



**Szombathely Megyei Jogú Város**  
**közvilágításának energiatakarékos korszerűsítése LED-es**  
**lámpatestek alkalmazásával**

**TENDERTERV**

**( Módosításokkal egységes szerkezetben )**

**2015**

*Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.*

*Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242*

## TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott elektromos tervező kijelentem, hogy a

### **Szombathely Megyei Jogú Város közvilágításának energiatakarékos korszerűsítése**

című Tenderterv az általános érvényű és az eseti hatósági - ezen belül a katasztrófa-, tűz-, környezet-, természet-, műemlék- és munkavédelmi, valamint az épített környezet védelmére vonatkozó- előírások betartásával készült.

A követelményeket megállapító rendeletekben, az ajánlásokat tartalmazó országos (MSZ; MSz-EN) és az ágazati (szakmai) szabványokban foglaltak figyelembe vételre kerültek.

A műszaki megoldások eleget tesznek a vonatkozó országos és ágazati szabványoknak, típusterveknek és üzemeltetési előírásoknak.

A Tenderterv megfelel az előbbieken ismertetett előírásoknak és azoktól való eltérés nem vált szükségessé.

Az elkészült dokumentáció az 5/1993 (XII.26.) MÜM sz. rendelet alapján munkavédelmi szempontból ellenőrzésre került.

Pécs, 2015.12.10.



**Horváth Dezső villamosmérnök**  
**Elektromos Tervező**  
**EN-T-02-0749**

## Tartalom

1.	Korszerűsítéssel érintett terület műszaki adatai .....	5
1.1.	Meglévő közvilágítási rendszer leírása .....	5
1.2.	Meglévő közvilágítási rendszer főbb műszaki jellemzői .....	5
1.3.	Korszerűsítendő terület szabvány szerint besorolása .....	7
2.	LED-ekkel üzemelő közvilágítási világítótestek alkalmazhatóságának követelményei..	41
2.1.	Alkalmazhatósági feltételek: .....	43
2.2.	Üzemeltetési és üzembiztonsági követelmények .....	44
2.3.	Feliratok, adattáblák .....	45
3.	Alkalmazandó lámpatestek .....	46
4.	A korszerűsítés során elvégzendő feladatok .....	48
4.1.	Lámpatestek bontása .....	48
4.2.	Lámpatestek felszerelése .....	69
5.	A kiviteli terv készítése során alkalmazandó utasítások, jogszabályok .....	94
6.	Kivitelezés .....	96
7.	Megtakarítás számítások .....	97
7.1.	Villamos energiafogyasztás megtakarításának számítása .....	98
7.1.1	Villamos energiafogyasztás megtakarításának számítása „ <i>Alapváltozatban</i> ” alkalmazásával .....	98
7.1.2	Villamos energiafogyasztás megtakarításának számítása „ <i>Teljesítményszabályozási mód teljes alkalmazásával</i> ” .....	99
7.1.3	Villamos energiafogyasztás megtakarításának számítása „ <i>Teljesítményszabályozási mód részleges alkalmazásával</i> ” .....	100
7.1.4	Villamos energiafogyasztás megtakarításának számítása „ <i>Teljesítményszabályozási mód teljes alkalmazásával</i> ” és SHUFFLE berendezések telepítésével .....	101
7.2.	Üzemeltetési és karbantartási költségek megtakarításának számítása .....	102
7.3	Megtakarítási és megtérülési számítások .....	103
7.3.1	Megtakarítási és megtérülési számítás „ <i>Alapváltozatban</i> ” .....	103
7.3.2	Megtakarítási és megtérülési számítás „ <i>Teljesítményszabályozási mód teljes alkalmazásával</i> ” .....	104
7.3.3	Megtakarítási és megtérülési számítás „ <i>Teljesítményszabályozási mód részleges alkalmazásával</i> ” .....	105
7.3.4	Megtakarítási és megtérülési számítás „ <i>Teljesítményszabályozási mód teljes alkalmazásával</i> ” és SHUFFLE berendezések telepítésével .....	106
8.	ESCO finanszírozási számítások .....	107
8.1.	Finanszírozási számítás „ <i>Alapváltozatban</i> ” .....	109

8.2. Finanszírozási számítás „Teljesítményszabályozási mód teljes alkalmazásával” .....	113
8.3. Finanszírozási számítás „Teljesítményszabályozási mód 35 % feletti megtakarítású helyszíneken” .....	117
8.4. Finanszírozási számítás „Teljesítményszabályozási mód teljes alkalmazásával és SHUFFLE berendezések telepítésével” .....	121
9. Mellékletek.....	124

# 1. Korszerűsítéssel érintett terület műszaki adatai

## 1.1. Meglévő közvilágítási rendszer leírása

Szombathely Megyei Jogú Város közvilágítási hálózat rendszerét vegyesen légvezetékes és földkábeles energiaellátó, 0,4 kV-os hálózatok határozzák meg és jellemzik.

Ezekon a területeken az energiaellátó – és ezzel együtt a közvilágítási – hálózatok oszlopai a közút és a járda között kerültek elhelyezésre, a gépjármű közlekedési sávától, ill. az útszegélytől változó távolságra, döntő részben fém-, beton-, és faoszlopos kivitelben.

A belterület egyes részein, ahol a kommunális energiaellátó hálózatok erőátviteli földkábelekkel kerültek kialakításra, a közvilágítási hálózat is önálló földkábeles kivitelű.

Az alkalmazott közvilágítási oszlopok fém, beton, és fa, melyekre különböző benyúlású karok kerültek felszerelésre.

A meglévő, és jelenleg üzemelő lámpatestek, a főbb közlekedési utak mellett, valamint a parkokban és a lakóövezeti részekben, nagynyomású Nátriumlámpás és Higanygőz lámpatestek, míg a kisebb forgalmú és alárendeltebb közlekedési utak mentén, többnyire kompakt fénycsőes, valamint kis mennyiségben LED-es fényforrással üzemelő lámpatestek vannak.

A korszerűsítéssel érintett területeken összesen **9.831 db** lámpatest üzemel **1.031,93 kW** beépített teljesítménnyel.

## 1.2. Meglévő közvilágítási rendszer főbb műszaki jellemzői

1.2.1. Feszültség szint: 230 V/50 Hz

1.2.2. A közvilágítás villamos energiaellátását biztosító hálózatok típusai:

- csupasz légvezeték, az elosztó hálózattal azonos tartószerkezeten
- szigetelt légvezeték, az elosztó hálózattal azonos tartószerkezeten, annak részeként
- légvezetékes önálló közvilágítási hálózat (csupasz, vagy szigetelt)
- földkábeles önálló közvilágítási háló

1.2.3. Meglévő oszlop típusok:

- F7+eG; F7+2eG; FI 7+2eG; FB7+2eG és FB7+4eG faoszlopok
- B10-200; B10-400, B10-800, B10-1300 vasbeton oszlopok
- L típusú beton közvilágítási oszlopok
- Acél betonoszlopok
- Alumíniumból készített oszlopok

1.2.4. Meglévő karok:

- Acél, alumínium vagy beton karok 0,16 m; 0,45 m; 0,6 m; 1 m; 1,45 m; 2,45 m benyúlással 4-12 m fénypontmagasságon.

### 1.2.5. Meglévő lámpatestek és fényforrások:

Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W]	Darab	Összes teljesítmény [kW]
KPFCS	1x36W	45	737	33,17
NNA	1x50W	62	675	41,85
NNA	1x70W	87	4491	390,72
NNA	1x100W	117	1441	168,60
NNA	1x150W	174	1142	198,71
NNA	1x250W	280	158	44,24
NNA	2x70W	174	47	8,18
NNA	2x100W	234	6	1,40
NNA	2x150W	348	75	26,10
NNA	2x250W	560	44	24,64
HGL	1x80W	92	984	90,53
HGL	2x80W	184	2	0,37
HGL	2x125W	282	7	1,97
LED	1x27W	27	4	0,11
LED	1x75W	75	18	1,35
<b>Összesen:</b>			<b>9 831</b>	<b>1 031,93</b>

- \* Az összesített értékek kerítése, a kerekítési szabályoknak megfelelően két tizedes jegyre történt.

A táblázatban alkalmazott fényforrás típusok:

- KPFCS – kompaktfénycső
- NNA – nagy nyomású Nátriumgőz
- HGL – Higanygőz
- LED – LED-es fényforrás

### 1.3. Korszerűsítendő terület szabvány szerint besorolása

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Petőfi telep	0570/2 hrsz.-ú bicikli út	S5
Kámon	11-es Huszár út	ME3a
Kámon	11-es Huszár út	CE2
Kámon	11-es Huszár út	ME3a
Kámon	11-es Huszár út	CE2
Kámon	11-es Huszár út	CE2
Kámon	11-es Huszár út	ME3a
Kámon	11-es Huszár út	CE2
Kámon	11-es Huszár út	S6
Belváros környéke	11-es Huszár út	CE2
Belváros környéke	11-es Huszár út	ME3a
Belváros környéke	11-es Huszár út	CE2
Belváros környéke	11-es Huszár út	ME3a
Belváros környéke	11-es Huszár út	CE2
Belváros	11-es Huszár út	CE3
Belváros	11-es Huszár út	ME5
Belváros	11-es Huszár út	CE3
Sarlay telep	12523 hrsz-ú út	ME6
Sarlay telep	12523 hrsz-ú út	S7
Minerva lakópark	1683/4 és 1695/13 hrsz.-ú út	ME5
Belváros	56-osok tere	CE2
Pick telep	86-os főút	ME3a
Pick telep	86-os főút	ME3a
Gyöngyösszlős	86-os főút	ME3a
Gyöngyösszlős	86-os főút	ME3a
Újperint	86-os főút	CE2
Újperint	86-os főút	ME3a
Újperint	86-os főút	ME3a
Újperint	86-os főút	ME3a
Újperint	86-os főút	ME3a
Herény	87-es főút	ME3a
Herény	87-es főút	ME3a
Herény	87-es főút	CE2
Herény	87-es főút	CE2
Herény	87-es főút	CE2
Herény	87-es főút	CE3
Herény	89-es főút	CE2
Herény	89-es főút	ME3a
Éhen Gyula lakópark	Acél utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Acél utca	ME6

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Olad	Áchim András utca	ME6
Gyöngyöshermán	Acsádi Ignác utca	ME5
Gyöngyöshermán	Acsádi Ignác utca	ME5
Középhegy	Ádám László utca	ME6
Középhegy	Ádám László utca	ME6
Belváros	Ady Endre tér	CE4
Zanat	Áfonyás utca	ME6
Szentkirály	Akácfa utca	ME6
Belváros környéke	Akacs Mihály utca	ME6
Belváros	Akacs Mihály utca	ME5
Belváros	Akacs Mihály utca	CE5
Belváros	Akacs Mihály utca	ME5
Éhen Gyula lakópark	Alkotás utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Alkotás utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Alkotás utca	ME6
Bogát	Almássy László utca	ME6
Gyöngyöshermán	Álmos vezér utca	ME6
Gyöngyöshermán	Álmos vezér utca	ME6
Újperint	Alpár Gyula utca	ME6
Alsóhegy	Alsóhegyi út	ME5
Alsóhegy	Alsóhegyi út	ME5
Alsóhegy	Alsóhegyi út	ME5
Kámon	Alsóörs utca	ME5
Kámon	Alsóörs utca	CE4
Kámon	Alsóörs utca	CE5
Kámon	Alsóörs utca	CE5
Olad	Angolkert utca	ME6
Olad	Angyal utca	ME6
Oladi lakótelep	Apáczai Csere János sétány	S5
Alsóhegy	Áprily Lajos utca	ME6
Kámon	Aradi utca	ME5
Belváros	Arany János utca	ME5
Olad	Aranypatak utca	ME6
Olad	Aranypatak utca	S6
Olad	Aranypatak utca	S6
Olad	Aranypatak utca	ME6
Belváros környéke	Aréna Savaria parkoló	CE3
Belváros környéke	Aréna Savaria parkoló	CE3
Belváros környéke	Aréna Savaria parkoló	CE3
Belváros	Aréna utca	CE3
Belváros	Aréna utca	ME4a
Belváros	Aréna utca	CE4



Városrész	Közterület neve	Útosztály
Belváros	Aréna utca	CE4
Belváros	Aréna utca	ME5
Minerva lakópark	Ariadné utca	ME6
Olad	Árpád út	ME6
Olad	Árpád út	CE5
Olad	Árpád út	ME6
Alsóhegy	Asbóth József utca	ME6
Belváros	Avar utca	ME5
Belváros	Babits Mihály utca	ME5
Belváros	Babits Mihály utca	ME5
Belváros	Babits Mihály utca	ME5
Olad	Badacsony utca	ME6
Szentkirály	Bádonfa utca	ME6
Szentkirály	Bádonfa utca	ME6
Szentkirály	Bádonfa utca	S7
Szentkirály	Bádonfa utca	S7
Belváros	Bagolyvári sétány	S5
Herény	Bajnok utca	ME6
Herény	Bajnok utca	ME6
Oladi lakótelep	Bakó József utca	ME3a
Oladi lakótelep	Bakó József utca	ME5
Oladi lakótelep	Bakó József utca	CE5
Oladi lakótelep	Bakó József utca	ME5
Oladi lakótelep	Bakó József utca	ME6
Oladi lakótelep	Bakó József utca	S5
Belváros	Balassi Bálint utca	ME5
Joskar-Ola lakótelep	Balogh Gyula utca	S5
Pick telep	Bálványkő utca	ME5
Gyöngyöshermán	Bányász utca	ME6
Herény	Barabás Miklós utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Barátság utca	S5
Joskar-Ola lakótelep	Barátság utca	CE3
Joskar-Ola lakótelep	Barátság utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Barátság utca	S5
Olad	Bárdos Alice utca	ME6
Stromfeld lakótelep	Bárdosi Németh János utca	ME5
Éhen Gyula lakópark	Bártfa utca	ME6
Belváros	Bartók Béla körút	ME3a
Belváros	Bartók Béla körút	ME3a
Belváros	Bartók Béla körút	CE2
Belváros	Bartók Béla körút	CE2
Belváros	Bartók Béla körút	CE2

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Belváros	Bartók Béla körút	ME3a
Belváros	Bartók Béla körút	CE2
Belváros	Báthori István utca	ME5
Alsóhegy	Batsányi János utca	ME6
Alsóhegy	Batsányi János utca	ME6
Alsóhegy	Batsányi János utca	S7
Belváros	Batthyány tér	CE3
Belváros	Batthyány tér	CE3
Belváros	Batthyány tér	CE4
Belváros	Bejczy István utca	ME5
Belváros	Bejczy István utca	S4
Herény	Béke tér	ME5
Olad	Béke utca	ME6
Olad	Béke utca	ME6
Kámon	Békefi Antal sétány	ME6
Kámon	Békefi Antal sétány	S5
Kámon	Békefi Antal sétány	S5
Belváros	Belsikátor	S4
Derkovits lakópark	Bem József utca	ME5
Derkovits lakópark	Bem József utca	CE4
Derkovits lakópark	Bem József utca	CE4
Derkovits lakópark	Bem József utca	ME6
Derkovits lakópark	Bem József utca	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	S5
Derkovits lakópark	Bem József utca	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	S5
Derkovits lakópark	Bem József utca	S5
Derkovits lakópark	Bem József utca	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	S5
Derkovits lakópark	Bem József utca	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	CE5
Derkovits lakópark	Bem József utca	ME4a
Derkovits lakópark	Bem József utca	CE5
Kámon	Benczúr Gyula utca	ME6
Gyöngyöshermán	Bendefy László utca	ME6
Gyöngyöshermán	Bendefy László utca	ME6
Derkovits lakópark	Benedek Elek utca	ME6

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Derkovits lakópark	Benedek Elek utca	ME6
Derkovits lakópark	Benedek Elek utca	ME6
Derkovits lakópark	Benedek Elek utca	S5
Derkovits lakópark	Benedek Elek utca	S5
Joskar-Ola lakótelep	Bercsényi Miklós utca	ME6
Belváros	Béri Balogh Ádám utca	ME6
Sarlay telep	Bernstein út	ME6
Újperint	Bertalan Árpád utca	ME6
Herény	Bertalanffy Miklós utca	ME6
Herény	Bertalanffy Miklós utca	ME6
Herény	Bertalanffy Miklós utca	ME6
Belváros	Berzsenyi Dániel tér	S4
Belváros	Berzsenyi Dániel tér	CE3
Alsóhegy	Bethlen Gábor utca	ME6
Kámon	Bezerédi Amália utca	ME6
Belváros környéke	Bocskai István körút	CE3
Belváros környéke	Bocskai István körút	ME5
Sarlay telep	Bodányi Ödön utca	ME6
Zanat	Bogáncs utca	ME6
Bogát	Bogáti fasor	ME6
Bogát	Bogáti fasor	ME6
Bogát	Bogáti fasor	ME6
Bogát	Bogáti fasor	ME6
Bogát	Bogáti út	ME5
Bogát	Bogáti út	ME5
Bogát	Bogáti út	ME5
Bogát	Bogáti út	ME5
Belváros környéke	Bólyai János utca	ME5
Belváros környéke	Bólyai János utca	CE4
Belváros környéke	Bólyai János utca	CE4
Belváros környéke	Bólyai János utca	CE5
Belváros környéke	Bólyai János utca	S4
Belváros	Bólyai János utca	ME5
Belváros	Bólyai János utca	CE5
Belváros	Bólyai János utca	S5
Belváros környéke	Borostyánkő utca	ME6
Belváros környéke	Borostyánkő utca	ME6
Szentkirály	Borotszeg utca	ME6
Bébictelep	Brassó utca	ME6
Középhegy	Brenner János utca	ME6
Belváros	Brenner Park	S5
Belváros	Brenner Tóbiás körút	ME3a

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Belváros	Brenner Tóbiás körút	CE2
Belváros	Brenner Tóbiás körút	ME3a
Belváros	Brenner Tóbiás körút	CE2
Belváros	Brenner Tóbiás körút	CE2
Belváros	Brenner Tóbiás körút	CE2
Herény	Brigád utca	ME6
Herény	Brigád utca	ME6
Belváros	Brutscher József utca	ME5
Gyöngyösszlős	Budai Nagy Antal utca	ME6
Gyöngyösszlős	Budai Nagy Antal utca	ME6
Középhegy	Bujtor Margit utca	S7
Középhegy	Bujtor Margit utca	ME6
Kámon	Búzavirág utca	ME6
Gyöngyöshermán	Bükkfa utca	ME6
Gyöngyöshermán	Bükkfa utca	CE4
Belváros	Bürü utca	ME5
Parkerdő lakóker	Cimbalom utca	ME6
Olad	Cinege	ME6
Olad	Cinege utca	ME6
Olad	Cinege utca	ME6
Minerva lakópark	Concordia utca	ME6
Bébictelep	Csaba utca	ME4a
Bébictelep	Csaba utca	ME4a
Bébictelep	Csaba utca	ME4a
Bébictelep	Csaba utca	ME4a
Bébictelep	Csaba utca	ME4a
Bébictelep	Csaba utca	ME4a
Bébictelep	Csaba utca	ME5
Bébictelep	Csaba utca	CE4
Bogát	Csalogány utca	ME6
Bogát	Csalogány utca	ME6
Bogát	Csalogány utca	ME6
Gyöngyösszlős	Csapó utca	ME6
Alsóhegy	Csatár utca	ME6
Olad	Csepy Dömötör utca	ME6
Herény	Csikor Elemér utca	ME6
Zanat	Csillag utca	ME6
Herény	Csók István utca	ME5
Herény	Csók István utca	ME5
Belváros környéke	Csokonai Vitéz Mihály utca	ME6
Olad	Csúszka utca	ME6
Kámon	Damjanich János utca	ME6

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Belváros	Deák Ferenc utca	ME5
Belváros	Deák Ferenc utca	ME5
Belváros	Deák Ferenc utca	ME6
Belváros	Deák Ferenc utca	ME5
Belváros	Deák Ferenc utca	ME6
Belváros	Deák Ferenc utca	ME5
Belváros	Deák Ferenc utca	CE3
Belváros	Deák Ferenc utca	CE3
Belváros	Deák Ferenc utca	CE3
Belváros	Deák Ferenc utca	ME5
Minerva lakópark	Demeter utca	ME5
Minerva lakópark	Demeter utca	ME5
Minerva lakópark	Diana utca	ME5
Gyöngyösszlős	Diófa utca	ME6
Gyöngyösszlős	Diófa utca	CE5
Olad	Dob utca	ME6
Olad	Dob utca	ME6
Olad	Dolgozók útja	ME4a
Olad	Dolgozók útja	ME4a
Olad	Dolgozók útja	CE3
Olad	Dolgozók útja	CE3
Olad	Dolgozók útja	CE3
Olad	Dolgozók útja	CE3
Olad	Dolgozók útja	ME4a
Olad	Dolgozók útja	ME4a
Olad	Dolgozók útja	ME4a
Olad	Dolgozók útja	CE3
Olad	Dolgozók útja	S5
Olad	Dombtető utca	ME6
Belváros	Domonkos utca	ME5
Belváros	Domonkos utca	ME5
Olad	Dozmat utca	ME6
Olad	Dozmat utca	ME6
Belváros	Dózsa György utca	ME4a
Belváros	Dózsa György utca	CE3
Belváros	Dózsa György utca	CE3
Belváros	Dózsa György utca	CE3
Belváros	Dózsa György utca	CE3
Alsóhegy	Döbrentei Gábor utca	ME6
Belváros	Dr. Antal József tér	S5
Belváros	Dr. Antal József tér	CE4
Belváros	Dr. Pável Ágoston sétány	S4

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Belváros környéke	Dr. Pető Ernő utca	ME6
Belváros környéke	Dr. Szabolcs Zoltán utca	S5
Belváros környéke	Dr. Szabolcs Zoltán utca	S5
Belváros környéke	Dr. Szabolcs Zoltán utca	ME6
Belváros	Dudás József utca	ME5
Olad	Dugovics Titusz utca	S5
Olad	Dugovics Titusz utca	ME6
Olad	Egressy Béni utca	ME6
Belváros környéke	Éhen Gyula tér	ME4a
Belváros környéke	Éhen Gyula tér	CE3
Stromfeld lakótelep	Élmunkás utca	ME6
Stromfeld lakótelep	Élmunkás utca	ME6
Stromfeld lakótelep	Élmunkás utca	ME6
Gyöngyöshermán	Előd vezér utca	ME6
Gyöngyöshermán	Előd vezér utca	ME6
Belváros	Engels Frigyes utca	ME5
Belváros	Engels Frigyes utca	ME5
Olad	Eötvös József utca	ME6
Belváros környéke	Eötvös Lóránt utca	ME5
Zanat	Eper utca	ME6
Belváros környéke	Eperjes utca	ME5
Belváros környéke	Eperjes utca	ME5
Középhegy	Erdei iskola út	ME5
Középhegy	Erdei iskola út	ME5
Szentkirály	Erdősi Sylvester János utca	ME6
Szentkirály	Erdősi Sylvester János utca	ME6
Szentkirály	Erdősi Sylvester János utca	S6
Újperint	Erkel Ferenc utca	ME4a
Újperint	Erkel Ferenc utca	CE5
Újperint	Erkel Ferenc utca	ME4a
Újperint	Erkel Ferenc utca	ME4a
Olad	Ernuszt Kelemen utca	ME5
Olad	Ernuszt Kelemen utca	ME5
Olad	Ernuszt Kelemen utca	CE4
Bogát	Esthajnal utca	ME6
Belváros	Eszte Tamás utca	ME6
Belváros környéke	Eszterházy Antal utca	ME6
Belváros	Eszterházy Antal utca	ME6
Belváros	Ezredévi park	S5
Alsóhegy	Fábián Gyula utca	ME6
Alsóhegy	Fábián Gyula utca	ME6
Sarlay telep	Fadrusz János utca	ME6

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	ME5
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	CE5
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	S5
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	CE5
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	S5
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	CE5
Oladi lakótelep	Faludi Ferenc utca	CE5
Szentkirály	Falukert utca	ME6
Szentkirály	Falukert utca	ME6
Szentkirály	Falukert utca	ME6
Parkerdő lakókert	Falunagy utca	ME6
Herény	Farkas Károly utca	ME5
Herény	Farkas Károly utca	ME5
Herény	Farkas Károly utca	ME5
Herény	Farkas Károly utca	ME5
Herény	Farkas Károly utca	ME5
Herény	Farkas Károly utca	ME5
Szentkirály	Farkas utca	ME6
Olad	Fátra utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Felsőbüki Nagy Pál utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Felsőbüki Nagy Pál utca	ME6
Belváros	Felsőőr utca	ME5
Zanat	Fenyő utca	ME6
Alsóhegy	Ferenczy István utca	ME5
Bogát	Festetics utca	ME6
Bogát	Fiastyúk utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Fogaras utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Fogaras utca	ME6
Belváros környéke	Forró utca	ME6
Belváros környéke	Forró utca	ME6
Belváros környéke	Forró utca	ME6
Minerva lakópark	Fortuna utca	ME6
Belváros	Fő tér	CE3
Belváros	Fő tér	CE3
Belváros	Fő tér	CE3
Belváros	Fraknó utca	ME5
Belváros	Fürdő utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Gábor Áron utca	ME5
Gyöngyösszőlős	Gábor Áron utca	ME5
Belváros	Gagarin utca	CE3
Belváros	Gagarin utca	ME4a
Belváros	Gagarin utca	CE3

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Belváros	Gagarin utca	CE3
Belváros	Gajer park	S4
Herény	Galamb utca	ME6
Újperint	Garamvölgyi Tivadar utca	ME6
Belváros környéke	Garay János utca	ME6
Belváros környéke	Gárdonyi Géza utca	ME6
Oladi lakótelep	Gazdag Erzsébet utca	ME5
Oladi lakótelep	Gazdag Erzsébet utca	S5
Oladi lakótelep	Gazdag Erzsébet utca	ME5
Belváros	Géfin Gyula utca	ME5
Belváros	Gotthárd utca	ME5
Belváros	Gömör utca	ME5
Bogát	Göncöl utca	ME6
Herény	Görgey Artúr utca	ME6
Középhegy	Gyimesi Szilárd utca	ME6
Belváros	Gyöngyös utca	ME5
Belváros	Gyöngyösparti sétány	S4
Olad	Gyöngyvirág utca	ME6
Belváros	Györffy István utca	ME5
Belváros	Györffy István utca	ME5
Szentkirály	Győzelem utca	ME6
Szentkirály	Győzelem utca	ME6
Szentkirály	Győzelem utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Gyurits Antal utca	ME6
Belváros környéke	Hadnagy utca	ME5
Belváros	Hadnagy utca	ME5
Gyöngyösszlős	Hajdú utca	ME6
Gyöngyösszlős	Hajdú utca	ME6
Gyöngyösszlős	Hajdú utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Hajnal utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Hajnal utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Hajnal utca	ME6
Újperint	Hajnóczy József utca	ME6
Újperint	Hajnóczy József utca	ME6
Újperint	Hajnóczy József utca	CE5
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	CE4
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	ME6
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	ME6
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	ME6
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	S6
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	S6
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	ME6



