer módosítása (felfogók, levezetők, földelő áthelyezése beszerelése)	1	kft	0	0	0	0	0
3.12	Inverter(ek) rögzítése falon, egyen-, és váltakozó áramú elemek bekötése	2	kft	0	0	0	0	0
3.13	Inverterek és teljes rendszer helyszíni beüzemelése, programozása	2	kft	0	0	0	0	0
3.14	Felülvizsgálatok elvégzése (Érintés-, és tűzvédelmi jegyzőkönyv valamint villámvédelmi felülvizsgálat)	1	kft	0	0	0	0	0
3./	Összesen:					0	0	0

### 4./ Kazánház 28,6 kWp napelemes rendszere

sorszám:	Tétel megnevezése	Mennyiség	Mennyiségi egység	Anyagdíj egységár (nettó Ft)	Munkadíj egység ár (nettó Ft)	Összes anyagdíj (nettó Ft)	Összes munkadíj (nettó Ft)	Tétel összesen (nettó Ft)
4.1	260 W-os egységjelítményű kristályos napelem modul	110	db	0	0	0	0	0
4.2	28kVA-es inverter(ek)	1	db	0	0	0	0	0
4.3	Napelem modulokhoz illesztett fém tartószerkezet	1	kft	0	0	0	0	0
4.4	DC oldali szolár kábelrendszer (min. 4 mm2, UV álló)	1	kft	0	0	0	0	0
4.5	Szolár csatlakozó (min. 4 mm2)	1	kft	0	0	0	0	0
4.6	AC oldali kábelrendszer (inverterektől elosztóig, elosztó szekrényektől főelosztóig, EPH vezetők)	1	kft	0	0	0	0	0
4.7	Egyen-, és váltakozó áramú villamos segédanyagok (tűlfeszültséglevezetők (B+C), szakaszolóbiztosítók, olvadóbetétek, kismegszakítók, elosztó szekrények, stb.)	1	kft	0	0	0	0	0
4.8	Villámvédelmi rendszer átalakítása (felfogók, levezetők, földelő)	1	kft	0	0	0	0	0
4.9	Tartószerkezet rögzítése tetőhöz, modulok felszerelése tartószerkezetekre	1	kft	0	0	0	0	0
4.10	Villamos szerelés (DC-, AC kábelek fektetése; DC-, AC oldali villanyyszerelés; EPH hálózat kialakítása, elosztó szekrények kialakítása, rögzítése; tűlfeszültségvédelem és villámvédelem kialakítása)	1	kft	0	0	0	0	0
4.11	Villámvédelmi rendszer módosítása (felfogók, levezetők, földelő áthelyezése beszerelése)	1	kft	0	0	0	0	0
4.12	Inverter(ek) rögzítése falon, egyen-, és váltakozó áramú elemek bekötése	1	kft	0	0	0	0	0
4.13	Inverterek és teljes rendszer helyszíni beüzemelése, programozása	1	kft	0	0	0	0	0
4.14	Felülvizsgálatok elvégzése (Érintés-, és tűzvédelmi jegyzőkönyv valamint villámvédelmi felülvizsgálat)	1	kft	0	0	0	0	0
4.	Összesen:					0	0	0

### 5./ Garázs 52 kWp napelemes rendszere

Tétel megnevezése								
sorszám:	Tétel megnevezése	Mennyiség	Mennyiségi egység	Anyagdij egységár	Munkadij egység ár	Összes anyagdij (nettó Ft)	Összes munkadij (nettó Ft)	Tétel összesen (nettó Ft)
5.1	260 W-os egységjeljesítményű kristályos napelem modul	200	db		0	0	0	0
5.1	23kVA-es inverter(ek)	1	db	0	0	0	0	0
5.2	28kVA-es inverter(ek)	1	db	0	0	0	0	0
5.3	Napelem modulokhoz illesztett fém tartószerkezet	1	kft	0	0	0	0	0
5.4	DC oldali szolár kábelrendszer (min. 4 mm2, UV álló)	1	kft	0	0	0	0	0
5.5	Szolár csatlakozó (min. 4 mm2)	1	kft	0	0	0	0	0
5.6	AC oldali kábelrendszer (inverterektől elosztóig, elosztó szekrényektől főelosztóig, EPH vezetők)	1	kft	0	0	0	0	0
5.7	Egyen-, és váltakozó áramú villamos segédanyagok (tűfeszültséglevezetők (B+C), szakaszolóbiztosítók,	1	kft	0	0	0	0	0
5.8	Villámvédelmi rendszer átalakítása (felfogók, levezetők, földelők)	1	kft	0	0	0	0	0
5.9	Tartószerkezet rögzítése tetőhöz, modulok felszerelése tartószerkezetekre	1	kft	0	0	0	0	0
5.10	Villamos szerelés (DC-, AC kábelek fektetése; DC-, AC oldali villanyszerelés; EPH hálózat kialakítása, elosztó szekrények	1	kft	0	0	0	0	0
5.11	Villámvédelmi rendszer módosítása (felfogók, levezetők, földelők áthelyezése beszerelése)	1	kft	0	0	0	0	0
5.12	Inverter(ek) rögzítése falon, egyen-, és váltakozó áramú elemek bekötése	2	kft	0	0	0	0	0
5.13	Inverterek és teljes rendszer helyszíni beüzemelése, programozása	2	kft	0	0	0	0	0
5.14	Felülvizsgálatok elvégzése (Érintés-, és tűzvédelmi jegyzőkönyv valamint villámvédelmi felülvizsgálat)	1	kft	0	0	0	0	0
5.	<b>Összesen:</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 6./ Telephelyi egyéb feladatok

Tétel megnevezése								
sorszám:	Tétel megnevezése	Mennyiség	Mennyiségi egység	Anyagdij egységár	Munkadij egység ár	Összes anyagdij (nettó Ft)	Összes munkadij (nettó Ft)	Tétel összesen (nettó Ft)
6.1	Visz-watt-, valamint szigetüzem-elleni védelem kialakítása (mérés kialakítása, főelosztóba történő bekötéshez segédanyagok biztosítása)	1	kft	0	0	0	0	0
6.2	Visz-watt-, valamint szigetüzem-elleni védelem beépítése, berendezések felprogramozása	1	kft	0	0	0	0	0
6.	<b>Összesen:</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### Megjegyzés:

A kivitelezőnek a tervek, műszaki leírások és a helyszíni bejárás alapján komplett, működő rendszert kell megajánlania, áraznia mindennemű a feladathoz kapcsolódó hatósági és szolgálati engedélyek beszerzésével, biztosításával, hiánymentes átadásával. A tervezési és kivitelezési feladat a műszaki követelményekben meghatározott teljes feladatra vonatkozik. A megadott költségvetési tételekben minden költség feltüntetése az Ajánlattevő felelősségi köre.

Az ajánlat érvényes: 60 nap

Dátum: 2017.01.26.