Városrész	Közterület neve	Útosztály
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	ME6
Alsóhegy	Hajnóczy József utca	ME6
Kámon	Haladás utca	ME6
Petőfi telep	Halastó utca	ME5
Petőfi telep	Halastó utca	ME5
Petőfi telep	Halastó utca	CE4
Éhen Gyula lakópark	Hámor utca	ME6
Belváros környéke	Hargita utca	ME6
Belváros környéke	Hargita utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Hársfa utca	ME6
Bogát	Határőr utca	ME6
Bogát	Határőr utca	ME6
Bogát	Határőr utca	ME6
Petőfi telep	Hattyú utca	ME6
Belváros környéke	Hazatius Ferenc utca	ME6
Belváros	Hefele Menyhért utca	CE3
Belváros	Hefele Menyhért utca	ME5
Belváros	Hefele Menyhért utca	S4
Belváros	Hefele Menyhért utca	S4
Belváros	Hefele Menyhért utca	S4
Belváros	Hefele Menyhért utca	CE5
Éhen Gyula lakópark	Henger utca	ME6
Herény	Herman Ottó utca	ME6
Herény	Herman Ottó utca	ME6
Herény	Herman Ottó utca	ME6
Herény	Herman Ottó utca	ME6
Gyöngyöshermán	Hermán utca	ME6
Gyöngyöshermán	Hermán utca	ME6
Gyöngyöshermán	Hétvezér utca	ME6
Gyöngyöshermán	Hétvezér utca	ME6
Gyöngyöshermán	Hétvezér utca	ME6
Gyöngyöshermán	Hétvezér utca	ME6
Belváros	Hock János utca	ME5
Zanat	Holdszugár utca	ME6
Belváros	Hollán Ernő utca	ME4a
Belváros	Hollán Ernő utca	CE3
Belváros	Hollán Ernő utca	CE3
Belváros	Hollán Ernő utca	ME3a
Belváros	Hollán Ernő utca	CE3
Stromfeld lakótelep	Hollósy Simon utca	ME6
Parkerdő lakókert	Homok utca	ME5
Parkerdő lakókert	Homok utca	CE5

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Belváros	Honvéd utca	ME3a
Belváros	Honvéd utca	CE2
Belváros	Honvéd utca	ME3a
Belváros	Honvéd utca	CE2
Belváros	Horváth Boldizsár körút	ME3a
Belváros	Horváth Boldizsár körút	CE2
Belváros	Horváth Boldizsár körút	CE2
Belváros	Horváth Boldizsár körút	CE2
Belváros	Horváth Boldizsár körút	ME3a
Alsóhegy	Hosszú utca	ME6
Herény	Hóvirág utca	ME6
Herény	Hóvirág utca	ME6
Herény	Hóvirág utca	S5
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	CE2
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	CE2
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	ME3a
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	CE2
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	CE2
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	ME3a
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	ME3a
Joskar-Ola lakótelep	Hunyadi János út	CE2
Alsóhegy	Huszt utca	ME6
Belváros	Hübner János utca	ME5
Gyöngyöshermán	Ifjúság utca	ME5
Gyöngyöshermán	Ifjúság utca	ME5
Gyöngyöshermán	Ifjúság utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Igló utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Igló utca	ME6
Parkerdő lakókert	II. János Pál pápa körút	ME5
Gyöngyösszőlős	II. Rákóczi Ferenc utca	ME5
Gyöngyösszőlős	II. Rákóczi Ferenc utca	ME5
Gyöngyösszőlős	II. Rákóczi Ferenc utca	CE3
Belváros	II. Rákóczi Ferenc utca	ME4a
Belváros	II. Rákóczi Ferenc utca	CE3
Belváros	II. Rákóczi Ferenc utca	CE3
Belváros	II. Rákóczi Ferenc utca	CE3
Belváros	II. Rákóczi Ferenc utca	ME4a
Belváros	II. Rákóczi Ferenc utca	S4
Bébictelep	Ikervár utca	ME6
Bébictelep	Ikervár utca	ME6
Bébictelep	Ikervár utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Ipar utca	ME6

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Éhen Gyula lakópark	Ipari út	ME4a
Éhen Gyula lakópark	Ipari út	ME4a
Alsóhegy	Irinyi János utca	ME6
Alsóhegy	Irinyi János utca	ME6
Kámon	Írottkő utca	ME5
Kámon	Írottkő utca	ME5
Szentkirály	Izsó Miklós utca	ME6
Alsóhegy	Jáki út	ME6
Alsóhegy	Jáki út	CE4
Alsóhegy	Jáki út	ME5
Alsóhegy	Jáki út	ME5
Belváros	Jáki út	ME4a
Belváros	Jáki út	ME5
Gyöngyösszlős	Jászai Mari utca	ME6
Gyöngyösszlős	Jászai Mari utca	ME6
Gyöngyösszlős	Jászai Mari utca	ME6
Gyöngyösszlős	Jászai Mari utca	ME6
Gyöngyösszlős	Jászai Mari utca	ME5
Alsóhegy	Jászai Oszkár utca	ME6
Alsóhegy	Jászai Oszkár utca	ME6
Alsóhegy	Jászai Oszkár utca	ME6
Alsóhegy	Jászai Oszkár utca	CE5
Bébictelep	Jávor utca	ME6
Bébictelep	Jávor utca	ME6
Bébictelep	Jávor utca	ME5
Éhen Gyula lakópark	Jegenye utca	ME6
Középhegy	Jégpince út	CE4
Középhegy	Jégpince út	CE3
Középhegy	Jégpince út	ME5
Középhegy	Jégpince út	ME5
Középhegy	Jégpince út	CE5
Alsóhegy	Jékely Zoltán utca	ME6
Belváros	Jókai Mór utca	CE2
Belváros	Jókai Mór utca	CE2
Belváros	Jókai Mór utca	ME3a
Belváros	Jókai Mór utca	CE2
Belváros	József Attila utca	ME5
Belváros	Juhász Gyula utca	ME5
Belváros	Juhász Gyula utca	ME5
Gyöngyösszlős	Jurisics Miklós utca	ME6
Belváros	Jurisics Miklós utca	ME5
Minerva lakópark	Justitia utca	ME6

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Olád	Kalandpark	CE5
Herény	Kalló utca	ME6
Belváros	Kálvária utca	CE4
Belváros	Kálvária utca	CE3
Belváros	Kálvária utca	ME4a
Belváros	Kálvária utca	CE3
Belváros	Kálvária utca	CE3
Gyöngyöshermán	Kandó Kálmán utca	ME6
Gyöngyöshermán	Kandó Kálmán utca	ME6
Kámon	Kaposi János utca	ME6
Parkerdő lakókert	Káptalan utca	ME6
Parkerdő lakókert	Káptalan utca	ME6
Belváros	Karinthy Frigyes utca	ME5
Belváros	Karinthy Frigyes utca	CE5
Középhegy	Kármelita utca	ME6
Középhegy	Kármelita utca	S5
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	ME4a
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	CE3
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	CE3
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	CE3
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	CE5
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	S5
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	CE4
Gyöngyösszőlős	Károly Róbert utca	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	ME5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	ME5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	ME5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	ME5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	S5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	S5
Joskar-Ola lakótelep	Károlyi Antal utca	CE5
Belváros	Károlyi Gáspár tér	CE5
Belváros	Károlyi Gáspár tér	ME5
Olád	Kárpáti Kelemen utca	ME5
Olád	Kárpáti Kelemen utca	ME5
Olád	Kárpáti Kelemen utca	CE4
Olád	Kárpáti Kelemen utca	CE3
Éhen Gyula lakópark	Kassa utca	ME6
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	CE3
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	ME4a

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	ME4a
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	S4
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	S5
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	ME6
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	CE5
Oladi lakótelep	Kassák Lajos utca	S5
Belváros	Katona József utca	ME5
Gyöngyösszőlős	Kazinczy Ferenc utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Kazinczy Ferenc utca	ME6
Stromfeld lakótelep	Kemény Zsigmond utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Keményvíz utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Keményvíz utca	S5
Olad	Kenderesi utca	ME6
Olad	Kenderesi utca	CE5
Olad	Kenderesi utca	S5
Olad	Kenderesi utca	S5
Belváros	Kenderesi utca	ME5
Belváros	Kenderesi utca	ME5
Herény	Kert utca	ME6
Belváros környéke	Kertész utca	ME6
Belváros környéke	Kertész utca	ME6
Belváros	Késmárk utca	ME5
Stromfeld lakótelep	Kéthly Anna utca	ME6
Stromfeld lakótelep	Kéthly Anna utca	ME6
Parkerdő lakókert	Kétrózsa köz	ME6
Zanat	Kikelet utca	ME6
Olad	Kilátó utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Kinizsi Pál utca	ME6
Belváros	Király utca	ME4a
Belváros	Király utca	CE4
Belváros	Király utca	CE3
Belváros	Király utca	CE5
Belváros környéke	Kisfaludy Sándor utca	CE3
Belváros környéke	Kisfaludy Sándor utca	ME5
Belváros	Kisfaludy Sándor utca	CE3
Belváros	Kisfaludy Sándor utca	ME5
Belváros	Kisfaludy Sándor utca	CE5
Belváros	Kisfaludy Sándor utca	ME5
Belváros	Kisfaludy Sándor utca	CE5
Belváros	Kisfaludy Sándor utca	CE5
Belváros	Kiskar utca	CE3
Gyöngyösszőlős	Kismarton utca	ME6

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Gyöngyösszőlős	Kismarton utca	ME6
Belváros	Kismezei utca	ME5
Belváros	Kismezei utca	ME5
Belváros	Kismezei utca	CE4
Belváros	Kiss János utca	ME5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	ME4a
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	ME4a
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	ME4a
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	CE3
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	ME4a
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	CE5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	ME4a
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	CE5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	S5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	CE5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	CE5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	ME6
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	ME6
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	S5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	CE5
Oladi lakótelep	Kodály Zoltán utca	S5
Gyöngyösszőlős	Kodolányi János utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Kodolányi János utca	ME6
Pick telep	Kolozsvár utca	ME6
Gyöngyöshermán	Komárom utca	ME6
Gyöngyöshermán	Komárom utca	ME5
Gyöngyöshermán	Komárom utca	ME5
Olad	Komlósi Ferenc utca	ME6
Olad	Komlósi Ferenc utca	ME6
Olad	Komlósi Ferenc utca	ME6
Belváros környéke	Koncz János utca	ME6
Gyöngyöshermán	Kond vezér utca	ME6
Stromfeld lakótelep	Koós Károly utca	S5
Belváros	Kórház utca	CE5
Belváros	Kórház utca	ME5
Zanat	Korpás utca	ME6
Belváros	Kossuth Lajos utca	ME5
Belváros	Kossuth Lajos utca	CE4
Belváros	Kossuth Lajos utca	ME5
Belváros	Kossuth Lajos utca	ME5
Belváros	Kosztolányi Dezső utca	ME5
Pick telep	Kökényesi utca	ME5

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Belváros környéke	Kölcsey Ferenc utca	ME6
Gyöngyösszlős	Körmendi út	ME3a
Gyöngyösszlős	Körmendi út	ME3a
Gyöngyösszlős	Körmendi út	ME3a
Gyöngyösszlős	Körmendi út	ME3a
Gyöngyösszlős	Körmendi út	CE2
Gyöngyösszlős	Körmendi út	ME3a
Gyöngyösszlős	Körmendi út	CE2
Gyöngyösszlős	Körmendi út	ME3a
Belváros	Körmendi út	ME4a
Éhen Gyula lakópark	Körmöc utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Körmöc utca	ME6
Gyöngyösszlős	Körösi Csoma Sándor utca	ME6
Gyöngyösszlős	Körösi Csoma Sándor utca	ME6
Gyöngyösszlős	Körösi Csoma Sándor utca	ME6
Gyöngyösszlős	Körösi Csoma Sándor utca	S6
Belváros	Kőszegi utca	ME5
Belváros	Kőszegi utca	CE4
Belváros	Kőszegi utca	ME4a
Éhen Gyula lakópark	Kötő utca	ME5
Éhen Gyula lakópark	Kötő utca	ME5
Éhen Gyula lakópark	Kötő utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Kötő utca	ME6
Középhegy	Középhegyi út	ME5
Középhegy	Középhegyi út	ME5
Középhegy	Középhegyi út	S6
Gyöngyösszlős	Krúdy Gyula utca	ME5
Gyöngyösszlős	Krúdy Gyula utca	ME5
Gyöngyösszlős	Krúdy Gyula utca	S5
Petőfi telep	Kulcsár István utca	ME6
Gyöngyösszlős	Kunc Adolf utca	CE3
Gyöngyösszlős	Kunc Adolf utca	ME6
Belváros	Kunos Endre utca	ME5
Belváros	Kunos Endre utca	ME5
Belváros	Kunos Endre utca	ME5
Belváros	Külsikátor	S5
Újperint	Külső Pozsonyi út	ME6
Újperint	Külső Pozsonyi út	ME4a
Zanat	Külső Zanati út	ME4a
Zanat	Külső Zanati út	ME4a
Zanat	Külső Zanati út	ME4a
Zanat	Külső Zanati út	ME4a

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Zanat	Külső Zanati út	ME4a
Zanat	Külső Zanati út	CE5
Alsóhegy	Kürtös utca	ME6
Olad	Lajta utca	ME6
Alsóhegy	Laky Demeter utca	ME6
Alsóhegy	Laky Demeter utca	ME6
Olad	Lancsics Bonifác utca	ME6
Belváros	Légszeszgyár utca	ME5
Belváros	Légszeszgyár utca	CE4
Belváros	Légszeszgyár utca	CE4
Olad	Lejtő sétány	ME6
Olad	Lejtő sétány	ME6
Belváros környéke	Léka utca	ME6
Kámon	Levendula utca	CE3
Kámon	Levendula utca	ME5
Kámon	Levendula utca	ME5
Kámon	Levendula utca	ME6
Olad	Liget utca	ME5
Olad	Liget utca	ME5
Bébictelep	Liliom utca	ME6
Bébictelep	Liliom utca	ME6
Belváros környéke	Lipp Vilmos utca	ME6
Belváros környéke	Lipp Vilmos utca	ME6
Belváros környéke	Lipp Vilmos utca	ME6
Belváros környéke	Lipp Vilmos utca	ME6
Belváros	Liszt Ferenc utca	ME5
Belváros környéke	Losonc utca	ME6
Belváros környéke	Losonc utca	ME6
Belváros környéke	Lovas utca	ME5
Belváros környéke	Lovas utca	ME5
Belváros környéke	Lovas utca	CE4
Éhen Gyula lakópark	Lócse utca	CE5
Éhen Gyula lakópark	Lócse utca	ME6
Sarlay telep	Lőportár utca	ME6
Mínerva lakópark	Luna utca	ME6
Belváros	Madách Imre utca	ME5
Belváros	Magyar László utca	CE3
Belváros	Magyar László utca	ME4a
Belváros	Magyar László utca	CE3
Stromfeld lakótelep	Május 1. utca	ME6
Stromfeld lakótelep	Május 1. utca	ME6
Stromfeld lakótelep	Május 1. utca	ME6



Városrész	Közterület neve	Útosztály
Stromfeld lakótelep	Május 1. utca	ME6
Belváros	Malom utca	ME5
Belváros	Malom utca	CE5
Belváros	Március 15. tér	CE4
Belváros	Március 15. tér	CE3
Belváros	Március 15. tér	ME4a
Belváros	Március 15. tér	CE3
Alsóhegy	Margaréta utca	ME6
Belváros környéke	Márkus Emília utca	ME6
Belváros környéke	Márkus Emília utca	CE3
Belváros	Markusovszky Lajos utca	ME5
Belváros	Markusovszky Lajos utca	ME5
Belváros	Markusovszky Lajos utca	ME5
Kámon	Maros utca	ME5
Kámon	Maros utca	CE4
Belváros	Mártírok tere	CE3
Belváros	Mártírok tere	ME4a
Olad	Márton Áron utca	ME6
Olad	Márton Áron utca	ME6
Olad	Márton Áron utca	ME6
Olad	Márton Áron utca	ME6
Középhegy	Matók Leo utca	ME6
Középhegy	Matók Leo utca	S6
Olad	Mátra utca	ME6
Olad	Mátra utca	ME6
Belváros	Mátyás király utca	ME4a
Belváros	Mátyás király utca	CE3
Belváros	Mátyás király utca	ME4a
Belváros	Mátyás király utca	CE3
Éhen Gyula lakópark	MÁV Hatházak utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	MÁV Hatházak utca	ME6
Olad	Meggyvágó utca	ME6
Bébictelep	Mérleg utca	ME6
Bébictelep	Mérleg utca	S7
Herény	Mészáros József utca	ME6
Szentkirály	Mészáros Lőrinc utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Mikes Kelemen utca	ME5
Joskar-Ola lakótelep	Mikes Kelemen utca	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Mikes Kelemen utca	S5
Belváros környéke	Mikszáth Kálmán utca	ME6
Belváros	Mindszenti József tér	CE4
Belváros	Mindszenti József tér	S5

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Minerva lakópark	Minerva utca	ME5
Minerva lakópark	Minerva utca	CE4
Gyöngyösszlős	Móra Ferenc utca	ME6
Gyöngyösszlős	Móra Ferenc utca	ME6
Gyöngyösszlős	Móra Ferenc utca	ME6
Gyöngyösszlős	Móra Ferenc utca	ME6
Gyöngyösszlős	Móra Ferenc utca	CE5
Belváros	Móricz Zsigmond utca	CE5
Belváros	Móricz Zsigmond utca	ME6
Kámon	Munkácsy Mihály utca	ME6
Kámon	Muskátli utca	ME4a
Kámon	Muskátli utca	S6
Kámon	Muskátli utca	CE3
Kámon	Muskátli utca	ME6
Belváros környéke	Nádasdy Ferenc utca	CE3
Belváros környéke	Nádasdy Ferenc utca	ME5
Belváros környéke	Nádasdy Ferenc utca	CE4
Belváros környéke	Nádasdy Ferenc utca	CE4
Joskar-Ola lakótelep	Nádor utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Nádor utca	CE3
Olád	Nádtó utca	ME6
Gyöngyösszlős	Nagy Lajos király utca	ME5
Oladi lakótelep	Nagy László utca	ME5
Oladi lakótelep	Nagy László utca	CE5
Oladi lakótelep	Nagy László utca	CE5
Oladi lakótelep	Nagy László utca	S5
Oladi lakótelep	Nagy László utca	S5
Oladi lakótelep	Nagy László utca	S5
Belváros	Nagykar utca	S4
Belváros	Nagykar utca	CE4
Belváros	Nagykar utca	CE5
Herény	Nagyszombat tér	ME6
Alsóhegy	Nagyvárad utca	ME5
Alsóhegy	Nagyvárad utca	ME5
Zanat	Napsugár utca	ME6
Zanat	Napsugár utca	CE5
Újperint	Nárai Külső út	ME4a
Sarlay telep	Nárai Külső út	ME4a
Sarlay telep	Nárai Külső út	ME4a
Sarlay telep	Nárai Külső út	ME4a
Sarlay telep	Nárai Külső út	ME4a
Középhegy	Nárai utca	ME4a

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Középhegy	Nárai utca	CE3
Középhegy	Nárai utca	S6
Belváros	Nárai utca	ME4a
Belváros	Nárai utca	ME4a
Belváros	Nárai utca	CE3
Kámon	Nefelejcs utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Négyesi utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Négyesi utca	ME6
Herény	Németh László utca	ME5
Újperint	Németh Pál utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Németújvár utca	ME6
Minerva lakópark	Niké utca	ME6
Parkerdő lakókert	Nótárius utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Nyár utca	ME6
Gyöngyöshermán	Nyárfa utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Nyitra utca	ME6
Gyöngyöshermán	Ond vezér utca	ME6
Belváros	Óperint utca	CE3
Belváros	Óperint utca	ME4a
Belváros	Óperint utca	ME4a
Belváros	Óperint utca	CE3
Gyöngyöshermán	Orbán Balázs utca	ME6
Gyöngyöshermán	Orbán Balázs utca	ME6
Olad	Orgona utca	ME6
Olad	Orgona utca	ME6
Bogát	Orion utca	ME6
Bogát	Oroszlán utca	ME6
Bogát	Oroszlán utca	ME6
Gyöngyöshermán	Ovad utca	ME6
Kámon	Öntő utca	ME5
Kámon	Öntő utca	CE4
Kámon	Öntő utca	CE4
Kámon	Öntő utca	ME5
Kámon	Öntő utca	ME5
Gyöngyösszőlős	Őrség utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Őrség utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Ősz utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Ősz utca	CE5
Szentkirály	Paál László utca	ME6
Gyöngyöshermán	Páfrány utca	ME5
Gyöngyöshermán	Páfrány utca	ME5
Bébictelep	Pálya utca	CE4

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Bébictelep	Pálya utca	ME5
Bébictelep	Pálya utca	ME5
Bébictelep	Pálya utca	ME5
Bébictelep	Pálya utca	S5
Belváros környéke	Paragvári utca	CE3
Belváros környéke	Paragvári utca	ME4a
Belváros környéke	Paragvári utca	ME4a
Belváros környéke	Paragvári utca	ME4a
Belváros környéke	Paragvári utca	CE3
Belváros környéke	Paragvári utca	ME4a
Belváros	Paragvári utca	CE3
Belváros	Paragvári utca	CE3
Belváros	Paragvári utca	ME4a
Belváros	Paragvári utca	CE3
Bébictelep	Pásztor utca	ME5
Bébictelep	Pásztor utca	ME5
Bébictelep	Pásztor utca	ME5
Belváros környéke	Patak utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	ME4a
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	CE3
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	CE3
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	S5
Joskar-Ola lakótelep	Pázmány Péter körút	S5
Belváros	Pelikán park	S4
Belváros	Pelikán park	S5
Belváros	Pelikán park	S5
Derkovits lakópark	Perinti sétány	S4
Belváros	Perintparti sétány	S4
Belváros	Perintparti sétány	S6
Belváros	Perintparti sétány	S6
Petőfi telep	Péterffy Sándor utca	ME6
Petőfi telep	Péterffy Sándor utca	ME6
Petőfi telep	Péterffy Sándor utca	ME6
Belváros	Petőfi Sándor utca	ME3a
Belváros	Petőfi Sándor utca	CE2
Belváros	Petőfi Sándor utca	CE2
Belváros	Petőfi Sándor utca	CE2
Belváros	Petőfi Sándor utca	CE2
Belváros	Petőfi Sándor utca	ME3a
Belváros	Petőfi Sándor utca	CE2
Belváros	Petőfi Sándor utca	CE2

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Belváros	Petőfi Sándor utca	CE2
Belváros	Petőfi Sándor utca	CE2
Joskar-Ola lakótelep	Piac csarnok	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Piac csarnok	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Piac csarnok	S5
Joskar-Ola lakótelep	Piac csarnok	CE3
Belváros környéke	Pinkafői utca	ME6
Belváros környéke	Pinkafői utca	ME6
Herény	Pipacs utca	ME6
Olad	Pohl-tó utca	ME6
Olad	Pohl-tó utca	ME6
Olad	Potyondi utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Pozsony utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Pozsony utca	ME6
Herény	Prága utca	ME6
Herény	Prága utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Puskás Tivadar utca	ME5
Éhen Gyula lakópark	Puskás Tivadar utca	CE5
Éhen Gyula lakópark	Puskás Tivadar utca	ME5
Éhen Gyula lakópark	Puskás Tivadar utca	CE3
Újperint	Rába utca	ME6
Alsóhegy	Radnóti Miklós utca	ME6
Újperint	Rajczy Imre utca	ME6
Bogát	Rák utca	ME6
Bogát	Rák utca	ME6
Középhegy	Rákosi Jenő utca	ME6
Középhegy	Rákosi Jenő utca	ME6
Sarlay telep	Rauscher Miksa utca	ME6
Sarlay telep	Reismann János utca	ME6
Belváros	Reviczky Gyula utca	ME5
Belváros	Reviczky Gyula utca	ME5
Herény	Rezeda utca	CE5
Olad	Rigóvölgyi út	ME6
Olad	Rigóvölgyi út	ME6
Derkovits lakópark	Rohonci út	CE2
Derkovits lakópark	Rohonci út	ME3a
Derkovits lakópark	Rohonci út	CE2
Derkovits lakópark	Rohonci út	CE2
Derkovits lakópark	Rohonci út	ME3a
Derkovits lakópark	Rohonci út	CE2
Derkovits lakópark	Rohonci út	S5
Derkovits lakópark	Rohonci út	CE4

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Derkovits lakópark	Rohonci út	CE5
Derkovits lakópark	Rohonci út	S4
Belváros	Rohonci út	CE2
Belváros	Rohonci út	ME3a
Belváros	Rohonci út	CE2
Belváros	Rohonci út	ME3a
Belváros	Rohonci út	CE2
Alsóhegy	Rozmaring utca	ME6
Pick telep	Rozsnyó utca	ME5
Pick telep	Rozsnyó utca	CE4
Gyöngyöshermán	Rumi Külső út	ME4a
Gyöngyöshermán	Rumi Külső út	CE3
Gyöngyöshermán	Rumi Külső út	ME4a
Gyöngyöshermán	Rumi Külső út	CE3
Gyöngyöshermán	Rumi Külső út	CE3
Szentkirály	Rumi Külső út	S7
Szentkirály	Rumi Külső út	ME4a
Szentkirály	Rumi Külső út	CE3
Kámon	Rumi Rajki István utca	ME6
Kámon	Rumi Rajki István utca	ME6
Gyöngyöshermán	Rumi út	ME5
Gyöngyöshermán	Rumi út	ME5
Gyöngyöshermán	Rumi út	CE4
Gyöngyöshermán	Rumi út	ME5
Gyöngyöshermán	Rumi út	ME6
Gyöngyöshermán	Rumi út	ME6
Gyöngyöshermán	Rumi út	S5
Gyöngyösszőlős	Rumi út	ME4a
Gyöngyösszőlős	Rumi út	CE3
Gyöngyösszőlős	Rumi út	CE3
Gyöngyösszőlős	Rumi út	CE3
Gyöngyösszőlős	Rumi út	CE3
Kámon	Saághy István utca	ME6
Kámon	Saághy István utca	ME5
Kámon	Saághy István utca	ME5
Kámon	Saághy István utca	CE4
Bébictelep	Sági út	ME5
Bébictelep	Sági út	ME5
Bébictelep	Sági út	ME5
Bogát	Sándor László utca	ME6
Bogát	Sándor László utca	ME6
Bébictelep	Sárdi-Ér utca	ME5

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Petőfi telep	Sarokmajor utca	ME6
Petőfi telep	Sárosi Gyula utca	ME5
Petőfi telep	Sárosi Gyula utca	CE4
Pick telep	Sárvár utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Sas utca	CE3
Éhen Gyula lakópark	Sas utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Sas utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Sas utca	ME6
Belváros	Savaria tér	CE3
Éhen Gyula lakópark	Selmec utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Selmec utca	CE5
Éhen Gyula lakópark	Selyemrét utca	ME5
Éhen Gyula lakópark	Selyemrét utca	CE3
Éhen Gyula lakópark	Selyemrét utca	ME5
Éhen Gyula lakópark	Selyemrét utca	ME5
Belváros környéke	Semmelweis Ignác utca	CE3
Belváros környéke	Semmelweis Ignác utca	ME4a
Belváros környéke	Semmelweis Ignác utca	CE3
Herény	Senyefai utca	ME6
Minerva lakópark	Silvana utca	ME6
Oladi lakótelep	Simon István utca	ME6
Oladi lakótelep	Simon István utca	CE5
Oladi lakótelep	Simon István utca	CE5
Parkerdő lakókert	Síp utca	ME6
Parkerdő lakókert	Síp utca	ME6
Parkerdő lakókert	Síp utca	ME6
Bogát	Skorpió utca	ME6
Bébictelep	Sólyom utca	ME5
Belváros	Somlay Artúr utca	ME5
Belváros környéke	Somogyi Béla utca	ME6
Belváros	Sorok utca	ME5
Belváros környéke	Söptei út	ME4a
Belváros környéke	Söptei út	CE3
Belváros környéke	Söptei út	CE3
Belváros környéke	Söptei út	ME4a
Belváros	Sörház utca	ME4a
Belváros	Sörház utca	CE3
Belváros	Sörház utca	CE3
Belváros	Sörház utca	CE3
Szentkirály	Sport tér	ME6
Stromfeld lakótelep	Stettner utca	S7
Stromfeld lakótelep	Stromfeld utca	S5

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Stromfeld lakótelep	Stromfeld utca	S5
Stromfeld lakótelep	Stromfeld utca	S5
Stromfeld lakótelep	Stromfeld utca	S5
Stromfeld lakótelep	Stromfeld utca	CE5
Stromfeld lakótelep	Stromfeld utca	ME5
Belváros környéke	Sugár út	ME4a
Belváros környéke	Sugár út	CE3
Pick telep	Szabadka utca	ME6
Herény	Szabadság utca	ME5
Herény	Szabadság utca	ME5
Herény	Szabadság utca	S7
Belváros	Szabadság utca	CE5
Belváros	Szabadság utca	ME5
Belváros	Szabadság utca	ME5
Gyöngyöshermán	Szabó Ervin utca	ME6
Herény	Szabó Imre utca	ME6
Herény	Szabó Imre utca	ME6
Belváros környéke	Szabó Miklós utca	ME6
Belváros	Szabó Miklós utca	ME5
Belváros	Szabó Miklós utca	CE3
Belváros	Szalézi tér	ME5
Belváros	Szalézi tér	CE5
Gyöngyösszlős	Szalónak utca	ME6
Belváros	Szalónak utca	ME5
Gyöngyöshermán	Szántó Kovács János utca	ME6
Gyöngyöshermán	Szántó Kovács János utca	ME6
Sarlay telep	Szász Béla utca	ME6
Bébictelep	Szatmár utca	ME6
Gyöngyösszlős	Százhold utca	ME6
Gyöngyösszlős	Százhold utca	ME6
Bébictelep	Szeben utca	ME6
Belváros	Széchenyi István utca	ME5 (ME4)
Olad	Szedres utca	ME6
Belváros	Szegedi Györgyné utca	ME5
Kámon	Szegfű utca	ME6
Herény	Székely Bertalan utca	ME6
Belváros környéke	Szelestey László utca	ME5
Belváros környéke	Szelestey László utca	CE3
Belváros környéke	Szelestey László utca	CE4
Belváros környéke	Szelestey László utca	CE3
Belváros	Szelestey László utca	ME5
Belváros	Szelestey László utca	CE3

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242



Városrész	Közterület neve	Útosztály
Belváros	Szelestey László utca	CE4
Belváros	Szelestey László utca	CE5
Olad	Szélkerék utca	ME6
Belváros környéke	Széll Kálmán utca	ME5
Belváros környéke	Széll Kálmán utca	CE4
Belváros környéke	Széll Kálmán utca	ME5
Belváros	Széll Kálmán utca	ME5
Belváros	Széll Kálmán utca	CE4
Belváros	Széll Kálmán utca	CE4
Belváros	Széll Kálmán utca	CE3
Olad	Szenczi Imre utca	ME6
Belváros	Szent Erzsébet tér	S4
Gyöngyösszlős	Szent Flórián körút	ME5
Belváros	Szent Flórián körút	ME3a
Belváros	Szent Flórián körút	CE2
Belváros	Szent Flórián körút	CE2
Belváros	Szent Flórián körút	CE2
Belváros	Szent Flórián körút	CE2
Belváros	Szent Flórián körút	CE2
Belváros	Szent Flórián körút	ME3a
Belváros	Szent Flórián körút	CE2
Belváros	Szent Flórián körút	CE2
Bébictelep	Szent Gellért utca	ME4a
Gyöngyösszlős	Szent Gellért utca	ME3a
Gyöngyösszlős	Szent Gellért utca	CE2
Gyöngyösszlős	Szent Gellért utca	CE2
Gyöngyösszlős	Szent Gellért utca	CE2
Gyöngyösszlős	Szent Gellért utca	CE2
Gyöngyösszlős	Szent Gellért utca	CE2
Gyöngyösszlős	Szent Gellért utca	ME3a
Gyöngyösszlős	Szent Gellért utca	CE5
Alsóhegy	Szent Gellért utca	ME5
Kámon	Szent Imre Herceg útja	CE3
Kámon	Szent Imre Herceg útja	CE3
Kámon	Szent Imre Herceg útja	CE3
Kámon	Szent Imre Herceg útja	CE3
Kámon	Szent Imre Herceg útja	ME4a
Kámon	Szent Imre Herceg útja	CE3
Kámon	Szent Imre Herceg útja	ME4a
Kámon	Szent Imre Herceg útja	ME4a
Kámon	Szent Imre Herceg útja	ME4a
Kámon	Szent Imre Herceg útja	CE3
Herény	Szent Imre Herceg útja	ME4a

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Herény	Szent Imre Herceg útja	ME4a
Herény	Szent Imre Herceg útja	ME4a
Herény	Szent Imre Herceg útja	CE4
Herény	Szent Imre Herceg útja	CE3
Herény	Szent Imre Herceg útja	ME4a
Herény	Szent Imre Herceg útja	ME4a
Herény	Szent Imre Herceg útja	CE3
Herény	Szent Imre Herceg útja	ME6
Herény	Szent Imre Herceg útja	ME5
Herény	Szent Imre Herceg útja	S7
Herény	Szent Imre Herceg útja	ME6
Gyöngyöshermán	Szent István király utca	ME5
Gyöngyöshermán	Szent István király utca	ME5
Gyöngyöshermán	Szent István király utca	CE4
Szentkirály	Szent István király utca	CE3
Szentkirály	Szent István király utca	CE3
Szentkirály	Szent István király utca	ME5
Szentkirály	Szent István király utca	ME5
Belváros	Szent István park	S5
Belváros	Szent István park	S5
Belváros	Szent István park	S5
Belváros	Szent István park	S5
Belváros	Szent László király utca	ME5
Belváros	Szent László király utca	ME5
Belváros	Szent László király utca	CE4
Belváros	Szent Márton utca	ME3a
Belváros	Szent Márton utca	CE3
Belváros	Szent Márton utca	CE2
Belváros	Szent Márton utca	ME3a
Belváros	Szent Márton utca	CE2
Belváros	Szent Márton utca	CE2
Belváros	Szent Márton utca	CE3
Belváros	Szent Márton utca	ME4a
Belváros	Szent Márton utca	ME4a
Belváros	Szent Márton utca	ME6
Belváros	Szent Quinius sétány	S4
Herény	Szerb Antal utca	ME6
Pick telep	Sziget utca	ME6
Olad	Szigeti Kilián utca	ME6
Belváros	Szigligeti Ede utca	ME5
Belváros	Szigligeti Ede utca	CE4
Belváros	Szigligeti Ede utca	ME5

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Belváros	Szily János utca	CE3
Belváros	Szily János utca	CE3
Belváros	Szily János utca	ME4a
Belváros	Szinyei Merse Pál utca	ME5
Kámon	Szófia utca	ME5
Kámon	Szófia utca	CE4
Joskar-Ola lakótelep	Szókeföldi utca	S5
Joskar-Ola lakótelep	Szókeföldi utca	CE4
Joskar-Ola lakótelep	Szókeföldi utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Szókeföldi utca	CE5
Joskar-Ola lakótelep	Szókeföldi utca	CE5
Gyöngyösszőlős	Szóllósi sétány	ME6
Gyöngyösszőlős	Szóllósi sétány	ME6
Gyöngyösszőlős	Szóllósi sétány	ME6
Gyöngyösszőlős	Szóllósi sétány	ME6
Középhegy	Szőlőhegy utca	ME6
Középhegy	Szőlőhegy utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Szőlős utca	ME4a
Gyöngyösszőlős	Szőlős utca	CE3
Gyöngyösszőlős	Szőlős utca	CE3
Gyöngyösszőlős	Szőlős utca	ME4a
Éhen Gyula lakópark	Szövő utca	ME5
Éhen Gyula lakópark	Szövő utca	ME5
Éhen Gyula lakópark	Szövő utca	CE3
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	ME6
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	S5
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	CE5
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	CE5
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	CE3
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	ME4a
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	CE3
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	ME6
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	ME4a
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	ME5
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	S5
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	CE3
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	CE5
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	CE5
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	S5
Derkovits lakópark	Szűrűsapó utca	ME5
Gyöngyöshermán	Tamási Áron utca	ME6
Gyöngyöshermán	Tamási Áron utca	ME6

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Belváros	Táncsics Mihály utca	ME5
Belváros	Táncsics Mihály utca	ME5
Alsóhegy	Tarczai Lajos utca	ME6
Kámon	Tarcsa utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Taschler József utca	ME6
Olad	Tátra utca	ME6
Joskar-Ola lakótelep	Tavaszi utca	S5
Belváros	Távolsági Buszpályaudvar	CE3
Belváros	Távolsági Buszpályaudvar	CE5
Belváros	Távolsági Buszpályaudvar	CE3
Stromfeld lakótelep	Teleki Blanka utca	ME6
Újperint	Temesvár utca	ME5
Zanat	Temető felé vezető út	ME6
Zanat	Temető felé vezető út	CE5
Zanat	Temető felé vezető út	CE5
Herény	Temető utca	ME6
Belváros	Thököly Imre utca	ME5
Belváros	Thököly Imre utca	CE5
Belváros	Thököly Imre utca	CE5
Belváros	Thököly Imre utca	CE5
Belváros	Thököly Imre utca	ME5
Belváros	Thököly Imre utca	CE2
Belváros	Thököly Imre utca	ME3a
Belváros	Thököly Imre utca	CE2
Belváros	Thököly Imre utca	CE2
Belváros	Thököly Imre utca	ME4a
Belváros	Thököly Imre utca	CE2
Alsóhegy	Tinódi Lantos Sebestyén utca	ME6
Herény	Tolnay Sándor utca	ME6
Belváros	Tompa Mihály utca	ME5
Pick telep	Torockó utca	ME6
Olad	Torony utca	ME6
Belváros környéke	Tószertér	ME6
Belváros	Tóth Árpád utca	ME5
Belváros	Tóth Géza tér	ME5
Újperint	Tóth István utca	ME6
Gyöngyöshermán	Tölgyfa utca	ME6
Sarlay telep	Tömjénhegy utca	ME6
Sarlay telep	Tömjénhegy utca	ME6
Sarlay telep	Tömjénhegy utca	ME6
Gyöngyöshermán	Török Ignác utca	ME6
Gyöngyöshermán	Török Ignác utca	ME6

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Gyöngyöshermán	Török Ignác utca	ME6
Herény	Tulipán utca	ME6
Herény	Tulipán utca	ME6
Herény	Tulipán utca	ME6
Herény	Tulipán utca	ME6
Herény	Tulipán utca	CE5
Herény	Tulipán utca	ME6
Belváros	Ujvári Ede utca	ME5
Belváros	Ujvári Ede utca	S5
Gyöngyösszőlős	Újvilág utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Újvilág utca	ME4a
Gyöngyösszőlős	Újvilág utca	ME5
Belváros	Uránia udvar	S4
Belváros	Uránia udvar	CE5
Kámon	Uzsoki utca	S7
Zanat	Üstökös utca	ME6
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	CE5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	S5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	CE5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	S5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	S5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	CE5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	CE3
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	CE3
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	ME4a
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	CE3
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	CE4
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	ME4a
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	CE5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	CE3
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	CE5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	S4
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	CE3
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	CE5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	S5
Derkovits lakópark	Váci Mihály utca	CE3
Bogát	Vadász utca	ME6
Bogát	Vadász utca	ME6
Bogát	Vadász utca	ME6
Kámon	Vadrózsa utca	ME6
Alsóhegy	Vadvirág utca	ME6
Belváros	Vajda János utca	ME5

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Herény	Vajdahunyad tér	ME6
Belváros	Vak Bottyán utca	ME5
Belváros	Vak Bottyán utca	CE3
Stromfeld lakótelep	Vályi Péter utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Vámház utca	ME5
Éhen Gyula lakópark	Vámház utca	CE3
Belváros	Vár köz	ME5
Pick telep	Varasd utca	ME5
Pick telep	Varasd utca	CE5
Pick telep	Varasd utca	ME4a
Herény	Várkonyi István utca	ME6
Sarlay telep	Varsády Károly utca	ME6
Sarlay telep	Varsády Károly utca	ME6
Gyöngyöshermán	Vas Gereben utca	CE4
Gyöngyöshermán	Vas Gereben utca	ME6
Gyöngyöshermán	Vas Gereben utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Vas utca	ME6
Bébictelep	Vásártér utca	ME4a
Bébictelep	Vásártér utca	S4
Bébictelep	Vásártér utca	CE3
Belváros környéke	Vasút utca	ME6
Belváros környéke	Vasút utca	ME4a
Belváros környéke	Vasút utca	CE3
Belváros környéke	Vasút utca	CE3
Belváros környéke	Vasút utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Vasvári Pál utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Vasvári Pál utca	ME6
Gyöngyösszőlős	Vasvári Pál utca	ME6
Belváros környéke	Velthner Károly utca	ME6
Belváros környéke	Velthner Károly utca	CE4
Zanat	Vénusz utca	ME6
Bébictelep	Vépi út	ME4a
Bébictelep	Vépi út	ME4a
Bébictelep	Vépi út	ME4a
Kámon	Vereckei utca	ME6
Herény	Veres Péter utca	ME6
Herény	Veres Péter utca	S5
Középhegy	Verner Alajos utca	ME6
Középhegy	Verner Alajos utca	ME6
Stromfeld lakótelep	Verseny utca	ME6
Stromfeld lakótelep	Verseny utca	ME6
Stromfeld lakótelep	Verseny utca	ME6

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Stromfeld lakótelep	Verseny utca	ME5
Stromfeld lakótelep	Verseny utca	CE3
Minerva lakópark	Vesta utca	ME6
Petőfi telep	Vidos József utca	ME6
Parkerdő lakókert	Vikárius utca	ME6
Minerva lakópark	Viktória utca	ME5
Gyöngyösszlős	Vitéz utca	ME6
Gyöngyösszlős	Vitéz utca	ME6
Gyöngyösszlős	Vitéz utca	ME6
Bogát	Vízmellék utca	ME6
Kámon	Vízöntő utca	ME5
Kámon	Vízöntő utca	ME6
Kámon	Vízöntő utca	ME6
Herény	Vízöntő utca	ME5
Belváros	Volt huszár laktanya	ME6
Belváros	Volt huszár laktanya	CE5
Belváros	Volt huszár laktanya	S6
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	ME6
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	ME6
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	ME3a
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	ME3a
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	CE2
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	CE2
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	CE2
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	CE2
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	CE2
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	ME3a
Belváros	Vörösmarty Mihály utca	CE2
Kámon	Vörösvári utca	ME6
Gyöngyösszlős	Wälder Alajos utca	ME6
Olad	Weöres Sándor utca	ME6
Belváros	Wesselényi Miklós utca	ME5
Belváros	Wesselényi Miklós utca	CE3
Belváros	Wesselényi Miklós utca	CE4
Belváros	Wesselényi Miklós utca	ME5
Belváros	Wesselényi Miklós utca	CE4
Belváros	Wesselényi Miklós utca	CE4
Belváros	Wesselényi Miklós utca	CE3
Belváros	Wesselényi Miklós utca	CE5
Olad	Wimmer Ágoston utca	ME6
Újperint	Zalai Tóth János utca	ME6
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	CE2
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	CE2

Városrész	Közterület neve	Útosztály
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	ME3a
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	ME3a
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	CE2
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	CE2
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	CE2
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	ME3a
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	CE2
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	CE2
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	ME3a
Éhen Gyula lakópark	Zanati út	ME4a
Belváros	Zrínyi Ilona utca	ME4a
Belváros	Zrínyi Ilona utca	ME5
Belváros	Zrínyi Ilona utca	CE4
Belváros	Zrínyi Ilona utca	CE4
Belváros	Zrínyi Ilona utca	CE3
Joskar-Ola lakótelep	Zrínyi Ilona utca	ME5
Joskar-Ola lakótelep	Zrínyi Ilona utca	CE3
Joskar-Ola lakótelep	Zrínyi Ilona utca	ME5
Joskar-Ola lakótelep	Zrínyi Ilona utca	CE5



## **2. LED-ekkel üzemelő közvilágítási világítótestek alkalmazhatóságának követelményei**

### **Definíciók**

**Világítótest:** Fényforrásból (fényforrásokból) és lámpatestből álló készülék

**Lámpatest:** Készülék a lámpa vagy lámpák fényének elosztására, szűrésére vagy átalakítására. A készülék a fényforrásokat nem tartalmazza, de tartalmazza a rögzítésükre és védelmükre szolgáló alkatrészeket, esetenként az őket működtető áramköri elemeket és a hálózati csatlakoztatásra szolgáló alkatrészeket.

**Közvilágítási világítótest:** Olyan világítótest, melyet közlekedésre vagy egyéb célra szolgáló közterület, szabványban meghatározott követelményeknek és a közterületi üzembiztonsági követelményeknek megfelelő megvilágítására terveztek, vagy ilyen célra használnak.

**Elszámolási teljesítmény:** A világítótest hálózatból felvett hatásos teljesítményének egész számra történő felkerekített értéke (szabványos) névleges hálózati feszültség esetén.

**Világítótest összfényárama:** A világítótestből a teljes térbe kisugárzott fényáram. (A beépített LED-ek üzemi körülmények között mért fényáramának és a lámpatest hatásfokának szorzata)

**Tanúsítvány** Gyártótól független, akkreditált 3. fél által kiállított tanúsítvány

**Műszaki adatlap:** A gyártó által kiadott, a terméktípus adott változatára azonosíthatóan vonatkozó műszaki adatokat tartalmazó leírás.

**Jegyzőkönyv** A vonatkozó mérés technikai adatokat, a mérések módszertanát, az alkalmazott mérőeszközök adatait tartalmazó, a világítótest egyértelmű beazonosítására alkalmas, a mérést végző személyek által hitelesített aláírt mérési dokumentáció.

**Gyártói nyilatkozat** A gyártó által cégszerűen aláírt nyilatkozat, amiben a gyártó igazolja, hogy a termékcsalád megfelel az Európai Bizottság által támasztott forgalmazási követelményeknek

**Gyártóhely:** A világítótest gyártásának vagy készre szerelésének helyszíne, ahol a működésre kész, komplett világítótest végső gyártóhelyi ellenőrzése is dokumentáltan megtörténik.

**Termékcsalád – Terméktípus – Termék típusváltozat:** A világítótest termékcsalád egy meghatározott fejlesztési céllal jött létre és más termékcsaládoktól legalább megjelenésében egyértelműen elkülönül. A világítótest termékcsaládokon belül az egyes **terméktípusok** a további fejlesztési céloknak megfelelően kerülnek kialakításra (pl. nagy- és kisteljesítményű változatok). Ezeket a fejlesztők/gyártók a termékcsalád egyértelmű azonosításra alkalmas

elnevezésének alkalmazása mellett valamilyen, a terméktípus egyértelmű különbözőségére utaló jelzéssel (pl. a méretre utaló számozás, vagy a lámpatest kialakítására vonatkozó egyéb paraméterek, stb.) látják el. A **termék típusváltozatai** ezeken a típusokon belül egyértelműen és pontosan meghatározhatók, a gyakorlatban önálló cikkszámmal rendelkező, legalább paraméterében minden más típusváltozattól elkülönülő (pl. teljesítményében, előtét típusában, stb.) berendezés.

## 2.1. Alkalmazhatósági feltételek:

A lámpatesti feleljen meg a vonatkozó szabványoknak, előírásoknak különös tekintettel a „LED világítótest alkalmazhatósági táblázat”-ban meghatározott alábbi követelményeknek.

Gyártóhely	Magnevezés	Gyártóhely	Termékesalád	Termék típus	Termék típus változat	Igazolás módja	Néveleges érték	Minimum érték	Maximum érték	Megjegyzés
	A gyártóhely ESD elleni védelmi rendszerének tanúsítványa	X				Műszaki adatlapp				
	ISO 9001 szabvány szerint tanúsított minőségirányítási rendszer	X				Tanúsítvány				
	Érintésvédelmi osztálya		X			Műszaki adatlapp				
	Magyar nyelvű szerelési és karbantartási útmutató		X			Műszaki adatlapp				
	Megfelelőségi nyilatkozata		X			Gyártói nyilatkozat				
	Néveleges tápfeszültsége		X			Műszaki adatlapp	230 V			
	Oszlopcsiszes átmérő, melyre szerelhető		X			Műszaki adatlapp		60-76 mm		
	Oszlopkar átmérő, melyre szerelhető		X			Műszaki adatlapp		42-60 mm		
	A felhasználható LED-ek néveleges színhőmérséklete		X			Műszaki adatlapp		2700K	5000K	
	bura anyaga		X			Műszaki adatlapp				
	bura ütésállóványa		X			Műszaki adatlapp				
	fényáramcsökkenésének ideje L85-ös értékre		X			Műszaki adatlapp		50 000 óra		
	ház anyaga		X			Műszaki adatlapp				
	optikai tér védeltsége		X			Műszaki adatlapp		IP65		
	Szerelvényterének védeltsége		X			Műszaki adatlapp		IP65		Ha a tápegység védelme önállóan IP65, akkor a szerelvényter védeltsége IP44 is lehet
	Színvisszadási indexe		X			Műszaki adatlapp		70		
	tápegységének meghibásodási %-a 50 000 óra működés során		X			Műszaki adatlapp			10%	
	Tűlfeszültség elleni védelem módja		X			Műszaki adatlapp				
	Tűlfeszültség elleni védelem szintje		X			Műszaki adatlapp		2kV		
	tűlmelegedés elleni védelem mértéke		X			Műszaki adatlapp				
	tűlmelegedés elleni védelem módja		X			Műszaki adatlapp				
	ULOR értéke		X			Műszaki adatlapp				
	befoglaló méretei					Műszaki adatlapp				közvilágítás 3% parkvilágítás 15% diszvilágítás nincs érték
	Eulundat vagy IES fajla					Műszaki adatlapp				
	Felvett néveleges villamos teljesítménye (min. Ta 25 C-on állandósult állapotban)					Műszaki adatlapp				
	Fényárama (min. Ta 25 C-on állandósult állapotban)					Műszaki adatlapp				
	Fényhasznosítása					Műszaki adatlapp				
	Működőképesség: Üzemszerűen működőlehetőség 190-260 V között					Műszaki adatlapp				
	Néveleges teljesítménye					Műszaki adatlapp				
	Pontos típus megnevezése					Műszaki adatlapp				
	Teljesítményhatárérték (Néveleges feszültségen és néveleges teljesítményen)					Műszaki adatlapp		0,9 Cosφ		
	THDI értéke (Néveleges feszültségen és néveleges teljesítményen)					Műszaki adatlapp			20%	
	tömege					Műszaki adatlapp				

# Világítótest

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

## 2.2. Üzemeltetési és üzembiztonsági követelmények

A LED-es világítótesteknek az alábbi üzembiztonsági követelményeknek kell megfelelnie: A megfelelés igazolására gyártói nyilatkozat szükséges. Egyes pontokba fotóval is alá kell támasztani.

		Gyártói nyilatkozat	Fotó
<i>Belső vezeték, körölemek</i>	A világítótest belső huzalozásának vezetékai az éles szerkezeti részekről védettek legyenek	X	X
	A vezeték anyaga réz legyen	X	
	A nullázó vezeték érszigetelése zöld-sárga színű	X	X
	A világítótest gyárilag ellátott csatlakozóvezetéke tehermentesítő szerkezettel rendelkezzen, mely a csatlakozó vezeték húzás ellen tehermentesíti.	X	
	A világítótest vezetékvezetését úgy kell kialakítani, hogy kezelésekor azok nem csípődhetnek be, ill. nem feszülhetnek meg.	X	X
	A széthúzható csatlakozó sorkapocsba beköthetőek a 2,5 mm <sup>2</sup> -s csatlakozó vezeték is	X	
	A beépített sorozatkapcsok és vezetőkötések kirázódás ellen védett kivitelűek legyenek.	X	
	A széthúzható gyorscsatlakozókat kizárólag egyféleképpen lehessen csatlakoztatni.	X	
	A világítótestbe épített villamos kötő és csatlakozó elemek csavaros, vagy speciális segédeszköz nélkül bontható csatlakozásúak legyenek.	X	
<i>Szerelvénylap</i>	A csatlakozó- és hálózati tápellátó vezeték bontása dugaszolós csatlakozóval történjen	X	
	Rögzítése rozsdamentes acél csavarokkal, vagy acéllemez szorítókkal legyen megoldva.	X	
	Ha megbonthatatlanul össze van építve más szerkezeti elemmel (pl.: az optikai térrel), a szerelvénylap a másik szerkezeti elemmel együtt kiemelhető legyen.	X	
	A szerelvénylap kiemelése (vagy szerelvénylap és azzal megbonthatatlanul összeépített más szerkezeti elem kiemelése) ne okozza a világítótest nullázásának megszűnését.	X	
	A szerelvénylapon (és egyáltalán a világítótestben) elhelyezett összes szerelvény közvetlen érintés ellen védett legyen.	X	
	A szerelvények csatlakozó kapcsainak kézzel érinthetőség elleni védelme kizárólag műanyag burkolatokkal, fedelekkal legyenek megoldva. A villamos alkatrész szerelési technológiája feleljen meg az MSZ EN 60598-1 szabványnak.	X	
<b>Világítótest rögzítése</b>	A világítótestek felerősítő szerkezete kellő mechanikai szilárdságú legyen	X	

### 2.3. Feliratok, adattáblák

#### *Tápegységen feltüntetendő paraméterek:*

- Típus jelölés
- Névleges hálózati feszültség
- Névleges kimenő áram vagy feszültség
- Teljesítmény
- Gyártás időpont vagy a gyártási időpontra utaló jelzés
- A tápegység bekötése egyértelmű legyen
- A tápegység környezeti hőmérsékletének megengedett határai, ta-vel jelölve, amely legalább -20 és 50 °C közötti
- A legnagyobb hőmérsékletű pont (tc) a tápegység felületére rajzolt ponttal legyen jelölve

#### *Világítótest adattáblán feltüntetendő paraméterek*

- Világítótest típusa
- Világítótest gyártója
- Gyártási időpont
- Névleges hálózati feszültség
- Elszámolási teljesítmény
- Érintésvédelmi osztályba sorolás
- Fényáram
- "CE" jelölés
- IP védettség
- Gyári szám
- Színhőmérséklet

A világítótesten kívül legyen olyan címke, felirat időtálló kivitelben, melyen a világítótest fő paramétere - **elszámolási teljesítménye** - szabad szemmel talajszintről jól olvasható legyen.

### 3. Alkalmazandó lámpatestek



NANOLED

15W-38W



PILZEO

26W-38W



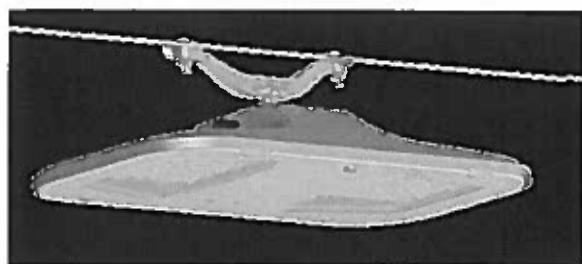
TECEO

18W-213W



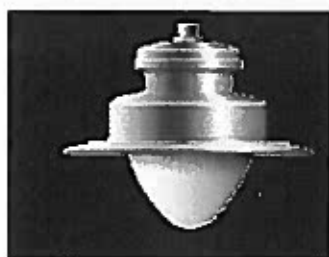
BUDAVÁR  
LED

40W



DEXO

54W-99W

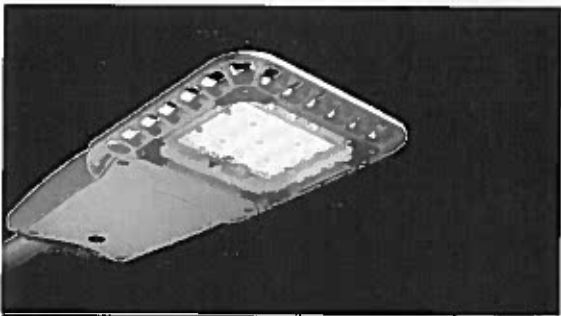
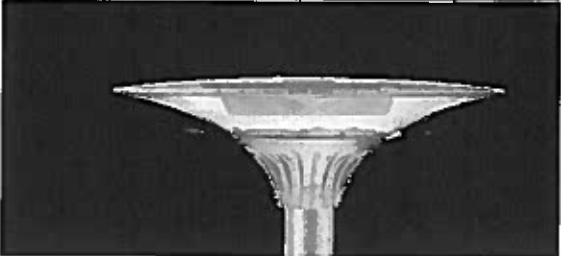
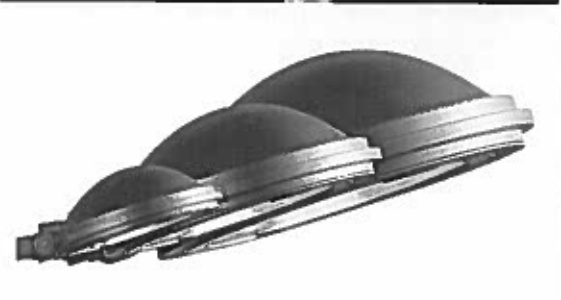


PANNON

28W

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

	VOLTANA	10W-75W
	ZELA	19W-55W
	CITEA	36W-78W

Az alkalmazandó lámpatestek tervezési táblában, valamint a 4.2 fejezetben alkalmazott rövidített elnevezései és az elnevezések mellett lévő jelzések valamint számok jelentése:

- NANOLED – N
- TECEO – T
- DEXO – D
- CITEA – CMS
  
- Típus megnevezés vagy rövidített elnevezés utáni szám a lámpatestekben található LED-es fényforrások számát jelöli.
  
- A kötőjel utáni szám a lámpatest által kibocsátott látható fény ún. fényáramát adja meg „lumen” mértékegységben.
  
- A zárójelben lévő érték a lámpatest által kibocsátott fény színhőmérsékletét jelöli „Kelvin” mértékegységben (3000K – meleg fehér ; 4200K – semleges fehér).

## 4. A korszerűsítés során elvégzendő feladatok

### 4.1. Lámpatestek bontása

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
0570/2 hrsz.-ú bicikli út	KPFCS	1x36W	45	9	0,41
11-es Huszár út	KPFCS	1x36W	45	2	0,09
11-es Huszár út	NNA	1x70W	87	13	1,13
11-es Huszár út	NNA	1x100W	117	4	0,47
11-es Huszár út	NNA	1x150W	174	71	12,35
11-es Huszár út	NNA	1x250W	280	4	1,12
12523 hrsz.-ú út	KPFCS	1x36W	45	5	0,23
12523 hrsz.-ú út	NNA	1x70W	87	2	0,17
1683/4 és 1695/13 hrsz.-ú út	NNA	1x70W	87	12	1,04
56-osok tere	NNA	1x150W	174	2	0,35
86-os főút	NNA	1x100W	117	5	0,59
86-os főút	NNA	1x150W	174	48	8,35
87-es főút	NNA	1x100W	117	30	3,51
87-es főút	NNA	1x150W	174	13	2,26
89-es főút	NNA	1x150W	174	17	2,96
Acél utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Acél utca	HGL	1x80W	92	6	0,55
Áchim András utca	NNA	1x70W	87	8	0,70
Acsádi Ignác utca	NNA	1x100W	117	2	0,23
Acsádi Ignác utca	HGL	1x80W	92	13	1,20
Ádám László utca	NNA	1x70W	87	23	2,00
Ady Endre tér	NNA	1x100W	117	2	0,23
Áfonyás utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Akácfa utca	HGL	1x80W	92	4	0,37
Akacs Mihály utca	NNA	1x50W	62	9	0,56
Akacs Mihály utca	NNA	1x70W	87	17	1,48
Akacs Mihály utca	NNA	1x100W	117	8	0,94
Alkotás utca	KPFCS	1x36W	45	1	0,05
Alkotás utca	NNA	1x70W	87	19	1,65
Alkotás utca	HGL	1x80W	92	2	0,18
Almássy László utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Álmos vezér utca	HGL	1x80W	92	10	0,92
Alpár Gyula utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Alsóhegyi út	NNA	1x100W	117	29	3,39
Alsóörs utca	NNA	1x70W	87	20	1,74
Alsóörs utca	HGL	1x80W	92	8	0,74
Angolkert utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Angyal utca	KPFCS	1x36W	45	6	0,27



Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Apáczai Csere János sétány	NNA	1x70W	87	7	0,61
Áprily Lajos utca	NNA	1x70W	87	3	0,26
Aradi utca	NNA	1x70W	87	11	0,96
Arany János utca	KPFCS	1x36W	45	6	0,27
Aranypatak utca	KPFCS	1x36W	45	3	0,14
Aranypatak utca	HGL	1x80W	92	25	2,30
Aréna Savaria parkoló	NNA	1x70W	87	39	3,39
Aréna utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Aréna utca	NNA	1x100W	117	7	0,82
Aréna utca	LED	1x75W	75	2	0,15
Ariadné utca	KPFCS	1x36W	45	3	0,14
Árpád út	NNA	1x70W	87	57	4,96
Árpád út	NNA	2x70W	174	1	0,17
Asbóth József utca	HGL	1x80W	92	7	0,64
Avar utca	NNA	1x70W	87	8	0,70
Babits Mihály utca	KPFCS	1x36W	45	14	0,63
Babits Mihály utca	HGL	1x80W	92	2	0,18
Badacsony utca	KPFCS	1x36W	45	9	0,41
Bádonfa utca	KPFCS	1x36W	45	12	0,54
Bádonfa utca	HGL	1x80W	92	1	0,09
Bagolyvári sétány	NNA	1x70W	87	11	0,96
Bajnok utca	NNA	1x70W	87	15	1,31
Bakó József utca	NNA	1x50W	62	6	0,37
Bakó József utca	NNA	1x70W	87	26	2,26
Bakó József utca	NNA	1x100W	117	1	0,12
Balassi Bálint utca	KPFCS	1x36W	45	7	0,32
Balogh Gyula utca	NNA	1x50W	62	7	0,43
Bálványkő utca	NNA	1x100W	117	14	1,64
Bányász utca	HGL	1x80W	92	7	0,64
Barabás Miklós utca	KPFCS	1x36W	45	5	0,23
Barabás Miklós utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Barátság utca	NNA	1x50W	62	11	0,68
Barátság utca	NNA	1x70W	87	14	1,22
Barátság utca	NNA	1x150W	174	2	0,35
Bárdos Alice utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Bárdosi Németh János utca	NNA	1x70W	87	40	3,48
Bártfa utca	KPFCS	1x36W	45	1	0,05
Bártfa utca	HGL	1x80W	92	15	1,38
Bartók Béla körút	NNA	1x150W	174	66	11,48
Bartók Béla körút	NNA	1x250W	280	7	1,96
Bartók Béla körút	NNA	2x70W	174	6	1,04
Báthori István utca	NNA	1x70W	87	2	0,17

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Batsányi János utca	NNA	1x70W	87	22	1,91
Batthyány tér	NNA	1x100W	117	8	0,94
Batthyány tér	NNA	1x150W	174	12	2,09
Bejczy István utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Bejczy István utca	NNA	1x100W	117	5	0,59
Béke tér	NNA	1x70W	87	3	0,26
Béke utca	KPFCS	1x36W	45	2	0,09
Béke utca	HGL	1x80W	92	1	0,09
Békefi Antal sétány	KPFCS	1x36W	45	3	0,14
Békefi Antal sétány	NNA	1x50W	62	4	0,25
Békefi Antal sétány	NNA	1x70W	87	9	0,78
Belsikátor	NNA	1x70W	87	4	0,35
Bem József utca	NNA	1x50W	62	110	6,82
Bem József utca	NNA	1x70W	87	22	1,91
Bem József utca	NNA	1x100W	117	36	4,21
Bem József utca	HGL	2x125W	282	1	0,28
Benczúr Gyula utca	HGL	1x80W	92	14	1,29
Bendefy László utca	KPFCS	1x36W	45	1	0,05
Bendefy László utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Benedek Elek utca	NNA	1x50W	62	8	0,50
Benedek Elek utca	NNA	1x70W	87	22	1,91
Benedek Elek utca	HGL	2x125W	282	3	0,85
Bercsényi Miklós utca	NNA	1x70W	87	3	0,26
Béri Balogh Ádám utca	HGL	1x80W	92	3	0,28
Bernstein út	NNA	1x70W	87	6	0,52
Bertalan Árpád utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Bertalanffy Miklós utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Bertalanffy Miklós utca	HGL	1x80W	92	20	1,84
Berzsenyi Dániel tér	NNA	1x70W	87	59	5,13
Bethlen Gábor utca	KPFCS	1x36W	45	5	0,23
Bezerédi Amália utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
Bocskai István körút	NNA	1x150W	174	11	1,91
Bocskai István körút	NNA	1x250W	280	1	0,28
Bodányi Ödön utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
Bogács utca	NNA	1x70W	87	13	1,13
Bogáti fasor	KPFCS	1x36W	45	3	0,14
Bogáti fasor	NNA	1x70W	87	1	0,09
Bogáti fasor	HGL	1x80W	92	18	1,66
Bogáti út	KPFCS	1x36W	45	7	0,32
Bogáti út	NNA	1x70W	87	2	0,17
Bogáti út	HGL	1x80W	92	22	2,02
Bólyai János utca	NNA	1x70W	87	44	3,83

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Bólyai János utca	NNA	1x100W	117	20	2,34
Borostyánkő utca	NNA	1x70W	87	3	0,26
Borostyánkő utca	HGL	1x80W	92	10	0,92
Borotszeg utca	HGL	1x80W	92	6	0,55
Brassó utca	NNA	1x70W	87	3	0,26
Brenner János utca	NNA	1x70W	87	12	1,04
Brenner Park	NNA	1x50W	62	14	0,87
Brenner Tóbiás körút	NNA	1x150W	174	52	9,05
Brigád utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Brigád utca	HGL	1x80W	92	10	0,92
Brutscher József utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
Budai Nagy Antal utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Budai Nagy Antal utca	HGL	1x80W	92	11	1,01
Bujtor Margit utca	KPFCS	1x36W	45	7	0,32
Bujtor Margit utca	HGL	1x80W	92	1	0,09
Búzavirág utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Bükkfa utca	NNA	1x70W	87	8	0,70
Bükkfa utca	NNA	1x100W	117	1	0,12
Bürü utca	NNA	1x70W	87	3	0,26
Cimbalom utca	KPFCS	1x36W	45	3	0,14
Cinege	NNA	1x50W	62	1	0,06
Cinege utca	NNA	1x50W	62	4	0,25
Concordia utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Csaba utca	NNA	1x100W	117	74	8,66
Csaba utca	NNA	1x150W	174	24	4,18
Csalogány utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Csalogány utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Csapó utca	HGL	1x80W	92	3	0,28
Csatár utca	KPFCS	1x36W	45	3	0,14
Csepy Dömötör utca	NNA	1x100W	117	3	0,35
Csikor Elemér utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Csillag utca	HGL	1x80W	92	10	0,92
Csók István utca	NNA	1x70W	87	11	0,96
Csokonai Vitéz Mihály utca	KPFCS	1x36W	45	5	0,23
Csúszka utca	KPFCS	1x36W	45	6	0,27
Damjanich János utca	HGL	1x80W	92	9	0,83
Deák Ferenc utca	NNA	1x70W	87	57	4,96
Deák Ferenc utca	NNA	1x100W	117	4	0,47
Deák Ferenc utca	NNA	1x150W	174	4	0,70
Deák Ferenc utca	NNA	2x70W	174	1	0,17
Deák Ferenc utca	NNA	2x100W	234	1	0,23
Demeter utca	NNA	1x100W	117	14	1,64

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Diana utca	NNA	1x100W	117	6	0,70
Diófa utca	NNA	1x70W	87	23	2,00
Dob utca	KPFCS	1x36W	45	3	0,14
Dob utca	HGL	1x80W	92	7	0,64
Dolgozók útja	NNA	1x50W	62	68	4,22
Dolgozók útja	NNA	1x100W	117	9	1,05
Dolgozók útja	NNA	1x150W	174	116	20,18
Dolgozók útja	HGL	1x80W	92	6	0,55
Dombtető utca	NNA	1x50W	62	5	0,31
Domonkos utca	KPFCS	1x36W	45	2	0,09
Domonkos utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Dozmat utca	KPFCS	1x36W	45	8	0,36
Dozmat utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Dózsa György utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Dózsa György utca	NNA	1x150W	174	33	5,74
Döbrentei Gábor utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
Dr. Antal József tér	NNA	1x50W	62	2	0,12
Dr. Antal József tér	NNA	1x70W	87	7	0,61
Dr. Pável Ágoston sétány	NNA	1x70W	87	23	2,00
Dr. Pető Ernő utca	NNA	1x70W	87	10	0,87
Dr. Szabolcs Zoltán utca	KPFCS	1x36W	45	6	0,27
Dr. Szabolcs Zoltán utca	NNA	1x70W	87	18	1,57
Dudás József utca	HGL	1x80W	92	5	0,46
Dugovics Titusz utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Egressy Béni utca	NNA	1x50W	62	4	0,25
Éhen Gyula tér	NNA	1x150W	174	27	4,70
Élmunkás utca	KPFCS	1x36W	45	10	0,45
Élmunkás utca	NNA	1x70W	87	13	1,13
Előd vezér utca	KPFCS	1x36W	45	1	0,05
Előd vezér utca	HGL	1x80W	92	8	0,74
Engels Frigyes utca	NNA	1x70W	87	18	1,57
Eötvös József utca	NNA	1x100W	117	5	0,59
Eötvös Lóránt utca	NNA	1x70W	87	3	0,26
Eper utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Eperjes utca	NNA	1x70W	87	11	0,96
Erdei iskola út	NNA	1x70W	87	10	0,87
Erdei iskola út	NNA	1x100W	117	6	0,70
Erdősi Sylvester János utca	KPFCS	1x36W	45	8	0,36
Erdősi Sylvester János utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Erkel Ferenc utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Erkel Ferenc utca	NNA	1x100W	117	20	2,34
Ernuszt Kelemen utca	NNA	1x70W	87	25	2,18

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Ernuszt Kelemen utca	NNA	1x100W	117	2	0,23
Esthajnal utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Eszte Tamás utca	KPFCS	1x36W	45	8	0,36
Eszterházy Antal utca	NNA	1x50W	62	6	0,37
Eszterházy Antal utca	HGL	1x80W	92	4	0,37
Ezredévi park	NNA	1x70W	87	7	0,61
Fábián Gyula utca	KPFCS	1x36W	45	3	0,14
Fábián Gyula utca	HGL	1x80W	92	8	0,74
Fadrusz János utca	NNA	1x70W	87	10	0,87
Faludi Ferenc utca	NNA	1x70W	87	56	4,87
Falukert utca	KPFCS	1x36W	45	1	0,05
Falukert utca	NNA	1x70W	87	10	0,87
Falukert utca	HGL	1x80W	92	3	0,28
Falunagy utca	NNA	1x70W	87	12	1,04
Farkas Károly utca	NNA	1x70W	87	30	2,61
Farkas Károly utca	HGL	1x80W	92	2	0,18
Farkas utca	KPFCS	1x36W	45	13	0,59
Fátra utca	KPFCS	1x36W	45	2	0,09
Felsőbüki Nagy Pál utca	KPFCS	1x36W	45	18	0,81
Felsőőr utca	NNA	1x70W	87	22	1,91
Fenyő utca	NNA	1x70W	87	11	0,96
Fenyő utca	HGL	1x80W	92	1	0,09
Ferenczy István utca	NNA	1x70W	87	13	1,13
Festetics utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Fiastyúk utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Fogarás utca	NNA	1x70W	87	11	0,96
Forró utca	NNA	1x70W	87	13	1,13
Forró utca	NNA	1x100W	117	2	0,23
Fortuna utca	KPFCS	1x36W	45	12	0,54
Fő tér	NNA	1x70W	87	38	3,31
Fő tér	NNA	1x100W	117	30	3,51
Fraknó utca	HGL	1x80W	92	4	0,37
Fürdő utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Gábor Áron utca	NNA	1x70W	87	25	2,18
Gagarin utca	NNA	1x100W	117	24	2,81
Gagarin utca	NNA	1x150W	174	3	0,52
Gajer park	NNA	1x70W	87	12	1,04
Galamb utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Garamvölgyi Tivadar utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Garay János utca	NNA	1x50W	62	3	0,19
Gárdonyi Géza utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Gazdag Erzsébet utca	NNA	1x70W	87	16	1,39

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Gazdag Erzsébet utca	NNA	1x100W	117	7	0,82
Géfin Gyula utca	NNA	1x70W	87	16	1,39
Gotthárd utca	HGL	1x80W	92	5	0,46
Gömör utca	NNA	1x50W	62	2	0,12
Göncöl utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Görgey Artúr utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
Gyimesi Szilárd utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Gyöngyös utca	HGL	1x80W	92	8	0,74
Gyöngyösparti sétány	NNA	1x70W	87	14	1,22
Gyöngyvirág utca	NNA	1x50W	62	3	0,19
Győrffy István utca	KPFCS	1x36W	45	11	0,50
Győzelem utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Győzelem utca	HGL	1x80W	92	18	1,66
Gyurits Antal utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Hadnagy utca	NNA	1x70W	87	45	3,92
Hajdú utca	KPFCS	1x36W	45	8	0,36
Hajdú utca	NNA	1x70W	87	3	0,26
Hajnal utca	NNA	1x50W	62	3	0,19
Hajnal utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
Hajnóczy József utca	KPFCS	1x36W	45	13	0,59
Hajnóczy József utca	NNA	1x70W	87	19	1,65
Hajnóczy József utca	HGL	1x80W	92	18	1,66
Haladás utca	HGL	1x80W	92	8	0,74
Halastó utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Halastó utca	NNA	1x100W	117	1	0,12
Halastó utca	HGL	1x80W	92	19	1,75
Hámor utca	HGL	1x80W	92	9	0,83
Hargita utca	NNA	1x70W	87	17	1,48
Hargita utca	NNA	1x100W	117	1	0,12
Hársfa utca	HGL	1x80W	92	8	0,74
Határőr utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Határőr utca	NNA	1x70W	87	13	1,13
Hattyú utca	NNA	1x70W	87	10	0,87
Hazai Ferenc utca	HGL	1x80W	92	9	0,83
Hefele Menyhért utca	NNA	1x70W	87	45	3,92
Hefele Menyhért utca	NNA	1x150W	174	5	0,87
Hefele Menyhért utca	NNA	2x70W	174	2	0,35
Henger utca	KPFCS	1x36W	45	9	0,41
Herman Ottó utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Herman Ottó utca	HGL	1x80W	92	6	0,55
Hermán utca	KPFCS	1x36W	45	2	0,09
Hermán utca	HGL	1x80W	92	10	0,92

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Hétvezér utca	KPFCS	1x36W	45	1	0,05
Hétvezér utca	NNA	1x70W	87	3	0,26
Hétvezér utca	HGL	1x80W	92	13	1,20
Hock János utca	HGL	1x80W	92	3	0,28
Holdszugár utca	HGL	1x80W	92	8	0,74
Hollán Ernő utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
Hollán Ernő utca	NNA	1x150W	174	1	0,17
Hollán Ernő utca	NNA	2x150W	348	7	2,44
Hollósy Simon utca	NNA	1x70W	87	8	0,70
Homok utca	NNA	1x70W	87	33	2,87
Honvéd utca	NNA	1x150W	174	19	3,31
Horváth Boldizsár körút	NNA	1x150W	174	30	5,22
Hosszú utca	HGL	1x80W	92	8	0,74
Hóvirág utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Hóvirág utca	HGL	1x80W	92	15	1,38
Hunyadi János út	NNA	1x150W	174	1	0,17
Hunyadi János út	NNA	1x250W	280	51	14,28
Hunyadi János út	NNA	2x250W	560	4	2,24
Huszt utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
Hübner János utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Ifjúság utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Ifjúság utca	HGL	1x80W	92	13	1,20
Igló utca	KPFCS	1x36W	45	1	0,05
Igló utca	HGL	1x80W	92	6	0,55
II. János Pál pápa körút	NNA	1x70W	87	39	3,39
II. Rákóczi Ferenc utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
II. Rákóczi Ferenc utca	NNA	1x100W	117	44	5,15
II. Rákóczi Ferenc utca	NNA	1x150W	174	2	0,35
Ikervár utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Ikervár utca	HGL	1x80W	92	5	0,46
Ipar utca	HGL	1x80W	92	9	0,83
Ipari út	NNA	1x100W	117	9	1,05
Ipari út	NNA	1x150W	174	5	0,87
Irinyi János utca	KPFCS	1x36W	45	1	0,05
Irinyi János utca	HGL	1x80W	92	4	0,37
Írottakó utca	NNA	1x100W	117	21	2,46
Izsó Miklós utca	KPFCS	1x36W	45	7	0,32
Jáki út	NNA	1x70W	87	37	3,22
Jáki út	NNA	1x100W	117	2	0,23
Jáki út	HGL	1x80W	92	7	0,64
Jászai Mari utca	NNA	1x70W	87	23	2,00
Jászai Mari utca	NNA	1x100W	117	4	0,47

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Jászai Oszkár utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Jászai Oszkár utca	NNA	1x70W	87	8	0,70
Jávor utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Jávor utca	NNA	1x100W	117	18	2,11
Jegenye utca	HGL	1x80W	92	4	0,37
Jégpince út	NNA	1x70W	87	10	0,87
Jégpince út	NNA	1x100W	117	4	0,47
Jégpince út	NNA	1x150W	174	2	0,35
Jékely Zoltán utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
Jókai Mór utca	NNA	1x150W	174	24	4,18
József Attila utca	NNA	1x50W	62	2	0,12
Juhász Gyula utca	NNA	1x70W	87	11	0,96
Jurisics Miklós utca	HGL	1x80W	92	10	0,92
Justitia utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Kalandpark	NNA	1x100W	117	4	0,47
Kalló utca	HGL	1x80W	92	4	0,37
Kálvária utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Kálvária utca	NNA	1x100W	117	30	3,51
Kandó Kálmán utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Kandó Kálmán utca	HGL	1x80W	92	2	0,18
Kaposi János utca	HGL	1x80W	92	7	0,64
Káptalan utca	NNA	1x70W	87	11	0,96
Karinthy Frigyes utca	NNA	1x50W	62	7	0,43
Karinthy Frigyes utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
Kármelita utca	HGL	1x80W	92	10	0,92
Károly Róbert utca	NNA	1x50W	62	28	1,74
Károly Róbert utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Károly Róbert utca	NNA	1x100W	117	20	2,34
Károly Róbert utca	NNA	1x150W	174	2	0,35
Károly Róbert utca	NNA	1x250W	280	1	0,28
Károly Róbert utca	HGL	1x80W	92	3	0,28
Károlyi Antal utca	NNA	1x50W	62	3	0,19
Károlyi Antal utca	NNA	1x70W	87	48	4,18
Károlyi Antal utca	NNA	1x100W	117	6	0,70
Károlyi Gáspár tér	NNA	1x50W	62	9	0,56
Károlyi Gáspár tér	NNA	1x70W	87	3	0,26
Kárpáti Kelemen utca	NNA	1x70W	87	3	0,26
Kárpáti Kelemen utca	NNA	1x100W	117	3	0,35
Kárpáti Kelemen utca	NNA	1x150W	174	3	0,52
Kárpáti Kelemen utca	HGL	1x80W	92	2	0,18
Kassa utca	HGL	1x80W	92	14	1,29
Kassák Lajos utca	KPFCS	1x36W	45	15	0,68



Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Kassák Lajos utca	NNA	1x50W	62	3	0,19
Kassák Lajos utca	NNA	1x70W	87	21	1,83
Kassák Lajos utca	NNA	1x100W	117	1	0,12
Kassák Lajos utca	NNA	1x150W	174	1	0,17
Kassák Lajos utca	LED	1x75W	75	2	0,15
Katona József utca	NNA	1x50W	62	6	0,37
Kazinczy Ferenc utca	KPFCS	1x36W	45	2	0,09
Kazinczy Ferenc utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Kemény Zsigmond utca	NNA	1x70W	87	15	1,31
Keményvíz utca	NNA	1x70W	87	14	1,22
Kenderesi utca	NNA	1x50W	62	6	0,37
Kenderesi utca	NNA	1x70W	87	78	6,79
Kert utca	HGL	1x80W	92	5	0,46
Kertész utca	NNA	1x70W	87	12	1,04
Késmárk utca	NNA	1x50W	62	5	0,31
Kéthly Anna utca	KPFCS	1x36W	45	1	0,05
Kéthly Anna utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Kétrózsa köz	KPFCS	1x36W	45	7	0,32
Kikelet utca	HGL	1x80W	92	5	0,46
Kilátó utca	NNA	1x70W	87	31	2,70
Kinizsi Pál utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Király utca	NNA	1x70W	87	8	0,70
Király utca	NNA	1x100W	117	14	1,64
Kisfaludy Sándor utca	NNA	1x70W	87	66	5,74
Kisfaludy Sándor utca	NNA	1x150W	174	2	0,35
Kiskar utca	NNA	2x150W	348	12	4,18
Kismarton utca	HGL	1x80W	92	8	0,74
Kismezsei utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Kismezsei utca	NNA	1x100W	117	2	0,23
Kiss János utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Kodály Zoltán utca	KPFCS	1x36W	45	7	0,32
Kodály Zoltán utca	NNA	1x50W	62	4	0,25
Kodály Zoltán utca	NNA	1x70W	87	52	4,52
Kodály Zoltán utca	NNA	1x100W	117	26	3,04
Kodolányi János utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Kodolányi János utca	HGL	1x80W	92	3	0,28
Kolozsvár utca	HGL	1x80W	92	8	0,74
Komárom utca	NNA	1x70W	87	10	0,87
Komárom utca	HGL	1x80W	92	5	0,46
Komlói Ferenc utca	KPFCS	1x36W	45	12	0,54
Komlói Ferenc utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Koncz János utca	NNA	1x70W	87	3	0,26

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Kond vezér utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Koós Károly utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Kórház utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Korpás utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Kossuth Lajos utca	NNA	1x100W	117	9	1,05
Kosztolányi Dezső utca	KPFCS	1x36W	45	3	0,14
Kökényesi utca	NNA	1x100W	117	7	0,82
Kölcsey Ferenc utca	KPFCS	1x36W	45	6	0,27
Körmendi út	NNA	1x100W	117	34	3,98
Körmendi út	NNA	1x150W	174	47	8,18
Körmöc utca	KPFCS	1x36W	45	1	0,05
Körmöc utca	HGL	1x80W	92	6	0,55
Kőrösi Csoma Sándor utca	NNA	1x70W	87	16	1,39
Kőrösi Csoma Sándor utca	NNA	2x70W	174	6	1,04
Kőszegi utca	NNA	1x70W	87	37	3,22
Kötő utca	NNA	1x70W	87	26	2,26
Kötő utca	HGL	1x80W	92	1	0,09
Középhegyi út	NNA	1x70W	87	28	2,44
Krúdy Gyula utca	NNA	1x70W	87	15	1,31
Krúdy Gyula utca	NNA	1x100W	117	3	0,35
Kulcsár István utca	HGL	1x80W	92	5	0,46
Kunc Adolf utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Kunc Adolf utca	NNA	1x100W	117	1	0,12
Kunos Endre utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Kunos Endre utca	NNA	1x100W	117	2	0,23
Külsikátor	KPFCS	1x36W	45	6	0,27
Külső Pozsonyi út	NNA	1x70W	87	1	0,09
Külső Pozsonyi út	NNA	1x100W	117	25	2,93
Külső Zanati út	NNA	1x70W	87	9	0,78
Külső Zanati út	NNA	1x100W	117	30	3,51
Kürtös utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Lajta utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Laky Demeter utca	NNA	1x70W	87	10	0,87
Laky Demeter utca	HGL	1x80W	92	1	0,09
Lancsics Bonifác utca	NNA	1x100W	117	4	0,47
Légszeszgyár utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Légszeszgyár utca	NNA	1x150W	174	1	0,17
Légszeszgyár utca	NNA	2x100W	234	1	0,23
Lejtő sétány	NNA	1x70W	87	6	0,52
Léka utca	HGL	1x80W	92	11	1,01
Levendula utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Levendula utca	HGL	1x80W	92	7	0,64

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Liget utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Liget utca	NNA	1x100W	117	5	0,59
Liliom utca	KPFCS	1x36W	45	15	0,68
Lipp Vilmos utca	NNA	1x70W	87	14	1,22
Liszt Ferenc utca	NNA	1x50W	62	5	0,31
Losonc utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Lovas utca	NNA	1x70W	87	13	1,13
Lócse utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Lócse utca	HGL	1x80W	92	5	0,46
Lőportár utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Luna utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Madách Imre utca	KPFCS	1x36W	45	3	0,14
Magyar László utca	NNA	1x100W	117	2	0,23
Magyar László utca	NNA	1x150W	174	9	1,57
Magyar László utca	LED	1x75W	75	2	0,15
Május 1. utca	KPFCS	1x36W	45	2	0,09
Május 1. utca	NNA	1x70W	87	18	1,57
Malom utca	NNA	1x70W	87	14	1,22
Március 15. tér	NNA	1x70W	87	24	2,09
Március 15. tér	NNA	1x150W	174	6	1,04
Margaréta utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Márkus Emília utca	NNA	1x150W	174	1	0,17
Márkus Emília utca	HGL	1x80W	92	3	0,28
Markusovszky Lajos utca	NNA	1x70W	87	23	2,00
Markusovszky Lajos utca	NNA	1x150W	174	4	0,70
Maros utca	NNA	1x70W	87	14	1,22
Maros utca	HGL	1x80W	92	2	0,18
Mártírok tere	KPFCS	1x36W	45	2	0,09
Mártírok tere	NNA	1x70W	87	6	0,52
Mártírok tere	NNA	1x150W	174	10	1,74
Mártírok tere	NNA	2x70W	174	3	0,52
Márton Áron utca	NNA	1x50W	62	4	0,25
Márton Áron utca	NNA	1x70W	87	32	2,78
Matók Leo utca	NNA	1x70W	87	18	1,57
Mátra utca	KPFCS	1x36W	45	2	0,09
Mátra utca	HGL	1x80W	92	1	0,09
Mátyás király utca	NNA	1x150W	174	31	5,39
Mátyás király utca	NNA	2x150W	348	1	0,35
MÁV Hatházak utca	KPFCS	1x36W	45	8	0,36
MÁV Hatházak utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Meggyvágó utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Mérleg utca	NNA	1x70W	87	10	0,87

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Mérleg utca	HGL	1x80W	92	3	0,28
Mészáros József utca	NNA	1x70W	87	10	0,87
Mészáros Lőrinc utca	HGL	1x80W	92	7	0,64
Mikes Kelemen utca	NNA	1x50W	62	7	0,43
Mikes Kelemen utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Mikes Kelemen utca	NNA	1x100W	117	16	1,87
Mikszáth Kálmán utca	KPFCS	1x36W	45	2	0,09
Mindszenti József tér	NNA	1x70W	87	6	0,52
Minerva utca	NNA	1x100W	117	21	2,46
Móra Ferenc utca	KPFCS	1x36W	45	25	1,13
Móra Ferenc utca	NNA	1x50W	62	2	0,12
Móra Ferenc utca	NNA	1x70W	87	3	0,26
Móricz Zsigmond utca	KPFCS	1x36W	45	1	0,05
Móricz Zsigmond utca	HGL	1x80W	92	8	0,74
Munkácsy Mihály utca	HGL	1x80W	92	10	0,92
Muskátli utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Muskátli utca	NNA	1x100W	117	26	3,04
Muskátli utca	NNA	1x150W	174	6	1,04
Nádasdy Ferenc utca	NNA	1x70W	87	46	4,00
Nádasdy Ferenc utca	NNA	1x150W	174	1	0,17
Nádor utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Nádor utca	NNA	1x150W	174	1	0,17
Nádtó utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
Nagy Lajos király utca	NNA	1x70W	87	19	1,65
Nagy László utca	KPFCS	1x36W	45	6	0,27
Nagy László utca	NNA	1x50W	62	6	0,37
Nagy László utca	NNA	1x70W	87	53	4,61
Nagy László utca	NNA	2x100W	234	1	0,23
Nagykar utca	NNA	1x70W	87	21	1,83
Nagyszombat tér	NNA	1x70W	87	11	0,96
Nagyvárad utca	NNA	1x70W	87	3	0,26
Nagyvárad utca	NNA	1x100W	117	2	0,23
Napsugár utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Napsugár utca	HGL	1x80W	92	10	0,92
Nárai Külső út	NNA	1x70W	87	2	0,17
Nárai Külső út	NNA	1x100W	117	25	2,93
Nárai utca	NNA	1x70W	87	37	3,22
Nárai utca	NNA	1x100W	117	4	0,47
Nárai utca	HGL	1x80W	92	2	0,18
Nefelejcs utca	HGL	1x80W	92	9	0,83
Négyesi utca	KPFCS	1x36W	45	1	0,05
Négyesi utca	NNA	1x70W	87	6	0,52

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Négyesi utca	HGL	1x80W	92	5	0,46
Németh László utca	NNA	1x70W	87	10	0,87
Németh Pál utca	NNA	1x70W	87	16	1,39
Németújvár utca	NNA	1x70W	87	8	0,70
Niké utca	KPFCS	1x36W	45	3	0,14
Nótárius utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Nyár utca	NNA	1x50W	62	9	0,56
Nyárfa utca	HGL	1x80W	92	5	0,46
Nyitra utca	NNA	1x70W	87	16	1,39
Ond vezér utca	HGL	1x80W	92	14	1,29
Óperint utca	NNA	1x70W	87	12	1,04
Óperint utca	NNA	1x150W	174	8	1,39
Óperint utca	NNA	2x150W	348	1	0,35
Orbán Balázs utca	KPFCS	1x36W	45	1	0,05
Orbán Balázs utca	HGL	1x80W	92	12	1,10
Orgona utca	NNA	1x50W	62	10	0,62
Orion utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Oroszlán utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Oroszlán utca	NNA	1x70W	87	11	0,96
Ovad utca	KPFCS	1x36W	45	7	0,32
Öntő utca	NNA	1x70W	87	17	1,48
Öntő utca	NNA	1x100W	117	2	0,23
Öntő utca	NNA	1x150W	174	2	0,35
Őrség utca	NNA	1x70W	87	8	0,70
Ősz utca	NNA	1x50W	62	9	0,56
Ősz utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Paál László utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Páfrány utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Páfrány utca	HGL	1x80W	92	4	0,37
Pálya utca	NNA	1x70W	87	13	1,13
Pálya utca	NNA	1x100W	117	7	0,82
Pálya utca	NNA	1x150W	174	1	0,17
Pálya utca	HGL	1x80W	92	10	0,92
Paragvári utca	NNA	1x100W	117	32	3,74
Paragvári utca	NNA	1x150W	174	21	3,65
Paragvári utca	NNA	2x100W	234	1	0,23
Paragvári utca	LED	1x75W	75	4	0,30
Pásztor utca	NNA	1x70W	87	13	1,13
Pásztor utca	NNA	1x100W	117	3	0,35
Patak utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Pázmány Péter körút	NNA	1x50W	62	39	2,42
Pázmány Péter körút	NNA	1x70W	87	58	5,05

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Pázmány Péter körút	NNA	1x100W	117	16	1,87
Pázmány Péter körút	NNA	1x150W	174	1	0,17
Pelikán park	NNA	1x70W	87	22	1,91
Perinti sétány	NNA	1x50W	62	25	1,55
Perintparti sétány	KPFCS	1x36W	45	2	0,09
Perintparti sétány	NNA	1x70W	87	27	2,35
Péterffy Sándor utca	KPFCS	1x36W	45	2	0,09
Péterffy Sándor utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Péterffy Sándor utca	HGL	1x80W	92	3	0,28
Petőfi Sándor utca	NNA	1x150W	174	66	11,48
Petőfi Sándor utca	LED	1x75W	75	2	0,15
Piac csarnok	NNA	1x70W	87	16	1,39
Piac csarnok	HGL	2x80W	184	1	0,18
Pinkafői utca	KPFCS	1x36W	45	11	0,50
Pipacs utca	NNA	1x70W	87	8	0,70
Pohl-tó utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Pohl-tó utca	HGL	1x80W	92	3	0,28
Potyondi utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Pozsony utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Pozsony utca	HGL	1x80W	92	15	1,38
Prága utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Prága utca	HGL	1x80W	92	6	0,55
Puskás Tivadar utca	NNA	1x70W	87	28	2,44
Puskás Tivadar utca	NNA	1x100W	117	33	3,86
Rába utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
Radnóti Miklós utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Rajczy Imre utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Rák utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Rákosi Jenő utca	NNA	1x70W	87	17	1,48
Rauscher Miksa utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Reismann János utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Reviczky Gyula utca	KPFCS	1x36W	45	1	0,05
Reviczky Gyula utca	HGL	1x80W	92	2	0,18
Rezeda utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Rigóvölgyi út	HGL	1x80W	92	14	1,29
Rohonci út	NNA	1x50W	62	20	1,24
Rohonci út	NNA	1x70W	87	14	1,22
Rohonci út	NNA	1x150W	174	51	8,87
Rohonci út	LED	1x75W	75	4	0,30
Rozmaring utca	KPFCS	1x36W	45	2	0,09
Rozsnyó utca	NNA	1x70W	87	12	1,04
Rumi Külső út	KPFCS	1x36W	45	1	0,05

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Rumi Külső út	NNA	1x100W	117	89	10,41
Rumi Külső út	NNA	1x150W	174	4	0,70
Rumi Külső út	HGL	1x80W	92	16	1,47
Rumi Rajki István utca	KPFCS	1x36W	45	3	0,14
Rumi Rajki István utca	HGL	1x80W	92	6	0,55
Rumi út	KPFCS	1x36W	45	9	0,41
Rumi út	NNA	1x70W	87	18	1,57
Rumi út	NNA	1x100W	117	59	6,90
Rumi út	NNA	1x150W	174	2	0,35
Saághy István utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Saághy István utca	NNA	1x100W	117	2	0,23
Saághy István utca	HGL	1x80W	92	15	1,38
Sági út	NNA	1x70W	87	2	0,17
Sági út	HGL	1x80W	92	4	0,37
Sándor László utca	NNA	1x70W	87	10	0,87
Sárdi-Ér utca	NNA	1x70W	87	26	2,26
Sarokmajor utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Sárosi Gyula utca	NNA	1x70W	87	11	0,96
Sárvár utca	HGL	1x80W	92	7	0,64
Sas utca	KPFCS	1x36W	45	3	0,14
Sas utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Sas utca	NNA	1x150W	174	1	0,17
Sas utca	HGL	1x80W	92	17	1,56
Savaria tér	NNA	1x70W	87	8	0,70
Selmec utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
Selyemrét utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Selyemrét utca	NNA	1x100W	117	19	2,22
Semmelweis Ignác utca	NNA	1x150W	174	19	3,31
Senyefai utca	KPFCS	1x36W	45	11	0,50
Silvana utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Simon István utca	NNA	1x50W	62	20	1,24
Simon István utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Síp utca	KPFCS	1x36W	45	14	0,63
Síp utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Skorpió utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Sólyom utca	NNA	1x100W	117	21	2,46
Somlay Artúr utca	NNA	1x70W	87	8	0,70
Somogyi Béla utca	NNA	1x70W	87	8	0,70
Sorok utca	NNA	1x70W	87	19	1,65
Sorok utca	NNA	1x100W	117	1	0,12
Söptei út	NNA	1x100W	117	34	3,98
Söptei út	NNA	1x150W	174	2	0,35

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Sörház utca	NNA	1x150W	174	2	0,35
Sörház utca	NNA	2x150W	348	10	3,48
Sport tér	NNA	1x70W	87	3	0,26
Stettner utca	HGL	1x80W	92	1	0,09
Stromfeld utca	NNA	1x50W	62	12	0,74
Stromfeld utca	NNA	1x70W	87	35	3,05
Sugár út	NNA	1x70W	87	46	4,00
Sugár út	NNA	1x150W	174	2	0,35
Szabadka utca	HGL	1x80W	92	7	0,64
Szabadnép utca	KPFCS	1x36W	45	1	0,05
Szabadnép utca	NNA	1x70W	87	17	1,48
Szabadságharcos utca	NNA	1x70W	87	20	1,74
Szabó Ervin utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Szabó Imre utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Szabó Imre utca	HGL	1x80W	92	12	1,10
Szabó Miklós utca	NNA	1x70W	87	33	2,87
Szalézi tér	KPFCS	1x36W	45	2	0,09
Szalézi tér	NNA	1x150W	174	1	0,17
Szalónak utca	KPFCS	1x36W	45	5	0,23
Szalónak utca	NNA	1x70W	87	3	0,26
Szántó Kovács János utca	KPFCS	1x36W	45	5	0,23
Szász Béla utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Szatmár utca	NNA	1x70W	87	19	1,65
Szatmár utca	HGL	1x80W	92	1	0,09
Százhold utca	KPFCS	1x36W	45	7	0,32
Százhold utca	HGL	1x80W	92	7	0,64
Szeben utca	HGL	1x80W	92	2	0,18
Széchenyi István utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Szedres utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Szegedi Györgyné utca	NNA	1x70W	87	8	0,70
Szegfű utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Székely Bertalan utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Szelestey László utca	NNA	1x150W	174	22	3,83
Szelestey László utca	HGL	2x125W	282	2	0,56
Szélkerék utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Széll Kálmán utca	NNA	1x100W	117	9	1,05
Széll Kálmán utca	NNA	1x150W	174	3	0,52
Széll Kálmán utca	NNA	2x70W	174	9	1,57
Széll Kálmán utca	NNA	2x100W	234	2	0,47
Széll Kálmán utca	NNA	2x150W	348	1	0,35
Szenczi Imre utca	NNA	1x100W	117	2	0,23
Szent Erzsébet tér	NNA	1x70W	87	6	0,52

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242



Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Szent Flórián körút	NNA	1x70W	87	26	2,26
Szent Flórián körút	NNA	1x150W	174	43	7,48
Szent Flórián körút	NNA	1x250W	280	4	1,12
Szent Gellért utca	NNA	1x70W	87	10	0,87
Szent Gellért utca	NNA	1x100W	117	7	0,82
Szent Gellért utca	NNA	1x150W	174	31	5,39
Szent Gellért utca	NNA	1x250W	280	4	1,12
Szent Imre Herceg útja	NNA	1x70W	87	31	2,70
Szent Imre Herceg útja	NNA	1x100W	117	56	6,55
Szent Imre Herceg útja	NNA	1x150W	174	12	2,09
Szent Imre Herceg útja	HGL	1x80W	92	1	0,09
Szent István király utca	NNA	1x70W	87	34	2,96
Szent István király utca	NNA	1x100W	117	27	3,16
Szent István park	NNA	1x70W	87	30	2,61
Szent István park	NNA	2x70W	174	1	0,17
Szent István park	HGL	2x80W	184	1	0,18
Szent László király utca	NNA	1x70W	87	17	1,48
Szent Márton utca	KPFCS	1x36W	45	2	0,09
Szent Márton utca	NNA	1x70W	87	8	0,70
Szent Márton utca	NNA	1x100W	117	1	0,12
Szent Márton utca	NNA	1x250W	280	14	3,92
Szent Márton utca	NNA	2x250W	560	34	19,04
Szent Quinius sétány	NNA	1x70W	87	16	1,39
Szerb Antal utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Sziget utca	HGL	1x80W	92	9	0,83
Szigeti Kilián utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Szigligeti Ede utca	KPFCS	1x36W	45	15	0,68
Szigligeti Ede utca	NNA	1x70W	87	1	0,09
Szigligeti Ede utca	NNA	1x100W	117	1	0,12
Szily János utca	NNA	1x70W	87	41	3,57
Szinyei Merse Pál utca	NNA	1x70W	87	15	1,31
Szófia utca	NNA	1x70W	87	17	1,48
Szófia utca	NNA	1x100W	117	1	0,12
Szőkeföldi utca	NNA	1x50W	62	8	0,50
Szőkeföldi utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Szőkeföldi utca	NNA	1x100W	117	7	0,82
Szőkeföldi utca	HGL	1x80W	92	1	0,09
Szöllősi sétány	KPFCS	1x36W	45	16	0,72
Szöllősi sétány	NNA	1x70W	87	2	0,17
Szőlőhegy utca	KPFCS	1x36W	45	7	0,32
Szőlőhegy utca	HGL	1x80W	92	1	0,09
Szőlős utca	NNA	1x150W	174	24	4,18

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Szövő utca	NNA	1x70W	87	36	3,13
Szövő utca	NNA	1x100W	117	1	0,12
Szűrőcsapó utca	NNA	1x50W	62	98	6,08
Szűrőcsapó utca	NNA	1x70W	87	102	8,87
Szűrőcsapó utca	NNA	1x100W	117	24	2,81
Szűrőcsapó utca	NNA	1x150W	174	6	1,04
Tamási Áron utca	KPFCS	1x36W	45	12	0,54
Tamási Áron utca	HGL	1x80W	92	6	0,55
Táncsics Mihály utca	KPFCS	1x36W	45	19	0,86
Táncsics Mihály utca	HGL	1x80W	92	1	0,09
Tarczai Lajos utca	HGL	1x80W	92	8	0,74
Tarcsa utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Taschler József utca	HGL	1x80W	92	3	0,28
Tátra utca	KPFCS	1x36W	45	3	0,14
Tavaszi utca	NNA	1x50W	62	9	0,56
Távolsági Buszpályaudvar	NNA	1x100W	117	1	0,12
Távolsági Buszpályaudvar	NNA	2x70W	174	6	1,04
Távolsági Buszpályaudvar	NNA	2x150W	348	29	10,09
Teleki Blanka utca	HGL	1x80W	92	15	1,38
Temesvár utca	NNA	1x70W	87	19	1,65
Temető felé vezető út	KPFCS	1x36W	45	9	0,41
Temető felé vezető út	NNA	1x70W	87	2	0,17
Temető utca	HGL	1x80W	92	2	0,18
Thököly Imre utca	NNA	1x70W	87	18	1,57
Thököly Imre utca	NNA	1x100W	117	8	0,94
Thököly Imre utca	NNA	2x70W	174	12	2,09
Thököly Imre utca	NNA	2x150W	348	14	4,87
Thököly Imre utca	NNA	2x250W	560	6	3,36
Thököly Imre utca	LED	1x75W	75	2	0,15
Tinódi Lantos Sebestyén utca	HGL	1x80W	92	6	0,55
Tolnay Sándor utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
Tompa Mihály utca	KPFCS	1x36W	45	5	0,23
Torockó utca	KPFCS	1x36W	45	8	0,36
Torony utca	KPFCS	1x36W	45	11	0,50
Tószér tér	HGL	1x80W	92	2	0,18
Tóth Árpád utca	KPFCS	1x36W	45	8	0,36
Tóth Géza tér	NNA	1x70W	87	2	0,17
Tóth István utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Tölgyfa utca	HGL	1x80W	92	6	0,55
Tömjénhegy utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Tömjénhegy utca	HGL	1x80W	92	3	0,28
Török Ignác utca	KPFCS	1x36W	45	3	0,14

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Török Ignác utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Török Ignác utca	HGL	1x80W	92	4	0,37
Tulipán utca	KPFCS	1x36W	45	14	0,63
Tulipán utca	HGL	1x80W	92	6	0,55
Ujvári Ede utca	NNA	1x70W	87	11	0,96
Újvilág utca	NNA	1x70W	87	43	3,74
Újvilág utca	NNA	1x150W	174	6	1,04
Uránia udvar	NNA	1x70W	87	24	2,09
Uzsoki utca	HGL	1x80W	92	1	0,09
Üstökös utca	NNA	1x70W	87	10	0,87
Üstökös utca	HGL	1x80W	92	1	0,09
Váci Mihály utca	NNA	1x50W	62	13	0,81
Váci Mihály utca	NNA	1x70W	87	91	7,92
Váci Mihály utca	NNA	1x100W	117	54	6,32
Váci Mihály utca	NNA	1x150W	174	8	1,39
Váci Mihály utca	HGL	2x125W	282	1	0,28
Vadász utca	KPFCS	1x36W	45	10	0,45
Vadász utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Vadrózsa utca	HGL	1x80W	92	8	0,74
Vadvirág utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Vajda János utca	KPFCS	1x36W	45	9	0,41
Vajdahunyad tér	NNA	1x70W	87	8	0,70
Vak Bottyán utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Vak Bottyán utca	NNA	1x150W	174	1	0,17
Vályi Péter utca	NNA	1x70W	87	30	2,61
Vámház utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Vár köz	NNA	1x70W	87	4	0,35
Varasd utca	NNA	1x70W	87	28	2,44
Várkonyi István utca	HGL	1x80W	92	8	0,74
Varsády Károly utca	NNA	1x70W	87	13	1,13
Vas Gereben utca	NNA	1x70W	87	2	0,17
Vas Gereben utca	HGL	1x80W	92	3	0,28
Vas utca	KPFCS	1x36W	45	3	0,14
Vásártér utca	NNA	1x100W	117	35	4,10
Vasút utca	NNA	1x50W	62	3	0,19
Vasút utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Vasút utca	NNA	1x150W	174	26	4,52
Vasvári Pál utca	KPFCS	1x36W	45	17	0,77
Velthner Károly utca	NNA	1x50W	62	30	1,86
Vénusz utca	HGL	1x80W	92	8	0,74
Vépi út	NNA	1x100W	117	53	6,20
Vereckei utca	NNA	1x70W	87	7	0,61

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Fényforrás típusa	Fényforrás teljesítménye	Lámpatest teljesítménye [W/db]	Darab	Össz kW
Veres Péter utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Verner Alajos utca	NNA	1x70W	87	6	0,52
Verseny utca	KPFCS	1x36W	45	5	0,23
Verseny utca	LED	1x27W	27	4	0,11
Verseny utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Verseny utca	NNA	1x100W	117	1	0,12
Vesta utca	KPFCS	1x36W	45	4	0,18
Vidos József utca	HGL	1x80W	92	6	0,55
Vikárius utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Viktória utca	NNA	1x100W	117	16	1,87
Vitéz utca	NNA	1x70W	87	10	0,87
Vízmellék utca	NNA	1x70W	87	9	0,78
Vízöntő utca	NNA	1x70W	87	20	1,74
Vízöntő utca	HGL	1x80W	92	6	0,55
Volt huszár laktanya	NNA	1x50W	62	3	0,19
Volt huszár laktanya	NNA	1x70W	87	39	3,39
Vörösmarty Mihály utca	NNA	1x70W	87	26	2,26
Vörösmarty Mihály utca	NNA	1x150W	174	44	7,66
Vörösvári utca	NNA	1x70W	87	5	0,44
Wälder Alajos utca	NNA	1x70W	87	4	0,35
Weöres Sándor utca	NNA	1x100W	117	8	0,94
Wesselényi Miklós utca	NNA	1x70W	87	30	2,61
Wesselényi Miklós utca	NNA	1x150W	174	6	1,04
Wimmer Ágoston utca	NNA	1x70W	87	7	0,61
Zalai Tóth János utca	HGL	1x80W	92	5	0,46
Zanati út	NNA	1x100W	117	4	0,47
Zanati út	NNA	1x150W	174	8	1,39
Zanati út	NNA	1x250W	280	71	19,88
Zrínyi Ilona utca	NNA	1x70W	87	29	2,52
Zrínyi Ilona utca	NNA	1x100W	117	3	0,35
Zrínyi Ilona utca	NNA	1x150W	174	4	0,70
Zrínyi Ilona utca	NNA	1x250W	280	1	0,28
<b>Összesen:</b>				<b>9 831</b>	<b>1031,92</b>

\* Az összesített értékek kerítése, a kerekítési szabályoknak megfelelően két tizedes jegyre történt.

## 4.2. Lámpatestek felszerelése

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
0570/2 hrsz.-ú bicikli út	V8-1600 (4200K)	15	9	0,135
11-es Huszár út	NANO8-1500 (4200K)	15	2	0,03
11-es Huszár út	T24-6700 (4200K)	55	2	0,11
11-es Huszár út	T40-11100 (4200K)	90	24	2,16
11-es Huszár út	T48-13300 (4200K)	107	23	2,461
11-es Huszár út	T24-5900 (3000K)	55	9	0,495
11-es Huszár út	T32-7800 (3000K)	71	2	0,142
11-es Huszár út	T40-7600 (3000K)	63	2	0,126
11-es Huszár út	T40-9700 (3000K)	90	11	0,99
11-es Huszár út	T48-11700 (3000K)	107	1	0,107
11-es Huszár út	T56-13500 (3000K)	123	18	2,214
12523 hrsz-ú út	V8-2100 (4200K)	20	5	0,1
12523 hrsz-ú út	V8-2800 (4200K)	29	2	0,058
1683/4 és 1695/13 hrsz.-ú út	V16-4200 (4200K)	39	12	0,468
56-osok tere	T40-9700 (3000K)	90	2	0,18
86-os főút	T24-6700 (4200K)	55	2	0,11
86-os főút	T32-8900 (4200K)	71	6	0,426
86-os főút	T40-11100 (4200K)	90	19	1,71
86-os főút	T48-13300 (4200K)	107	17	1,819
86-os főút	T64-17600 (4200K)	139	9	1,251
87-es főút	T40-8600 (4200K)	63	41	2,583
87-es főút	T40-11100 (4200K)	90	2	0,18
89-es főút	T40-11100 (4200K)	90	14	1,26
89-es főút	T48-13300 (4200K)	107	3	0,321
Acél utca	V8-2100 (4200K)	20	6	0,12
Acél utca	V8-2800 (4200K)	29	1	0,029
Áchim András utca	V16-3200 (4200K)	28	8	0,224
Acsádi Ignác utca	V16-5600 (4200K)	56	13	0,728
Acsádi Ignác utca	V24-6300 (4200K)	55	2	0,11
Ádám László utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	23	0,598
Ady Endre tér	T48-6700 (3000K)	53	2	0,106
Áfonyás utca	V16-3200 (4200K)	28	6	0,168
Akácfa utca	V16-3200 (4200K)	28	4	0,112
Akacs Mihály utca	NANO16-3000 (3000K)	26	10	0,26
Akacs Mihály utca	T24-4500 (3000K)	38	9	0,342
Akacs Mihály utca	T24-5900 (3000K)	55	8	0,44
Akacs Mihály utca	T48-9100 (3000K)	75	7	0,525
Alkotás utca	V8-2800 (4200K)	29	22	0,638
Almássy László utca	V16-5600 (4200K)	56	6	0,336
Álmos vezér utca	V8-1200 (4200K)	10	2	0,02

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
 Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
 Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Álmos vezér utca	V16-4200 (4200K)	39	8	0,312
Alpár Gyula utca	V16-4200 (4200K)	39	5	0,195
Alsóhegyi út	V16-4200 (4200K)	39	29	1,131
Alsóörs utca	V16-4200 (4200K)	39	28	1,092
Angolkert utca	V16-3200 (4200K)	28	5	0,14
Angyal utca	V8-2100 (4200K)	20	6	0,12
Apáczai Csere János sétány	V8-1600 (4200K)	15	7	0,105
Áprily Lajos utca	V16-5600 (4200K)	56	3	0,168
Aradi utca	V16-4200 (4200K)	39	11	0,429
Arany János utca	NANO16-3800 (3000K)	38	6	0,228
Aranypatak utca	V8-1200 (4200K)	10	6	0,06
Aranypatak utca	V8-2800 (4200K)	29	18	0,522
Aranypatak utca	V16-4200 (4200K)	39	4	0,156
Aréna Savaria parkoló	T24-5900 (3000K)	55	8	0,44
Aréna Savaria parkoló	T48-11700 (3000K)	107	31	3,317
Aréna utca	T24-4500 (3000K)	38	6	0,228
Aréna utca	T24-5900 (3000K)	55	6	0,33
Aréna utca	T40-7600 (3000K)	63	2	0,126
Ariadné utca	V8-2100 (4200K)	20	3	0,06
Árpád út	V8-1200 (4200K)	10	35	0,35
Árpád út	V16-3200 (4200K)	28	7	0,196
Árpád út	PILZEO16-3400 (4200K)	26	16	0,416
Asbóth József utca	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Avar utca	T16-4000 (3000K)	36	8	0,288
Babits Mihály utca	NANO16-2200 (3000K)	19	2	0,038
Babits Mihály utca	NANO16-3000 (3000K)	26	14	0,364
Badacsony utca	V16-3200 (4200K)	28	9	0,252
Bádonfa utca	V8-1200 (4200K)	10	3	0,03
Bádonfa utca	V16-3200 (4200K)	28	10	0,28
Bagolyvári sétány	NANO16-2200 (3000K)	19	10	0,19
Bagolyvári sétány	T16-4000 (3000K)	36	1	0,036
Bajnok utca	V8-2800 (4200K)	29	14	0,406
Bajnok utca	V16-4200 (4200K)	39	1	0,039
Bakó József utca	V8-1200 (4200K)	10	6	0,06
Bakó József utca	V8-2800 (4200K)	29	1	0,029
Bakó József utca	V16-4200 (4200K)	39	14	0,546
Bakó József utca	V16-5600 (4200K)	56	4	0,224
Bakó József utca	T40-8600 (4200K)	63	1	0,063
Bakó József utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	7	0,182
Balassi Bálint utca	NANO16-3000 (3000K)	26	7	0,182
Balogh Gyula utca	V8-1600 (4200K)	15	7	0,105
Bálványkő utca	V16-4200 (4200K)	39	14	0,546

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Bányász utca	V16-3200 (4200K)	28	7	0,196
Barabás Miklós utca	V16-3200 (4200K)	28	6	0,168
Barátság utca	V8-1600 (4200K)	15	9	0,135
Barátság utca	V8-2800 (4200K)	29	2	0,058
Barátság utca	T32-8900 (4200K)	71	2	0,142
Barátság utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	14	0,364
Bárdos Alice utca	V8-2800 (4200K)	29	4	0,116
Bárdosi Németh János utca	V16-4200 (4200K)	39	40	1,56
Bártfa utca	V8-2800 (4200K)	29	16	0,464
Bartók Béla körút	T16-4000 (3000K)	36	6	0,216
Bartók Béla körút	T24-5900 (3000K)	55	11	0,605
Bartók Béla körút	T32-7800 (3000K)	71	60	4,26
Bartók Béla körút	T48-11700 (3000K)	107	2	0,214
Báthori István utca	T16-4000 (3000K)	36	2	0,072
Batsányi János utca	V8-2800 (4200K)	29	22	0,638
Batthyány tér	T24-5900 (3000K)	55	8	0,44
Batthyány tér	T48-6700 (3000K)	53	12	0,636
Bejczy István utca	CMS32-4500 (3000K)	36	10	0,36
Béke tér	V16-4200 (4200K)	39	3	0,117
Béke utca	V8-2100 (4200K)	20	1	0,02
Béke utca	V8-2800 (4200K)	29	2	0,058
Békefi Antal sétány	V8-1600 (4200K)	15	3	0,045
Békefi Antal sétány	V8-2800 (4200K)	29	9	0,261
Békefi Antal sétány	PILZEO16-3400 (4200K)	26	4	0,104
Belsikátor	CMS32-4500 (3000K)	36	4	0,144
Bem József utca	V8-2100 (4200K)	20	76	1,52
Bem József utca	V8-2800 (4200K)	29	20	0,58
Bem József utca	V16-3200 (4200K)	28	7	0,196
Bem József utca	V16-4200 (4200K)	39	43	1,677
Bem József utca	V16-5600 (4200K)	56	1	0,056
Bem József utca	V24-6300 (4200K)	55	15	0,825
Bem József utca	T24-6700 (4200K)	55	4	0,22
Bem József utca	PILZEO16-4300 (4200K)	38	3	0,114
Benczúr Gyula utca	V8-2800 (4200K)	29	14	0,406
Bendefy László utca	V8-2800 (4200K)	29	3	0,087
Benedek Elek utca	V8-2100 (4200K)	20	9	0,18
Benedek Elek utca	V16-3200 (4200K)	28	21	0,588
Benedek Elek utca	V16-4200 (4200K)	39	3	0,117
Bercsényi Miklós utca	V8-2800 (4200K)	29	3	0,087
Béri Balogh Ádám utca	NANO16-2200 (3000K)	19	3	0,057
Bernstein út	V16-4200 (4200K)	39	6	0,234
Bertalan Árpád utca	V8-2800 (4200K)	29	9	0,261

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Bertalanffy Miklós utca	V16-4200 (4200K)	39	21	0,819
Berzsenyi Dániel tér	CMS32-4500 (3000K)	36	7	0,252
Berzsenyi Dániel tér	CMS32-5900 (3000K)	51	22	1,122
Bethlen Gábor utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Bezerédi Amália utca	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Bocskai István körút	T24-5900 (3000K)	55	9	0,495
Bocskai István körút	T48-11700 (3000K)	107	3	0,321
Bodányi Ödön utca	V16-4200 (4200K)	39	7	0,273
Bogács utca	V8-2800 (4200K)	29	13	0,377
Bogáti fasor	V8-2800 (4200K)	29	18	0,522
Bogáti fasor	V16-4200 (4200K)	39	4	0,156
Bogáti út	V16-4200 (4200K)	39	31	1,209
Bólyai János utca	NANO8-1500 (3000K)	15	7	0,105
Bólyai János utca	NANO16-2200 (3000K)	19	6	0,114
Bólyai János utca	T16-4000 (3000K)	36	7	0,252
Bólyai János utca	T24-4500 (3000K)	38	11	0,418
Bólyai János utca	T24-5900 (3000K)	55	33	1,815
Borostyánkő utca	NANO16-3000 (3000K)	26	10	0,26
Borostyánkő utca	T16-4000 (3000K)	36	3	0,108
Borotzeg utca	V16-3200 (4200K)	28	6	0,168
Brassó utca	V8-2100 (4200K)	20	3	0,06
Brenner János utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	12	0,312
Brenner Park	NANO16-2200 (3000K)	19	14	0,266
Brenner Tóbiás körút	T32-7800 (3000K)	71	26	1,846
Brenner Tóbiás körút	T48-9100 (3000K)	75	24	1,8
Brenner Tóbiás körút	T48-11700 (3000K)	107	2	0,214
Brigád utca	V16-4200 (4200K)	39	11	0,429
Brutscher József utca	T24-4500 (3000K)	38	7	0,266
Budai Nagy Antal utca	V16-3200 (4200K)	28	12	0,336
Bujtor Margit utca	V8-2100 (4200K)	20	8	0,16
Búzavirág utca	V8-2800 (4200K)	29	4	0,116
Bükkfa utca	V16-4200 (4200K)	39	8	0,312
Bükkfa utca	V24-6300 (4200K)	55	1	0,055
Bürü utca	T16-3000 (3000K)	26	3	0,078
Cimbalom utca	V8-2800 (4200K)	29	3	0,087
Cinege	V8-2100 (4200K)	20	1	0,02
Cinege utca	V8-2100 (4200K)	20	1	0,02
Cinege utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	3	0,078
Concordia utca	V8-2100 (4200K)	20	4	0,08
Csaba utca	V16-3200 (4200K)	28	33	0,924
Csaba utca	V16-4200 (4200K)	39	1	0,039
Csaba utca	V16-5600 (4200K)	56	52	2,912

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
 Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
 Cg: 02-09-076242



Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Csaba utca	V24-6300 (4200K)	55	12	0,66
Csalogány utca	V8-2100 (4200K)	20	5	0,1
Csalogány utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Csapó utca	V8-2100 (4200K)	20	3	0,06
Csatár utca	V8-2800 (4200K)	29	3	0,087
Csepy Dömötör utca	V16-4200 (4200K)	39	3	0,117
Csikor Elemér utca	V16-3200 (4200K)	28	4	0,112
Csillag utca	V16-3200 (4200K)	28	10	0,28
Csók István utca	V24-6300 (4200K)	55	11	0,605
Csokonai Vitéz Mihály utca	NANO8-1900 (3000K)	20	5	0,1
Csúszka utca	V8-2800 (4200K)	29	6	0,174
Damjanich János utca	V8-2100 (4200K)	20	9	0,18
Deák Ferenc utca	NANO8-1500 (3000K)	15	2	0,03
Deák Ferenc utca	NANO16-2200 (3000K)	19	4	0,076
Deák Ferenc utca	T16-4000 (3000K)	36	40	1,44
Deák Ferenc utca	T24-5900 (3000K)	55	3	0,165
Deák Ferenc utca	T40-7600 (3000K)	63	2	0,126
Deák Ferenc utca	T48-9100 (3000K)	75	2	0,15
Deák Ferenc utca	ZELA 16-2200 (3000K)	19	14	0,266
Demeter utca	V16-5600 (4200K)	56	14	0,784
Diana utca	V16-5600 (4200K)	56	6	0,336
Diófa utca	V8-2800 (4200K)	29	9	0,261
Diófa utca	V16-4200 (4200K)	39	14	0,546
Dob utca	V8-2100 (4200K)	20	10	0,2
Dolgozók útja	V8-2800 (4200K)	29	68	1,972
Dolgozók útja	V32-8400 (4200K)	75	12	0,9
Dolgozók útja	T16-4500 (4200K)	36	9	0,324
Dolgozók útja	T24-6700 (4200K)	55	82	4,51
Dolgozók útja	T32-8900 (4200K)	71	2	0,142
Dolgozók útja	T40-8600 (4200K)	63	15	0,945
Dolgozók útja	T40-11100 (4200K)	90	11	0,99
Dombtető utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Domonkos utca	NANO16-3000 (3000K)	26	2	0,052
Domonkos utca	T16-3000 (3000K)	26	1	0,026
Dozmat utca	V16-3200 (4200K)	28	9	0,252
Dózsa György utca	T16-3000 (3000K)	26	2	0,052
Dózsa György utca	T24-4500 (3000K)	38	10	0,38
Dózsa György utca	T24-5900 (3000K)	55	22	1,21
Döbrentei Gábor utca	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Dr. Antal József tér	NANO16-2200 (3000K)	19	2	0,038
Dr. Antal József tér	T24-5900 (3000K)	55	7	0,385
Dr. Pável Ágoston sétány	ZELA 16-3800 (3000K)	38	23	0,874

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Dr. Pető Ernő utca	T16-3000 (3000K)	26	10	0,26
Dr. Szabolcs Zoltán utca	NANO8-1500 (3000K)	15	7	0,105
Dr. Szabolcs Zoltán utca	T16-3000 (3000K)	26	17	0,442
Dudás József utca	T16-4000 (3000K)	36	5	0,18
Dugovics Titusz utca	V8-1600 (4200K)	15	1	0,015
Dugovics Titusz utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Egressy Béni utca	V8-2100 (4200K)	20	4	0,08
Éhen Gyula tér	T24-5900 (3000K)	55	12	0,66
Éhen Gyula tér	T40-7600 (3000K)	63	15	0,945
Élmunkás utca	V8-2100 (4200K)	20	6	0,12
Élmunkás utca	V8-2800 (4200K)	29	4	0,116
Élmunkás utca	V16-4200 (4200K)	39	13	0,507
Előd vezér utca	V16-3200 (4200K)	28	1	0,028
Előd vezér utca	V16-4200 (4200K)	39	8	0,312
Engels Frigyes utca	T16-4000 (3000K)	36	18	0,648
Eötvös József utca	V16-4200 (4200K)	39	5	0,195
Eötvös Lóránt utca	NANO16-3000 (3000K)	26	3	0,078
Eper utca	V16-3200 (4200K)	28	9	0,252
Eperjes utca	T24-4500 (3000K)	38	11	0,418
Erdei iskola út	V16-5600 (4200K)	56	16	0,896
Erdősi Sylvester János utca	V8-1200 (4200K)	10	5	0,05
Erdősi Sylvester János utca	V16-4200 (4200K)	39	12	0,468
Erkel Ferenc utca	V16-3200 (4200K)	28	1	0,028
Erkel Ferenc utca	V24-6300 (4200K)	55	1	0,055
Erkel Ferenc utca	V32-8400 (4200K)	75	20	1,5
Ernuszt Kelemen utca	V16-4200 (4200K)	39	25	0,975
Ernuszt Kelemen utca	V16-5600 (4200K)	56	2	0,112
Esthajnal utca	V16-4200 (4200K)	39	5	0,195
Eszte Tamás utca	NANO16-2200 (3000K)	19	8	0,152
Eszterházy Antal utca	NANO8-2500 (3000K)	29	4	0,116
Eszterházy Antal utca	NANO16-2200 (3000K)	19	6	0,114
Ezredévi park	NANO16-2200 (3000K)	19	7	0,133
Fábián Gyula utca	V8-2800 (4200K)	29	11	0,319
Fadrusz János utca	V8-2800 (4200K)	29	10	0,29
Faludi Ferenc utca	V8-1200 (4200K)	10	5	0,05
Faludi Ferenc utca	V8-1600 (4200K)	15	9	0,135
Faludi Ferenc utca	V16-3200 (4200K)	28	2	0,056
Faludi Ferenc utca	V16-4200 (4200K)	39	32	1,248
Faludi Ferenc utca	V16-5600 (4200K)	56	8	0,448
Falukert utca	V8-2100 (4200K)	20	1	0,02
Falukert utca	V8-2800 (4200K)	29	3	0,087
Falukert utca	V16-4200 (4200K)	39	10	0,39

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Falunagy utca	V16-4200 (4200K)	39	12	0,468
Farkas Károly utca	V24-6300 (4200K)	55	17	0,935
Farkas Károly utca	V32-8400 (4200K)	75	15	1,125
Farkas utca	V16-4200 (4200K)	39	13	0,507
Fátra utca	V8-2800 (4200K)	29	2	0,058
Felsőbüki Nagy Pál utca	V8-2800 (4200K)	29	18	0,522
Felsőőr utca	T16-4000 (3000K)	36	22	0,792
Fenyő utca	V16-3200 (4200K)	28	12	0,336
Ferenczy István utca	V16-4200 (4200K)	39	13	0,507
Festetics utca	V16-5600 (4200K)	56	6	0,336
Fiastyúk utca	V16-4200 (4200K)	39	5	0,195
Fogarasz utca	V8-2800 (4200K)	29	11	0,319
Forró utca	NANO16-3800 (3000K)	38	13	0,494
Forró utca	T16-4000 (3000K)	36	2	0,072
Fortuna utca	V8-2100 (4200K)	20	12	0,24
Fő tér	CMS32-4500 (3000K)	36	34	1,224
Fő tér	CMS32-5900 (3000K)	51	30	1,53
Fő tér	BUDAVÁR24-4500 5068 (3000K)	40	4	0,16
Fraknó utca	T16-4000 (3000K)	36	4	0,144
Fürdő utca	T16-3000 (3000K)	26	6	0,156
Gábor Áron utca	V16-4200 (4200K)	39	25	0,975
Gagarin utca	T16-3000 (3000K)	26	1	0,026
Gagarin utca	T24-4500 (3000K)	38	2	0,076
Gagarin utca	T24-5900 (3000K)	55	23	1,265
Gagarin utca	T40-7600 (3000K)	63	1	0,063
Gajder park	ZELA 16-2200 (3000K)	19	12	0,228
Galamb utca	V16-3200 (4200K)	28	6	0,168
Garamvölgyi Tivadar utca	V8-2800 (4200K)	29	9	0,261
Garay János utca	NANO8-1900 (3000K)	20	3	0,06
Gárdonyi Géza utca	NANO16-3000 (3000K)	26	4	0,104
Gazdag Erzsébet utca	V8-1200 (4200K)	10	10	0,1
Gazdag Erzsébet utca	V16-4200 (4200K)	39	7	0,273
Gazdag Erzsébet utca	V16-5600 (4200K)	56	6	0,336
Géfin Gyula utca	T16-4000 (3000K)	36	16	0,576
Gotthárd utca	T24-4500 (3000K)	38	5	0,19
Gömör utca	T16-3000 (3000K)	26	2	0,052
Göncöl utca	V16-4200 (4200K)	39	5	0,195
Görgey Artúr utca	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Gyimesi Szilárd utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	4	0,104
Gyöngyös utca	T24-4500 (3000K)	38	8	0,304
Gyöngyösparti sétány	CMS32-4500 (3000K)	36	14	0,504

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Gyöngyvirág utca	V8-2800 (4200K)	29	3	0,087
Györffy István utca	NANO16-3800 (3000K)	38	11	0,418
Győzelem utca	V8-2800 (4200K)	29	2	0,058
Győzelem utca	V16-3200 (4200K)	28	1	0,028
Győzelem utca	V16-4200 (4200K)	39	16	0,624
Gyurits Antal utca	V8-2800 (4200K)	29	4	0,116
Hadnagy utca	T24-4500 (3000K)	38	21	0,798
Hadnagy utca	ZELA 16-2200 (3000K)	19	24	0,456
Hajdú utca	V8-2800 (4200K)	29	11	0,319
Hajnal utca	V8-2800 (4200K)	29	3	0,087
Hajnal utca	V16-3200 (4200K)	28	7	0,196
Hajnóczy József utca	V8-1200 (4200K)	10	6	0,06
Hajnóczy József utca	V8-2800 (4200K)	29	22	0,638
Hajnóczy József utca	V16-3200 (4200K)	28	15	0,42
Hajnóczy József utca	V16-4200 (4200K)	39	5	0,195
Hajnóczy József utca	V24-6300 (4200K)	55	2	0,11
Haladás utca	V8-2800 (4200K)	29	8	0,232
Halastó utca	V16-5600 (4200K)	56	19	1,064
Halastó utca	V24-6300 (4200K)	55	1	0,055
Halastó utca	T24-6700 (4200K)	55	1	0,055
Hámor utca	V8-2100 (4200K)	20	9	0,18
Hargita utca	NANO8-2500 (3000K)	29	17	0,493
Hargita utca	T16-4000 (3000K)	36	1	0,036
Hársfa utca	V8-2800 (4200K)	29	8	0,232
Határőr utca	V8-2800 (4200K)	29	14	0,406
Határőr utca	V16-3200 (4200K)	28	3	0,084
Hattyú utca	V8-2800 (4200K)	29	10	0,29
Hazatius Ferenc utca	NANO16-3000 (3000K)	26	9	0,234
Hefele Menyhért utca	NANO16-2200 (3000K)	19	4	0,076
Hefele Menyhért utca	T24-5900 (3000K)	55	1	0,055
Hefele Menyhért utca	T32-7800 (3000K)	71	4	0,284
Hefele Menyhért utca	ZELA 24- 5800 (3000K)	55	2	0,11
Hefele Menyhért utca	PANNON16-3000 (3000K)	28	41	1,148
Henger utca	V8-2100 (4200K)	20	9	0,18
Herman Ottó utca	V24-6300 (4200K)	55	10	0,55
Hermán utca	V8-2800 (4200K)	29	10	0,29
Hermán utca	V16-3200 (4200K)	28	2	0,056
Hétvezér utca	V16-4200 (4200K)	39	17	0,663
Hock János utca	T16-4000 (3000K)	36	3	0,108
Holdszugár utca	V8-2800 (4200K)	29	8	0,232
Hollán Ernő utca	T16-3000 (3000K)	26	5	0,13

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Hollán Ernő utca	T24-5900 (3000K)	55	2	0,11
Hollán Ernő utca	T40-7600 (3000K)	63	7	0,441
Hollán Ernő utca	T48-11700 (3000K)	107	1	0,107
Hollósy Simon utca	V16-4200 (4200K)	39	8	0,312
Homok utca	V16-4200 (4200K)	39	33	1,287
Honvéd utca	T40-7600 (3000K)	63	2	0,126
Honvéd utca	T48-11700 (3000K)	107	17	1,819
Horváth Boldizsár körút	T48-9100 (3000K)	75	30	2,25
Hosszú utca	V8-2100 (4200K)	20	8	0,16
Hóvirág utca	V8-1200 (4200K)	10	2	0,02
Hóvirág utca	V16-4200 (4200K)	39	14	0,546
Hunyadi János út	T48-13300 (4200K)	107	25	2,675
Hunyadi János út	T56-15400 (4200K)	123	12	1,476
Hunyadi János út	T64-17600 (4200K)	139	4	0,556
Hunyadi János út	T72-19800 (4200K)	157	13	2,041
Hunyadi János út	T88-24200 (4200K)	196	2	0,392
Huszt utca	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Hübner János utca	NANO16-3000 (3000K)	26	5	0,13
Ifjúság utca	V16-3200 (4200K)	28	11	0,308
Ifjúság utca	V16-5600 (4200K)	56	5	0,28
Igló utca	V8-2100 (4200K)	20	7	0,14
II. János Pál pápa körút	V16-5600 (4200K)	56	39	2,184
II. Rákóczi Ferenc utca	V16-4200 (4200K)	39	25	0,975
II. Rákóczi Ferenc utca	T32-8900 (4200K)	71	1	0,071
II. Rákóczi Ferenc utca	T24-5900 (3000K)	55	12	0,66
II. Rákóczi Ferenc utca	T40-7600 (3000K)	63	1	0,063
II. Rákóczi Ferenc utca	CMS32-4500 (3000K)	36	7	0,252
II. Rákóczi Ferenc utca	CMS32-5900 (3000K)	51	7	0,357
Ikervár utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Ikervár utca	V16-3200 (4200K)	28	4	0,112
Ipar utca	V8-2100 (4200K)	20	9	0,18
Ipari út	V24-6300 (4200K)	55	9	0,495
Ipari út	V32-8400 (4200K)	75	5	0,375
Irinyi János utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Írottkő utca	V8-2800 (4200K)	29	10	0,29
Írottkő utca	V16-3200 (4200K)	28	11	0,308
Izsó Miklós utca	V16-4200 (4200K)	39	7	0,273
Jáki út	V8-2100 (4200K)	20	3	0,06
Jáki út	V16-4200 (4200K)	39	31	1,209
Jáki út	V16-5600 (4200K)	56	6	0,336
Jáki út	T24-4500 (3000K)	38	4	0,152
Jáki út	T48-6700 (3000K)	53	2	0,106

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Jászai Mari utca	V8-2800 (4200K)	29	17	0,493
Jászai Mari utca	V16-4200 (4200K)	39	6	0,234
Jászai Mari utca	V16-5600 (4200K)	56	4	0,224
Jászai Oszkár utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Jászai Oszkár utca	PILZEO16-4300 (4200K)	38	7	0,266
Jávor utca	V16-3200 (4200K)	28	5	0,14
Jávor utca	V16-4200 (4200K)	39	18	0,702
Jegenye utca	V8-2100 (4200K)	20	4	0,08
Jégpince út	V16-4200 (4200K)	39	1	0,039
Jégpince út	V16-5600 (4200K)	56	13	0,728
Jégpince út	T32-8900 (4200K)	71	2	0,142
Jékely Zoltán utca	V8-2100 (4200K)	20	7	0,14
Jókai Mór utca	T40-9700 (3000K)	90	14	1,26
Jókai Mór utca	T48-9100 (3000K)	75	8	0,6
Jókai Mór utca	T56-13500 (3000K)	123	2	0,246
József Attila utca	T16-4000 (3000K)	36	2	0,072
Juhász Gyula utca	T24-4500 (3000K)	38	11	0,418
Jurisics Miklós utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Jurisics Miklós utca	T24-4500 (3000K)	38	5	0,19
Justitia utca	V8-2100 (4200K)	20	4	0,08
Kalandpark	V16-5600 (4200K)	56	4	0,224
Kalló utca	V8-2800 (4200K)	29	4	0,116
Kálvária utca	NANO16-3000 (3000K)	26	6	0,156
Kálvária utca	T16-3000 (3000K)	26	1	0,026
Kálvária utca	T24-4500 (3000K)	38	2	0,076
Kálvária utca	T24-5900 (3000K)	55	25	1,375
Kálvária utca	T40-7600 (3000K)	63	2	0,126
Kandó Kálmán utca	V16-3200 (4200K)	28	2	0,056
Kandó Kálmán utca	V16-5600 (4200K)	56	2	0,112
Kaposi János utca	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Káptalan utca	V16-3200 (4200K)	28	11	0,308
Karinthy Frigyes utca	NANO16-2200 (3000K)	19	7	0,133
Karinthy Frigyes utca	ZELA 16-3800 (3000K)	38	7	0,266
Kármelita utca	V8-2100 (4200K)	20	10	0,2
Károly Róbert utca	V16-4200 (4200K)	39	4	0,156
Károly Róbert utca	NANO8-1900 (4200K)	20	21	0,42
Károly Róbert utca	NANO16-3000 (4200K)	26	7	0,182
Károly Róbert utca	T32-8900 (4200K)	71	2	0,142
Károly Róbert utca	T40-11100 (4200K)	90	19	1,71
Károly Róbert utca	T48-13300 (4200K)	107	2	0,214
Károlyi Antal utca	V8-1600 (4200K)	15	2	0,03
Károlyi Antal utca	V8-2100 (4200K)	20	3	0,06

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest PF.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Károlyi Antal utca	V16-3200 (4200K)	28	2	0,056
Károlyi Antal utca	V16-4200 (4200K)	39	29	1,131
Károlyi Antal utca	V16-5600 (4200K)	56	11	0,616
Károlyi Antal utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	10	0,26
Károlyi Gáspár tér	NANO16-2200 (3000K)	19	9	0,171
Károlyi Gáspár tér	ZELA 24- 5800 (3000K)	55	3	0,165
Kárpáti Kelemen utca	V16-3200 (4200K)	28	3	0,084
Kárpáti Kelemen utca	V16-5600 (4200K)	56	2	0,112
Kárpáti Kelemen utca	V24-6300 (4200K)	55	3	0,165
Kárpáti Kelemen utca	V32-8400 (4200K)	75	3	0,225
Kassa utca	V8-2100 (4200K)	20	14	0,28
Kassák Lajos utca	V8-1200 (4200K)	10	3	0,03
Kassák Lajos utca	V8-2800 (4200K)	29	6	0,174
Kassák Lajos utca	V16-4200 (4200K)	39	19	0,741
Kassák Lajos utca	T24-6700 (4200K)	55	12	0,66
Kassák Lajos utca	T40-11100 (4200K)	90	3	0,27
Katona József utca	T16-4000 (3000K)	36	6	0,216
Kazinczy Ferenc utca	V8-2100 (4200K)	20	2	0,04
Kazinczy Ferenc utca	V8-2800 (4200K)	29	2	0,058
Kemény Zsigmond utca	V8-2800 (4200K)	29	15	0,435
Keményvíz utca	V8-2100 (4200K)	20	7	0,14
Keményvíz utca	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Kenderesi utca	V8-1200 (4200K)	10	11	0,11
Kenderesi utca	V8-2100 (4200K)	20	58	1,16
Kenderesi utca	V16-3200 (4200K)	28	4	0,112
Kenderesi utca	T16-4000 (3000K)	36	4	0,144
Kenderesi utca	T24-5900 (3000K)	55	6	0,33
Kenderesi utca	T32-7800 (3000K)	71	1	0,071
Kert utca	V8-2100 (4200K)	20	5	0,1
Kertész utca	NANO8-2500 (3000K)	29	11	0,319
Kertész utca	T16-3000 (3000K)	26	1	0,026
Késmárk utca	NANO16-2200 (3000K)	19	5	0,095
Kéthly Anna utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Kétrózsa köz	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Kikelet utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Kilátó utca	V8-1600 (4200K)	15	31	0,465
Kinizsi Pál utca	V8-2800 (4200K)	29	9	0,261
Király utca	T24-4500 (3000K)	38	6	0,228
Király utca	T24-5900 (3000K)	55	2	0,11
Király utca	D 2x16-6000 (3000K)	54	11	0,594
Király utca	D 2x24 -6800 (3000K)	55	3	0,165
Kisfaludy Sándor utca	T24-4500 (3000K)	38	15	0,57

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Kisfaludy Sándor utca	T24-5900 (3000K)	55	2	0,11
Kisfaludy Sándor utca	T32-7800 (3000K)	71	10	0,71
Kisfaludy Sándor utca	CMS32-4500 (3000K)	36	18	0,648
Kisfaludy Sándor utca	ZELA 16-2200 (3000K)	19	23	0,437
Kiskar utca	T40-7600 (3000K)	63	11	0,693
Kiskar utca	T56-13500 (3000K)	123	1	0,123
Kismarton utca	V8-2800 (4200K)	29	8	0,232
Kismezzei utca	NANO16-3000 (3000K)	26	4	0,104
Kismezzei utca	T24-4500 (3000K)	38	2	0,076
Kiss János utca	T16-3000 (3000K)	26	4	0,104
Kodály Zoltán utca	V8-1200 (4200K)	10	6	0,06
Kodály Zoltán utca	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Kodály Zoltán utca	V16-4200 (4200K)	39	19	0,741
Kodály Zoltán utca	V16-5600 (4200K)	56	18	1,008
Kodály Zoltán utca	V24-6300 (4200K)	55	6	0,33
Kodály Zoltán utca	T24-6700 (4200K)	55	22	1,21
Kodály Zoltán utca	T32-6900 (4200K)	51	3	0,153
Kodály Zoltán utca	T32-8900 (4200K)	71	1	0,071
Kodály Zoltán utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	7	0,182
Kodolányi János utca	V16-3200 (4200K)	28	3	0,084
Kodolányi János utca	V16-4200 (4200K)	39	2	0,078
Kolozsvár utca	V16-3200 (4200K)	28	8	0,224
Komárom utca	V16-3200 (4200K)	28	5	0,14
Komárom utca	V16-5600 (4200K)	56	10	0,56
Komlósi Ferenc utca	V8-2800 (4200K)	29	13	0,377
Koncz János utca	T16-3000 (3000K)	26	3	0,078
Kond vezér utca	V16-4200 (4200K)	39	5	0,195
Koós Károly utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	5	0,13
Kórház utca	T16-4000 (3000K)	36	4	0,144
Kórház utca	T24-5900 (3000K)	55	1	0,055
Korpás utca	V16-3200 (4200K)	28	4	0,112
Kossuth Lajos utca	T24-5900 (3000K)	55	6	0,33
Kossuth Lajos utca	D 2x16-6000 (3000K)	54	3	0,162
Kosztolányi Dezső utca	NANO16-3000 (3000K)	26	3	0,078
Kökényesi utca	V16-4200 (4200K)	39	7	0,273
Kölcsey Ferenc utca	NANO8-2500 (3000K)	29	6	0,174
Körmendi út	T32-8900 (4200K)	71	8	0,568
Körmendi út	T40-8600 (4200K)	63	11	0,693
Körmendi út	T40-11100 (4200K)	90	26	2,34
Körmendi út	T48-13300 (4200K)	107	11	1,177
Körmendi út	T56-15400 (4200K)	123	6	0,738
Körmendi út	T48-6700 (3000K)	53	19	1,007

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242



Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Körmöc utca	V8-2100 (4200K)	20	7	0,14
Kőrösi Csoma Sándor utca	V8-2800 (4200K)	29	8	0,232
Kőrösi Csoma Sándor utca	V16-3200 (4200K)	28	7	0,196
Kőrösi Csoma Sándor utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	7	0,182
Kőszegi utca	NANO16-2200 (3000K)	19	8	0,152
Kőszegi utca	T16-4000 (3000K)	36	3	0,108
Kőszegi utca	T24-5900 (3000K)	55	18	0,99
Kőszegi utca	CMS32-4500 (3000K)	36	8	0,288
Kötő utca	V8-2800 (4200K)	29	15	0,435
Kötő utca	V16-4200 (4200K)	39	12	0,468
Középhegyi út	V8-2100 (4200K)	20	6	0,12
Középhegyi út	V16-5600 (4200K)	56	22	1,232
Krúdy Gyula utca	V8-2100 (4200K)	20	8	0,16
Krúdy Gyula utca	V16-4200 (4200K)	39	7	0,273
Krúdy Gyula utca	V16-5600 (4200K)	56	3	0,168
Kulcsár István utca	V16-3200 (4200K)	28	5	0,14
Kunc Adolf utca	V8-2800 (4200K)	29	9	0,261
Kunc Adolf utca	V16-3200 (4200K)	28	1	0,028
Kunos Endre utca	T16-4000 (3000K)	36	9	0,324
Kunos Endre utca	T24-4500 (3000K)	38	2	0,076
Külsikátor	NANO8-1500 (3000K)	15	6	0,09
Külső Pozsonyi út	V16-5600 (4200K)	56	1	0,056
Külső Pozsonyi út	V32-8400 (4200K)	75	25	1,875
Külső Zanati út	V16-4200 (4200K)	39	1	0,039
Külső Zanati út	T40-11100 (4200K)	90	38	3,42
Kürtös utca	V8-2100 (4200K)	20	6	0,12
Lajta utca	V16-3200 (4200K)	28	4	0,112
Laky Demeter utca	V8-2800 (4200K)	29	1	0,029
Laky Demeter utca	V16-3200 (4200K)	28	10	0,28
Lancsics Bonifác utca	V16-4200 (4200K)	39	4	0,156
Légszeszgyár utca	T16-4000 (3000K)	36	7	0,252
Légszeszgyár utca	T24-5900 (3000K)	55	1	0,055
Lejtő sétány	V8-1600 (4200K)	15	5	0,075
Lejtő sétány	PILZEO16-3400 (4200K)	26	1	0,026
Léka utca	NANO8-2500 (3000K)	29	11	0,319
Levendula utca	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Levendula utca	V16-4200 (4200K)	39	3	0,117
Levendula utca	T32-8900 (4200K)	71	2	0,142
Liget utca	V16-3200 (4200K)	28	2	0,056
Liget utca	V16-4200 (4200K)	39	5	0,195
Liliom utca	V8-2800 (4200K)	29	15	0,435
Lipp Vilmos utca	T16-3000 (3000K)	26	6	0,156

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
 Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
 Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Lipp Vilmos utca	T16-4000 (3000K)	36	8	0,288
Liszt Ferenc utca	NANO16-2200 (3000K)	19	5	0,095
Losonc utca	NANO8-2500 (3000K)	29	9	0,261
Lovas utca	T24-4500 (3000K)	38	12	0,456
Lovas utca	T40-7600 (3000K)	63	1	0,063
Lócse utca	V16-3200 (4200K)	28	5	0,14
Lócse utca	V16-4200 (4200K)	39	2	0,078
Lőportár utca	V16-3200 (4200K)	28	5	0,14
Luna utca	V8-2100 (4200K)	20	4	0,08
Madách Imre utca	NANO16-3000 (3000K)	26	3	0,078
Magyar László utca	T24-5900 (3000K)	55	12	0,66
Magyar László utca	T32-7800 (3000K)	71	1	0,071
Május 1. utca	V8-2800 (4200K)	29	2	0,058
Május 1. utca	V16-3200 (4200K)	28	7	0,196
Május 1. utca	V16-4200 (4200K)	39	11	0,429
Malom utca	T16-4000 (3000K)	36	14	0,504
Március 15. tér	T48-6700 (3000K)	53	5	0,265
Március 15. tér	T48-11700 (3000K)	107	1	0,107
Március 15. tér	CMS32-4500 (3000K)	36	24	0,864
Margaréta utca	V16-3200 (4200K)	28	5	0,14
Márkus Emília utca	NANO16-3000 (3000K)	26	3	0,078
Márkus Emília utca	T40-9700 (3000K)	90	1	0,09
Markusovszky Lajos utca	T16-4000 (3000K)	36	23	0,828
Markusovszky Lajos utca	T24-5900 (3000K)	55	4	0,22
Maros utca	V8-2800 (4200K)	29	2	0,058
Maros utca	V16-4200 (4200K)	39	14	0,546
Mártírok tere	NANO8-1500 (3000K)	15	2	0,03
Mártírok tere	T24-5900 (3000K)	55	14	0,77
Mártírok tere	T40-9700 (3000K)	90	2	0,18
Mártírok tere	ZELA 16-3800 (3000K)	38	3	0,114
Márton Áron utca	V8-2100 (4200K)	20	16	0,32
Márton Áron utca	V8-2800 (4200K)	29	20	0,58
Matók Leo utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	18	0,468
Mátra utca	V8-2100 (4200K)	20	3	0,06
Mátyás király utca	T24-5900 (3000K)	55	21	1,155
Mátyás király utca	T32-7800 (3000K)	71	8	0,568
Mátyás király utca	T40-7600 (3000K)	63	1	0,063
Mátyás király utca	T48-9100 (3000K)	75	2	0,15
MÁV Hatházak utca	V8-2100 (4200K)	20	9	0,18
Meggyvágó utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Mérleg utca	V8-1600 (4200K)	15	3	0,045
Mérleg utca	V16-3200 (4200K)	28	10	0,28

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Mészáros József utca	V16-3200 (4200K)	28	10	0,28
Mészáros Lőrinc utca	V16-4200 (4200K)	39	7	0,273
Mikes Kelemen utca	V8-1600 (4200K)	15	7	0,105
Mikes Kelemen utca	V16-4200 (4200K)	39	16	0,624
Mikes Kelemen utca	V16-5600 (4200K)	56	4	0,224
Mikszáth Kálmán utca	NANO8-1900 (3000K)	20	2	0,04
Mindszenti József tér	BUDAVÁR24-4500 5068 (3000K)	40	6	0,24
Mínerva utca	V16-5600 (4200K)	56	21	1,176
Móra Ferenc utca	V8-2100 (4200K)	20	24	0,48
Móra Ferenc utca	V8-2800 (4200K)	29	6	0,174
Móricz Zsigmond utca	NANO16-2200 (3000K)	19	9	0,171
Munkácsy Mihály utca	V8-2100 (4200K)	20	10	0,2
Muskátli utca	T16-2500 (4200K)	18	6	0,108
Muskátli utca	T16-3400 (4200K)	26	5	0,13
Muskátli utca	T40-8600 (4200K)	63	27	1,701
Nádasdy Ferenc utca	NANO8-1500 (3000K)	15	42	0,63
Nádasdy Ferenc utca	NANO16-3000 (3000K)	26	4	0,104
Nádasdy Ferenc utca	T32-7800 (3000K)	71	1	0,071
Nádor utca	V8-2800 (4200K)	29	6	0,174
Nádor utca	V32-8400 (4200K)	75	1	0,075
Nádtó utca	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Nagy Lajos király utca	V16-4200 (4200K)	39	19	0,741
Nagy László utca	V8-1600 (4200K)	15	12	0,18
Nagy László utca	V16-4200 (4200K)	39	18	0,702
Nagy László utca	V16-5600 (4200K)	56	4	0,224
Nagy László utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	32	0,832
Nagykar utca	T24-5900 (3000K)	55	10	0,55
Nagykar utca	T48-9100 (3000K)	75	4	0,3
Nagykar utca	ZELA 16-2200 (3000K)	19	7	0,133
Nagyszombat tér	V8-1600 (4200K)	15	11	0,165
Nagyvárad utca	V16-4200 (4200K)	39	5	0,195
Napsugár utca	V16-3200 (4200K)	28	10	0,28
Napsugár utca	V24-6300 (4200K)	55	2	0,11
Nárai Külső út	V24-6300 (4200K)	55	2	0,11
Nárai Külső út	T40-8600 (4200K)	63	1	0,063
Nárai Külső út	T40-11100 (4200K)	90	24	2,16
Nárai utca	V8-2100 (4200K)	20	2	0,04
Nárai utca	T16-4500 (4200K)	36	11	0,396
Nárai utca	T40-8600 (4200K)	63	1	0,063
Nárai utca	T24-5900 (3000K)	55	26	1,43
Nárai utca	T40-7600 (3000K)	63	3	0,189

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Nefelejcs utca	V8-2800 (4200K)	29	9	0,261
Négyesi utca	V8-2100 (4200K)	20	6	0,12
Négyesi utca	V8-2800 (4200K)	29	6	0,174
Németh László utca	V24-6300 (4200K)	55	10	0,55
Németh Pál utca	V8-2800 (4200K)	29	16	0,464
Németújvár utca	V8-2800 (4200K)	29	8	0,232
Niké utca	V8-2100 (4200K)	20	3	0,06
Nótárius utca	V16-3200 (4200K)	28	5	0,14
Nyár utca	V8-1600 (4200K)	15	9	0,135
Nyárfa utca	V16-4200 (4200K)	39	5	0,195
Nyitra utca	V8-2800 (4200K)	29	16	0,464
Ond vezér utca	V16-3200 (4200K)	28	14	0,392
Óperint utca	T24-5900 (3000K)	55	7	0,385
Óperint utca	T40-7600 (3000K)	63	1	0,063
Óperint utca	T40-9700 (3000K)	90	1	0,09
Óperint utca	PANNON16-3000 (3000K)	28	12	0,336
Orbán Balázs utca	V16-3200 (4200K)	28	13	0,364
Orgona utca	V8-2800 (4200K)	29	10	0,29
Orion utca	V16-4200 (4200K)	39	9	0,351
Oroszlán utca	V8-2100 (4200K)	20	4	0,08
Oroszlán utca	V16-3200 (4200K)	28	11	0,308
Ovad utca	V16-3200 (4200K)	28	7	0,196
Öntő utca	V16-3200 (4200K)	28	18	0,504
Öntő utca	V16-4200 (4200K)	39	2	0,078
Öntő utca	V24-6300 (4200K)	55	1	0,055
Órség utca	V8-2800 (4200K)	29	8	0,232
Ősz utca	V8-1600 (4200K)	15	9	0,135
Ősz utca	V8-2800 (4200K)	29	2	0,058
Paál László utca	V16-5600 (4200K)	56	6	0,336
Páfrány utca	V16-4200 (4200K)	39	8	0,312
Pálya utca	V8-1600 (4200K)	15	11	0,165
Pálya utca	V16-5600 (4200K)	56	19	1,064
Pálya utca	V24-6300 (4200K)	55	1	0,055
Paragvári utca	T24-4500 (3000K)	38	4	0,152
Paragvári utca	T24-5900 (3000K)	55	50	2,75
Paragvári utca	T40-7600 (3000K)	63	1	0,063
Paragvári utca	T40-9700 (3000K)	90	3	0,27
Pásztor utca	V16-4200 (4200K)	39	9	0,351
Pásztor utca	V16-5600 (4200K)	56	7	0,392
Patak utca	T16-3000 (3000K)	26	4	0,104
Pázmány Péter körút	V8-1600 (4200K)	15	43	0,645

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Pázmány Péter körút	V16-4200 (4200K)	39	54	2,106
Pázmány Péter körút	T32-6900 (4200K)	51	15	0,765
Pázmány Péter körút	T40-11100 (4200K)	90	2	0,18
Pelikán park	NANO16-2200 (3000K)	19	2	0,038
Pelikán park	ZELA 16-2200 (3000K)	19	13	0,247
Pelikán park	ZELA 16-3800 (3000K)	38	7	0,266
Perinti sétány	V8-2800 (4200K)	29	25	0,725
Perintparti sétány	NANO8-1500 (3000K)	15	3	0,045
Perintparti sétány	NANO16-3000 (3000K)	26	26	0,676
Péterffy Sándor utca	V16-4200 (4200K)	39	7	0,273
Petőfi Sándor utca	T24-4500 (3000K)	38	1	0,038
Petőfi Sándor utca	T40-9700 (3000K)	90	43	3,87
Petőfi Sándor utca	T48-11700 (3000K)	107	17	1,819
Petőfi Sándor utca	T56-13500 (3000K)	123	5	0,615
Petőfi Sándor utca	T72-17300 (3000K)	157	2	0,314
Piac csarnok	V8-1600 (4200K)	15	3	0,045
Piac csarnok	T32-6900 (4200K)	51	13	0,663
Piac csarnok	T40-11100 (4200K)	90	1	0,09
Pinkafői utca	NANO8-2500 (3000K)	29	11	0,319
Pipacs utca	V16-5600 (4200K)	56	8	0,448
Pohl-tó utca	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Potyondi utca	V8-2800 (4200K)	29	6	0,174
Pozsony utca	V8-2800 (4200K)	29	16	0,464
Prága utca	V8-2800 (4200K)	29	1	0,029
Prága utca	V16-4200 (4200K)	39	6	0,234
Puskás Tivadar utca	V16-4200 (4200K)	39	28	1,092
Puskás Tivadar utca	V16-5600 (4200K)	56	31	1,736
Puskás Tivadar utca	T24-6700 (4200K)	55	2	0,11
Rába utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	7	0,182
Radnóti Miklós utca	V8-2800 (4200K)	29	4	0,116
Rajczy Imre utca	V8-2800 (4200K)	29	2	0,058
Rák utca	V8-2800 (4200K)	29	6	0,174
Rákosi Jenő utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	17	0,442
Rauscher Miksa utca	V16-3200 (4200K)	28	9	0,252
Reismann János utca	V16-3200 (4200K)	28	9	0,252
Reviczky Gyula utca	NANO16-3000 (3000K)	26	1	0,026
Reviczky Gyula utca	T16-4000 (3000K)	36	2	0,072
Rezeda utca	V16-4200 (4200K)	39	1	0,039
Rigóvölgyi út	V8-2100 (4200K)	20	7	0,14
Rigóvölgyi út	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Rohonci út	NANO8-1900 (4200K)	20	8	0,16
Rohonci út	NANO8-2500 (4200K)	29	8	0,232

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Rohonci út	T16-4500 (4200K)	36	12	0,432
Rohonci út	T24-6700 (4200K)	55	10	0,55
Rohonci út	T32-8900 (4200K)	71	30	2,13
Rohonci út	T40-11100 (4200K)	90	2	0,18
Rohonci út	T40-9700 (3000K)	90	15	1,35
Rohonci út	T48-9100 (3000K)	75	2	0,15
Rohonci út	T56-13500 (3000K)	123	2	0,246
Rozmaring utca	V8-2800 (4200K)	29	2	0,058
Rozsnyó utca	V8-2800 (4200K)	29	8	0,232
Rozsnyó utca	V16-5600 (4200K)	56	4	0,224
Rumi Külső út	V8-1200 (4200K)	10	17	0,17
Rumi Külső út	T32-6900 (4200K)	51	21	1,071
Rumi Külső út	T40-8600 (4200K)	63	65	4,095
Rumi Külső út	T40-11100 (4200K)	90	1	0,09
Rumi Külső út	T48-13300 (4200K)	107	6	0,642
Rumi Rajki István utca	V8-2800 (4200K)	29	9	0,261
Rumi út	V8-1200 (4200K)	10	5	0,05
Rumi út	V16-3200 (4200K)	28	4	0,112
Rumi út	V16-4200 (4200K)	39	2	0,078
Rumi út	V16-5600 (4200K)	56	15	0,84
Rumi út	V24-6300 (4200K)	55	1	0,055
Rumi út	V32-8400 (4200K)	75	1	0,075
Rumi út	T24-6700 (4200K)	55	54	2,97
Rumi út	T32-8900 (4200K)	71	3	0,213
Rumi út	T40-11100 (4200K)	90	3	0,27
Saághy István utca	V8-2100 (4200K)	20	8	0,16
Saághy István utca	V16-3200 (4200K)	28	7	0,196
Saághy István utca	V16-4200 (4200K)	39	2	0,078
Saághy István utca	V24-6300 (4200K)	55	2	0,11
Sági út	V16-3200 (4200K)	28	6	0,168
Sándor László utca	V8-2800 (4200K)	29	10	0,29
Sárdi-Ér utca	V16-4200 (4200K)	39	26	1,014
Sarokmajor utca	V16-4200 (4200K)	39	6	0,234
Sárosi Gyula utca	V16-5600 (4200K)	56	10	0,56
Sárosi Gyula utca	T40-11100 (4200K)	90	1	0,09
Sárvár utca	V16-4200 (4200K)	39	7	0,273
Sas utca	V8-2800 (4200K)	29	3	0,087
Sas utca	V16-3200 (4200K)	28	19	0,532
Sas utca	V32-8400 (4200K)	75	1	0,075
Savaria tér	CMS32-4500 (3000K)	36	8	0,288
Selmec utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Selmec utca	V16-4200 (4200K)	39	2	0,078

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Selyemrét utca	V16-4200 (4200K)	39	7	0,273
Selyemrét utca	V16-5600 (4200K)	56	12	0,672
Selyemrét utca	V32-8400 (4200K)	75	1	0,075
Semmelweis Ignác utca	T24-5900 (3000K)	55	16	0,88
Semmelweis Ignác utca	T48-6700 (3000K)	53	1	0,053
Semmelweis Ignác utca	T48-9100 (3000K)	75	2	0,15
Senyefai utca	V16-3200 (4200K)	28	11	0,308
Silvana utca	V8-2100 (4200K)	20	4	0,08
Simon István utca	V8-2800 (4200K)	29	2	0,058
Simon István utca	V16-3200 (4200K)	28	20	0,56
Síp utca	V8-2800 (4200K)	29	1	0,029
Síp utca	V16-3200 (4200K)	28	14	0,392
Skorpió utca	V16-4200 (4200K)	39	4	0,156
Sólyom utca	V16-4200 (4200K)	39	21	0,819
Somlay Artúr utca	T16-4000 (3000K)	36	8	0,288
Somogyi Béla utca	NANO8-2500 (3000K)	29	8	0,232
Sorok utca	T16-4000 (3000K)	36	19	0,684
Sorok utca	T24-5900 (3000K)	55	1	0,055
Söptei út	T24-5900 (3000K)	55	34	1,87
Söptei út	T32-7800 (3000K)	71	1	0,071
Söptei út	T48-9100 (3000K)	75	1	0,075
Sörház utca	T24-5900 (3000K)	55	5	0,275
Sörház utca	T48-9100 (3000K)	75	2	0,15
Sörház utca	T48-11700 (3000K)	107	5	0,535
Sport tér	V16-4200 (4200K)	39	3	0,117
Stettner utca	V8-2800 (4200K)	29	1	0,029
Stromfeld utca	V8-1200 (4200K)	10	18	0,18
Stromfeld utca	V16-3200 (4200K)	28	3	0,084
Stromfeld utca	V16-4200 (4200K)	39	7	0,273
Stromfeld utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	19	0,494
Sugár út	T24-4500 (3000K)	38	46	1,748
Sugár út	T24-5900 (3000K)	55	2	0,11
Szabadka utca	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Szabadság utca	V16-4200 (4200K)	39	1	0,039
Szabadság utca	V24-6300 (4200K)	55	17	0,935
Szabadságharcos utca	NANO16-3000 (3000K)	26	8	0,208
Szabadságharcos utca	T16-3000 (3000K)	26	10	0,26
Szabadságharcos utca	T24-5900 (3000K)	55	2	0,11
Szabó Ervin utca	V16-3200 (4200K)	28	6	0,168
Szabó Imre utca	V16-3200 (4200K)	28	12	0,336
Szabó Imre utca	V16-4200 (4200K)	39	1	0,039
Szabó Miklós utca	NANO8-2500 (3000K)	29	12	0,348

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Szabó Miklós utca	T16-4000 (3000K)	36	20	0,72
Szabó Miklós utca	T24-5900 (3000K)	55	1	0,055
Szalézi tér	NANO16-3000 (3000K)	26	2	0,052
Szalézi tér	T40-9700 (3000K)	90	1	0,09
Szalónak utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Szalónak utca	T16-4000 (3000K)	36	3	0,108
Szántó Kovács János utca	V16-3200 (4200K)	28	5	0,14
Szász Béla utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Szatmár utca	V8-2800 (4200K)	29	20	0,58
Százhold utca	V8-2100 (4200K)	20	7	0,14
Százhold utca	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Szeben utca	V8-2800 (4200K)	29	2	0,058
Széchenyi István utca	T24-4500 (3000K)	38	3	0,114
Széchenyi István utca	T24-5900 (3000K)	55	2	0,11
Szedres utca	PILZEO16-3400 (4200K)	26	4	0,104
Szegedi Györgyné utca	T16-4000 (3000K)	36	8	0,288
Szegfü utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Székely Bertalan utca	V16-4200 (4200K)	39	9	0,351
Szelestey László utca	T24-5900 (3000K)	55	18	0,99
Szelestey László utca	T40-7600 (3000K)	63	3	0,189
Szelestey László utca	T48-6700 (3000K)	53	3	0,159
Szélkerék utca	V16-3200 (4200K)	28	5	0,14
Széll Kálmán utca	T24-5900 (3000K)	55	3	0,165
Széll Kálmán utca	D 2x16-6000 (3000K)	54	18	0,972
Széll Kálmán utca	D 2x32-12000 (3000K)	99	3	0,297
Szenczi Imre utca	V16-4200 (4200K)	39	2	0,078
Szent Erzsébet tér	CMS32-4500 (3000K)	36	6	0,216
Szent Flórián körút	V16-4200 (4200K)	39	26	1,014
Szent Flórián körút	T32-7800 (3000K)	71	14	0,994
Szent Flórián körút	T48-9100 (3000K)	75	27	2,025
Szent Flórián körút	T48-11700 (3000K)	107	6	0,642
Szent Gellért utca	V16-4200 (4200K)	39	5	0,195
Szent Gellért utca	V16-5600 (4200K)	56	4	0,224
Szent Gellért utca	V24-6300 (4200K)	55	7	0,385
Szent Gellért utca	T56-15400 (4200K)	123	32	3,936
Szent Gellért utca	T88-24200 (4200K)	196	4	0,784
Szent Imre Herceg útja	V8-2100 (4200K)	20	1	0,02
Szent Imre Herceg útja	V16-4200 (4200K)	39	10	0,39
Szent Imre Herceg útja	V24-6300 (4200K)	55	2	0,11
Szent Imre Herceg útja	V32-8400 (4200K)	75	52	3,9
Szent Imre Herceg útja	T24-6700 (4200K)	55	17	0,935
Szent Imre Herceg útja	T32-8900 (4200K)	71	13	0,923

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242



Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Szent Imre Herceg útja	T40-8600 (4200K)	63	1	0,063
Szent Imre Herceg útja	T40-11100 (4200K)	90	1	0,09
Szent Imre Herceg útja	T48-13300 (4200K)	107	3	0,321
Szent István király utca	V24-6300 (4200K)	55	25	1,375
Szent István király utca	V32-8400 (4200K)	75	1	0,075
Szent István király utca	T16-4500 (4200K)	36	2	0,072
Szent István király utca	T24-6700 (4200K)	55	10	0,55
Szent István király utca	T32-6900 (4200K)	51	21	1,071
Szent István király utca	T40-11100 (4200K)	90	2	0,18
Szent István park	PILZEO16-4300 (4200K)	38	1	0,038
Szent István park	T16-3000 (3000K)	26	2	0,052
Szent István park	ZELA 16-2200 (3000K)	19	2	0,038
Szent István park	PANNON16-3000 (3000K)	28	27	0,756
Szent László király utca	T16-4000 (3000K)	36	16	0,576
Szent László király utca	T24-5900 (3000K)	55	1	0,055
Szent Márton utca	NANO16-2200 (3000K)	19	2	0,038
Szent Márton utca	T24-4500 (3000K)	38	1	0,038
Szent Márton utca	T40-9700 (3000K)	90	26	2,34
Szent Márton utca	T48-11700 (3000K)	107	15	1,605
Szent Márton utca	T64-15400 (3000K)	139	5	0,695
Szent Márton utca	T96-23100 (3000K)	213	2	0,426
Szent Márton utca	CMS32-5900 (3000K)	51	8	0,408
Szent Quinius sétány	ZELA 16-2200 (3000K)	19	16	0,304
Szerb Antal utca	V8-2100 (4200K)	20	5	0,1
Sziget utca	V8-2800 (4200K)	29	9	0,261
Szigeti Kilián utca	V16-3200 (4200K)	28	4	0,112
Szigligeti Ede utca	NANO16-3000 (3000K)	26	15	0,39
Szigligeti Ede utca	T16-4000 (3000K)	36	1	0,036
Szigligeti Ede utca	T24-5900 (3000K)	55	1	0,055
Szily János utca	T16-3000 (3000K)	26	4	0,104
Szily János utca	ZELA 24- 5800 (3000K)	55	19	1,045
Szinyei Merse Pál utca	T16-4000 (3000K)	36	15	0,54
Szófia utca	V16-4200 (4200K)	39	17	0,663
Szófia utca	V24-6300 (4200K)	55	1	0,055
Szőkeföldi utca	V8-1600 (4200K)	15	8	0,12
Szőkeföldi utca	V16-3200 (4200K)	28	6	0,168
Szőkeföldi utca	V16-4200 (4200K)	39	1	0,039
Szőkeföldi utca	V16-5600 (4200K)	56	4	0,224
Szőkeföldi utca	V24-6300 (4200K)	55	1	0,055
Szöllősi sétány	V8-2800 (4200K)	29	18	0,522
Szőlőhegy utca	V8-2100 (4200K)	20	4	0,08

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Szőlőhegy utca	V8-2800 (4200K)	29	4	0,116
Szőlős utca	T40-11100 (4200K)	90	21	1,89
Szőlős utca	T48-13300 (4200K)	107	2	0,214
Szőlős utca	T72-19800 (4200K)	157	1	0,157
Szövő utca	V16-4200 (4200K)	39	36	1,404
Szövő utca	T32-8900 (4200K)	71	1	0,071
Szűrcsapó utca	V8-2100 (4200K)	20	91	1,82
Szűrcsapó utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Szűrcsapó utca	V16-3200 (4200K)	28	15	0,42
Szűrcsapó utca	V16-4200 (4200K)	39	22	0,858
Szűrcsapó utca	V16-5600 (4200K)	56	67	3,752
Szűrcsapó utca	T24-6700 (4200K)	55	26	1,43
Szűrcsapó utca	T32-8900 (4200K)	71	2	0,142
Szűrcsapó utca	T40-8600 (4200K)	63	2	0,126
Tamási Áron utca	V16-3200 (4200K)	28	18	0,504
Táncsics Mihály utca	NANO16-3800 (3000K)	38	19	0,722
Táncsics Mihály utca	T16-4000 (3000K)	36	1	0,036
Tarczai Lajos utca	V8-2800 (4200K)	29	8	0,232
Tarcsa utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Taschler József utca	V16-3200 (4200K)	28	3	0,084
Tátra utca	V8-2800 (4200K)	29	3	0,087
Tavaszi utca	V8-2800 (4200K)	29	9	0,261
Távolsági Buszpályaudvar	T24-5900 (3000K)	55	7	0,385
Távolsági Buszpályaudvar	T40-9700 (3000K)	90	29	2,61
Teleki Blanka utca	V8-2100 (4200K)	20	15	0,3
Temesvár utca	V32-8400 (4200K)	75	19	1,425
Temető felé vezető út	V8-2100 (4200K)	20	5	0,1
Temető felé vezető út	V8-2800 (4200K)	29	4	0,116
Temető felé vezető út	V16-3200 (4200K)	28	2	0,056
Temető utca	V16-3200 (4200K)	28	2	0,056
Thököly Imre utca	NANO16-3000 (3000K)	26	4	0,104
Thököly Imre utca	T24-4500 (3000K)	38	5	0,19
Thököly Imre utca	T24-5900 (3000K)	55	21	1,155
Thököly Imre utca	T48-6700 (3000K)	53	5	0,265
Thököly Imre utca	T48-11700 (3000K)	107	2	0,214
Thököly Imre utca	T56-13500 (3000K)	123	13	1,599
Thököly Imre utca	T64-15400 (3000K)	139	2	0,278
Thököly Imre utca	CMS72-10000 (3000K)	78	8	0,624
Tinódi Lantos Sebestyén utca	V8-2800 (4200K)	29	6	0,174
Tolnay Sándor utca	V8-2100 (4200K)	20	7	0,14
Tompa Mihály utca	NANO16-3800 (3000K)	38	5	0,19
Torockó utca	V16-3200 (4200K)	28	8	0,224

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Torony utca	V16-5600 (4200K)	56	11	0,616
Tószér tér	NANO8-2500 (3000K)	29	2	0,058
Tóth Árpád utca	NANO16-3000 (3000K)	26	8	0,208
Tóth Géza tér	ZELA 24- 5800 (3000K)	55	2	0,11
Tóth István utca	V8-2800 (4200K)	29	9	0,261
Tölgyfa utca	V16-4200 (4200K)	39	6	0,234
Tömjénhegy utca	V8-2800 (4200K)	29	9	0,261
Török Ignác utca	V16-3200 (4200K)	28	5	0,14
Török Ignác utca	V16-5600 (4200K)	56	4	0,224
Tulipán utca	V8-2800 (4200K)	29	3	0,087
Tulipán utca	V16-3200 (4200K)	28	16	0,448
Tulipán utca	V16-4200 (4200K)	39	1	0,039
Ujvári Ede utca	T16-3000 (3000K)	26	4	0,104
Ujvári Ede utca	ZELA 16-2200 (3000K)	19	7	0,133
Újvilág utca	V16-3200 (4200K)	28	13	0,364
Újvilág utca	V16-4200 (4200K)	39	30	1,17
Újvilág utca	T40-8600 (4200K)	63	6	0,378
Uránia udvar	T24-4500 (3000K)	38	13	0,494
Uránia udvar	PANNON16-3000 (3000K)	28	6	0,168
Uzsoki utca	V8-2100 (4200K)	20	1	0,02
Üstökös utca	V16-3200 (4200K)	28	11	0,308
Váci Mihály utca	V8-2100 (4200K)	20	35	0,7
Váci Mihály utca	V16-3200 (4200K)	28	2	0,056
Váci Mihály utca	V16-4200 (4200K)	39	5	0,195
Váci Mihály utca	V16-5600 (4200K)	56	51	2,856
Váci Mihály utca	V32-8400 (4200K)	75	5	0,375
Váci Mihály utca	NANO8-2500 (4200K)	29	11	0,319
Váci Mihály utca	T16-4500 (4200K)	36	44	1,584
Váci Mihály utca	T24-6700 (4200K)	55	9	0,495
Váci Mihály utca	T32-8900 (4200K)	71	5	0,355
Vadász utca	V8-2100 (4200K)	20	4	0,08
Vadász utca	V8-2800 (4200K)	29	10	0,29
Vadrózsa utca	V8-2800 (4200K)	29	8	0,232
Vadvirág utca	V16-4200 (4200K)	39	4	0,156
Vajda János utca	NANO16-3000 (3000K)	26	9	0,234
Vajdahunyad tér	V8-1600 (4200K)	15	8	0,12
Vak Bottyán utca	T16-3000 (3000K)	26	9	0,234
Vak Bottyán utca	T48-9100 (3000K)	75	1	0,075
Vályi Péter utca	V8-2800 (4200K)	29	30	0,87
Vámház utca	V16-4200 (4200K)	39	5	0,195
Vámház utca	V32-8400 (4200K)	75	1	0,075

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Vár köz	BUDAVÁR24-4500 5068 (3000K)	40	4	0,16
Varasd utca	V16-4200 (4200K)	39	8	0,312
Varasd utca	V16-5600 (4200K)	56	17	0,952
Varasd utca	V24-6300 (4200K)	55	3	0,165
Várkonyi István utca	V16-4200 (4200K)	39	8	0,312
Varsády Károly utca	V16-3200 (4200K)	28	11	0,308
Varsády Károly utca	V16-4200 (4200K)	39	2	0,078
Vas Gereben utca	V16-3200 (4200K)	28	4	0,112
Vas Gereben utca	V16-5600 (4200K)	56	1	0,056
Vas utca	V8-2100 (4200K)	20	3	0,06
Vásártér utca	V8-2800 (4200K)	29	15	0,435
Vásártér utca	V24-6300 (4200K)	55	16	0,88
Vásártér utca	V32-8400 (4200K)	75	4	0,3
Vasút utca	NANO24-5200 (3000K)	38	6	0,228
Vasút utca	T16-3000 (3000K)	26	3	0,078
Vasút utca	T24-5900 (3000K)	55	13	0,715
Vasút utca	T48-9100 (3000K)	75	3	0,225
Vasút utca	T48-11700 (3000K)	107	10	1,07
Vasvári Pál utca	V8-2800 (4200K)	29	17	0,493
Velthner Károly utca	NANO8-1500 (3000K)	15	28	0,42
Velthner Károly utca	T16-3000 (3000K)	26	2	0,052
Vénusz utca	V16-3200 (4200K)	28	8	0,224
Vépi út	T24-6700 (4200K)	55	50	2,75
Vépi út	T32-8900 (4200K)	71	3	0,213
Vereckei utca	V8-2100 (4200K)	20	7	0,14
Veres Péter utca	V8-1200 (4200K)	10	3	0,03
Veres Péter utca	V8-1600 (4200K)	15	6	0,09
Verner Alajos utca	V16-4200 (4200K)	39	6	0,234
Verseny utca	V8-2800 (4200K)	29	9	0,261
Verseny utca	V16-4200 (4200K)	39	5	0,195
Verseny utca	V32-8400 (4200K)	75	1	0,075
Vesta utca	V8-2100 (4200K)	20	4	0,08
Vidos József utca	V16-4200 (4200K)	39	6	0,234
Vikárius utca	V16-3200 (4200K)	28	5	0,14
Viktória utca	V16-5600 (4200K)	56	16	0,896
Vitéz utca	V8-2100 (4200K)	20	1	0,02
Vitéz utca	V8-2800 (4200K)	29	9	0,261
Vízmellék utca	V16-5600 (4200K)	56	9	0,504
Vízöntő utca	V8-2800 (4200K)	29	9	0,261
Vízöntő utca	V16-4200 (4200K)	39	17	0,663
Volt huszár laktanya	NANO8-1500 (3000K)	15	3	0,045

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

Utca, közterület neve	Világítótest típus	P [W]	Db	kW
Volt huszár laktanya	T16-3000 (3000K)	26	20	0,52
Volt huszár laktanya	T48-6700 (3000K)	53	19	1,007
Vörösmarty Mihály utca	NANO8-1500 (3000K)	15	10	0,15
Vörösmarty Mihály utca	T40-9700 (3000K)	90	23	2,07
Vörösmarty Mihály utca	T48-11700 (3000K)	107	16	1,712
Vörösmarty Mihály utca	T56-13500 (3000K)	123	5	0,615
Vörösmarty Mihály utca	ZELA 16-2200 (3000K)	19	16	0,304
Vörösvári utca	V8-2800 (4200K)	29	5	0,145
Wälder Alajos utca	V8-2800 (4200K)	29	4	0,116
Weöres Sándor utca	V16-4200 (4200K)	39	8	0,312
Wesselényi Miklós utca	NANO16-3000 (3000K)	26	17	0,442
Wesselényi Miklós utca	T16-3000 (3000K)	26	3	0,078
Wesselényi Miklós utca	T24-5900 (3000K)	55	10	0,55
Wesselényi Miklós utca	T32-7800 (3000K)	71	3	0,213
Wesselényi Miklós utca	T40-9700 (3000K)	90	1	0,09
Wesselényi Miklós utca	T48-9100 (3000K)	75	1	0,075
Wesselényi Miklós utca	T48-11700 (3000K)	107	1	0,107
Wimmer Ágoston utca	V8-2800 (4200K)	29	7	0,203
Zalai Tóth János utca	V8-2100 (4200K)	20	5	0,1
Zanati út	T24-6700 (4200K)	55	4	0,22
Zanati út	T32-8900 (4200K)	71	6	0,426
Zanati út	T40-8600 (4200K)	63	2	0,126
Zanati út	T40-11100 (4200K)	90	23	2,07
Zanati út	T48-13300 (4200K)	107	16	1,712
Zanati út	T56-15400 (4200K)	123	28	3,444
Zanati út	T72-19800 (4200K)	157	4	0,628
Zrínyi Ilona utca	V16-4200 (4200K)	39	6	0,234
Zrínyi Ilona utca	V16-5600 (4200K)	56	4	0,224
Zrínyi Ilona utca	V24-6300 (4200K)	55	8	0,44
Zrínyi Ilona utca	T16-4000 (3000K)	36	13	0,468
Zrínyi Ilona utca	T24-5900 (3000K)	55	5	0,275
Zrínyi Ilona utca	T48-11700 (3000K)	107	1	0,107
<b>Összesen:</b>			<b>9 779</b>	<b>427,34</b>

A korszerűsítés során a fenti táblázatban meghatározott , vagy azzal minden műszaki paraméterében egyenértékű lámpatestek kerüljenek felszerelésre.

- \* Az összesített értékek kerítése, a kerekítési szabályoknak megfelelően két tizedes jegyre történt.

## 5. A kiviteli terv készítése során alkalmazandó utasítások, jogszabályok

**Érintésvédelem módja:** az MSZ HD 60364-4-41:2000 szabvány Szerinti TN rendszer

**A földelés értéke:** Földelt oszlopon a 3/2005. sz. Utasítás szerint max.15 ohm.

A földelés kialakítása a VÁT-H40 Típusterv szerint. Az oszlopokon elhelyezett biztosító szekrényeket, és tartó szerkezeteit is be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe, kivéve a kettősszigetelésű elosztókat

**A közvilágítási lámpakarokat és lámpatesteket az MSZ HD 60364-4-41:2000 szabvány szerint be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe.**

**A nullázó vezeték keresztmetszete min. 25 mm<sup>2</sup> ASC vezeték.**

A lámpatest bekötéséhez ultraviola sugárzásálló NYM-J 3X2,5mm<sup>2</sup> keresztmetszetű köpenyes vezetéket kell használni. Az UV állóságot a köpenyen található „UV” jelölés jelzi.

A lámpakar érintésvédelméről (nullázásáról) gondoskodni kell.

### **Általános és egyedi előírások:**

A kivitelezés során a következő szabványok betartása kötelező:

MSZ 151-3:1988, MSZ 151-4:1989, MSZ 151-8:2002, MSZ 447:1998, MSZ 447:1998/1M:2002, MSZ 1585:2009, MSZ 1600-11:1982, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-2:1980, MSZ 7487-3:1980, MSZ 13207:2000, MSZ 2364 szabványsorozat.

Típustervek: VÁT-H7

Szabadvezetéken a lámpatestek bontása során meg kell győződni a meglévő oszlopok állékonyságáról. Amennyiben az oszlop nem mászható, úgy a bontást létráról vagy kosaras kocsirol kell elvégezni.

9004/1982. (Közl. Ért. 16.) KPM-IpM  
együttes közleménye

a nyomvonal jellegű építmények keresztezésének műszaki követelményeire vonatkozó általános érvényű hatósági előírások (szabályzatok) közzétételéről

2/2013. (I. 22.) NGM rendelet

villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről

8/2001. (III. 30.) GM rendelet

a Villamosmű Műszaki-Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

**Egyéb előírások:**

- A szabadvezetékes hálózatra csatlakoztatott lámpatestek bekötő vezetéke: NYM-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>
- A közvilágítási szálra, valamint a PEN vezetőre történő rákötés kötőeleme ENSTO, MOSDORFER szerelvény legyen.
- Minden lámpatest és lámpakar bekötendő az érintésvédelmi rendszerbe.
- A nullavezető a lámpatest nullázása és a lámpakar nullázó vezetőjét egy kötőelemmel kell leágaztatni.
- A tervrajzon fel kell tüntetni az oszlopszámozást, az oszlopok típusát, a fénypontmagasságot, valamint a felszerelésre kerülő lámpatestek típusát.
- A bontásra kerülő, az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. felé elszámolás tárgyát képező anyagok jegyzékét külön, egy összefoglaló táblázatban kell szerepeltetni.
- Az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. tartószerkezeteire kerülő önkormányzati tulajdonú lámpatesteket egyértelmű azonosító jelöléssel kell ellátni.
- Mellékelni kell a lámpatestek E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. rendszerengedélyét.

**Szükséges engedélyek, jóváhagyások:**

- Beruházói jóváhagyás
- E-ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.- Szombathelyi régió vezetőség Tervzsűri Nyilatkozat
- Magyar Közút Nonprofit Zrt. Vas Megyei Igazgatóság hozzájárulása

## 6. Kivitelezés

A kivitelezés során Szombathely Megyei Jogú Város területén jelenleg üzemelő 10.440 db lámpatestből jelen Tenderterv alapján 9.831 db lámpatest kerül leszerelésre és 9.779 db energiatakarékos LED-el üzemelő lámpatestet kell felszerelni a kiviteli tervben meghatározottak szerint.

A korszerűsítésből kimaradó helyszíneket a Tenderterv elektronikus változatában található „tervezési tábla” excel fájl részletesen tartalmazza.

A korszerűsítésre javasolt területeken a leszerelendő és felszerelésre kerülő lámpatestek közötti eltérés helyszínei és lámpatest mennyiségei:

- **Ifjúság utca + 1 db** lámpatest;
- **Berzsenyi Dániel tér – 30 db** lámpatest ( a jelenlegi elhelyezésben oszlopokon több lámpatest van felszerelve, korszerűsítést követően a megvilágítás kevesebb lámpatest alkalmazásával is megoldható );
- **Szily János utca – 18 db** lámpatest ( a jelenlegi elhelyezésben oszlopokon több lámpatest van felszerelve, korszerűsítést követően a megvilágítás kevesebb lámpatest alkalmazásával is megoldható );
- **Uránia udvar ( parkolók ) – 5db** lámpatest ( a jelenlegi elhelyezésben oszlopokon több lámpatest van felszerelve, korszerűsítést követően a megvilágítás kevesebb lámpatest alkalmazásával is megoldható ).

A FALCO gyár területéről levegőbe kerülő szállópor koncentrációjának mérésére 3 db környezeti tényezőket rögzítő ( hőmérséklet, páratartalom, légnyomás, szélirány és szállópor ) egységek kihelyezését és létesítését javasoljuk, melynek pontos térbeli elhelyezését környezetvédelmi szakemberek bevonásával kell pontosítani a **Zanati út –Vépi út - 87-es elkerülő út** által határolt területen. A felszerelésre javasolt érzékelők technikai adatlapjait a 7. sz. melléklet tartalmazza. A korszerűsítés becsült költségbecslése tartalmazza a létesítendő mérőhelyek eszközeinek költségét.

### Munkaterület átadás

A kivitelezés megkezdése előtt 8 nappal munkaterület átadást kell tartani, melyre minden érintettet meg kell hívni. A munkaterület átadás-átvételéről jegyzőkönyvet kell felvenni.

### Organizáció

- A kivitelezés és üzembe helyezés során be kell tartani a Munkavédelmi Szabályzat és a vonatkozó szabványok előírásait
- Különös gondot kell fordítani a feszültségmentesítések és feszültség alá helyezések szabályos megkérésére és végrehajtására
- A szükséges feszültségmentesítések idejét az illetékes áramhálózati egységgel kell egyeztetni, megkérni



- A kivitelezés megkezdéséről és a feszültségmentesítések várható időtartamáról az érintett lakosságot tájékoztatni, az intézményeket értesíteni kell.
- A kivitelezés ideje alatt biztosítani kell, hogy az energia ellátás kimaradása minimális legyen. A kivitelezéshez szükséges feszültségmentesítések pontos darabszámát a kivitelezőnek kell meghatározni a területileg illetékes Elosztói engedéllyessel.
- Ha a munkavégzés során idegen illetve saját közmű megsérül, arról annak üzemeltetőjét haladéktalanul értesíteni kell.
- A munkálatok ideje alatt az utakon biztosítani kell a közlekedés zavartalanságát.
- Utak mellett végzett kivitelezés időtartama alatt sebességkorlátozó táblákkal kell, az érintett szakaszon, a közlekedés és a munkavégzők biztonságát szavatolni.
- Az építés során, munkaterület elhagyása előtt és a kivitelezés befejeztével az igénybevett járdát, zöld-, magán- és közterületet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani, a keletkezett hulladék anyagokat el kell szállítani.
- A kivitelezőnek legkésőbb a munkaterület átadás átvételéig organizációs tervet kell készítenie, amit az illetékes műszaki ellenőrrel jóvá kell hagyatni.
- Munkaütemezését a Szombathely Megyei Jogú Város Önkormányzatával és az üzemeltetővel kell egyeztetni.

#### **Egyéb szabályzások**

A kivitelezés során KIF FAM technológiát kell alkalmazni.

## **7. Megtakarítás számítások**

Szombathely Megyei Jogú Város közvilágításának energiatakarékos korszerűsítése kapcsán a megtakarítási számításokat négy változatban készítettük el figyelemmel a Megbízóval folytatott konzultációkon elhangzottakra. Az energia megtakarítási számításokat a Megbízó által rendelkezésre bocsátott számla ( 6. sz. melléklet ) adatainak felhasználásával készítettük el. A beruházási költsébecslési adatokat a Tendertervben szereplő világítótestek, eszközök gyártóival folytatott indikatív ajánlatok alapján állítottuk össze és a Tenderterv elektronikus változatában található excel táblázatok Szombathely egyes városrészeire vonatkozóan külön-külön megtalálhatók, így adva segítséget az egyes területrészekre vonatkozó döntések előkészítéséhez.

Külön lehatárolásra került a „Belváros” és a karneváli útvonal, mint a tervezés és korszerűsítés speciális területi egységei. További területi lehatárolásokat – Belváros környéke, valamint a Kék és Sárga zónák – egyrészt a korszerűsített közvilágítási

*Készítette:* Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
*Levelezési cím:* Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

*Adószám:* 22934569-2-02  
*Cg:* 02-09-076242

lámpatestek színhőmérséklete ( meleg fehér – 3000 K; semleges fehér – 4200 K ) és az utak, utcák ún. útosztályba sorolása alapján tettük meg ( 3. sz. melléklet ).

A Város területén a Sárga és Kék zónában a korszerűsítés során felszerelésre kerülő lámpatestekbe beépített ún. „Autonóm” teljesítményszabályozással számoltunk a 25W feletti teljesítménnyel üzemelő lámpatestek esetében, ezzel is növelve az elektromos energia megtakarítás mértékét. A teljesítmény szabályozás programozott paraméterei: az éves üzemidő 50%-ban a teljesítmény szabályozás mértéke 30 %-os mértékű, ami az alap megtakarítási szintet további 15%-al képes növelni.

A korszerűsítési tervezés alapvető műszaki feltétele az volt, hogy a világítási igényeknek és a szabványoknak megfelelő megvilágítási szintet az energia takarékos új közvilágítás biztosítani tudja.

## **7.1. Villamos energiafogyasztás megtakarításának számítása**

### **7.1.1 Villamos energiafogyasztás megtakarításának számítása „Alapváltozatban” alkalmazásával**

Belvárosban és Belváros környékén meleg fehér színhőmérsékletű lámpatestek kerülnek elhelyezésre, az ún. „Karneváli úton” magasabb teljesítményszinttel és távfelügyeleti rendszerrel (Owlet), amely alkalmas dinamikus teljesítmény és ezáltal fényáram szabályozásra is. A Belvárosban a parkvilágítások Zela lámpatestekkel készültek, míg a dekoratív megoldások CITEA és Pannon illetve Budavár típusú lámpatestekkel. A Belvároson kívüli városrészek főútjai semleges fehér fényű Teceo típusú (ME3+ és ME4-CE3 kiemelt utak), míg a mellékutakon semleges fehér fényű Voltana típusú (ME3-ME6 és S osztályok) lámpatestek kerülnek elhelyezésre. A Sárga és Kék tervezési zónákban Autonóm teljesítmény szabályozással számoltunk a 25W feletti teljesítménnyel üzemelő lámpatestek esetében. A Falco Zrt környezetében (Zanati út –Vépi út - 87-es elkerülő út által határolt területen) távfelügyeleti rendszerrel (Owlet) kerül kiegészítésre a korszerűsített közvilágítás, összefüggésben a szállópor koncentráció meghatározásához szükséges környezeti tényezők mérésével (hőmérséklet, nedvességtartalom, légnomás, szélirány és szállópor koncentráció).

A villamos energiafogyasztás számításánál a korszerűsítést érintő területen a korszerűsítést megelőző és az azt követő beépített teljesítményt, valamint az éves

(3993 óra – közvilágítási kapcsolási naptár 4 évi átlaga) üzemidőt vettük figyelembe.

Beépített teljesítmény a korszerűsítés előtt:	918,84 kW
Éves villamos energiafogyasztás a korszerűsítés előtt:	3 668 920,00 kWh
Beépített teljesítmény a korszerűsítést követően:	427,35 kW
Éves villamos energiafogyasztás a korszerűsítést követően:	1 706 400,56 kWh
<b>Beépített teljesítmény csökkenése:</b>	<b>491,49 kW</b>
<b>Éves villamos energiafogyasztás csökkenése:</b>	<b>1 962 519,44 kWh</b>
<b>Éves villamos energia megtakarítás mértéke:</b>	<b>53,49 %</b>

#### **7.1.2 Villamos energiafogyasztás megtakarításának számítása „Teljesítményszabályozási mód teljes alkalmazásával”**

Belvárosban és Belváros környékén meleg fehér színhőmérsékletű lámpatestek kerülnek elhelyezésre, az ún. „Karneváli úton” magasabb teljesítményszinttel és távfelügyeleti rendszerrel (Owlet), amely alkalmas dinamikus teljesítmény és ezáltal fényáram szabályozásra is. A Belvárosban a parkvilágítások Zela lámpatestekkel készültek, míg a dekoratív megoldások CMS és Pannon illetve Budavár típusú lámpatestekkel. A Belvároson kívüli városrészek főútjai semleges fehér fényű Teceo típusú (ME3+ és ME4-CE3 kiemelt utak), míg a mellékutakon semleges fehér fényű Voltana típusú (ME3-ME6 és S osztályok) lámpatestek kerülnek elhelyezésre. A Sárga és Kék tervezési zónákban Autonóm teljesítmény szabályozással számoltunk a 25W feletti teljesítménnyel üzemelő lámpatestek esetében. A Falco Zrt környezetében (Zanati út –Vépi út - 87-es elkerülő utak által határolt területen) távfelügyeleti rendszerrel (Owlet) kerül kiegészítésre a korszerűsített közvilágítás, összefüggésben a szállópor koncentráció meghatározásához szükséges környezeti tényezők mérésével (hőmérséklet, páratartalom, légnyomás, szélirány és szállópor koncentráció).

A villamos energiafogyasztás számításánál a korszerűsítést érintő területen a korszerűsítést megelőző és az azt követő beépített teljesítményt, valamint az éves

(3993 óra – közvilágítási kapcsolási naptár 4 évi átlaga) üzemidőt vettük figyelembe.

Beépített teljesítmény a korszerűsítés előtt:	918,84 kW
Éves villamos energiafogyasztás a korszerűsítés előtt:	3 668 920,00 kWh
Beépített teljesítmény a korszerűsítést követően:	427,35 kW
Éves villamos energiafogyasztás a korszerűsítést követően:	1 549 587,07 kWh
<b>Beépített teljesítmény csökkenése:</b>	<b>491,49 kW</b>
<b>Éves villamos energiafogyasztás csökkenése:</b>	<b>2 119 332,93 kWh</b>
<b>Éves villamos energia megtakarítás mértéke:</b>	<b>57,76 %</b>

### **7.1.3 Villamos energiafogyasztás megtakarításának számítása „Teljesítményszabályozási mód részleges alkalmazásával”**

Belvárosban és Belváros környékén meleg fehér színhőmérsékletű lámpatestek kerülnek elhelyezésre, az ún. „Karneváli úton” magasabb teljesítményszinttel és távfelügyeleti rendszerrel (Owlet), amely alkalmas dinamikus teljesítmény és ezáltal fényáram szabályozásra is. A Belvárosban a parkvilágítások Zela lámpatestekkel készültek, míg a dekoratív megoldások CMS és Pannon illetve Budavár típusú lámpatestekkel. A Belvároson kívüli városrészek főútjai semleges fehér fényű Teceo típusú (ME3+ és ME4-CE3 kiemelt utak), míg a mellékutakon semleges fehér fényű Voltana típusú (ME3-ME6 és S osztályok) lámpatestek kerülnek elhelyezésre. A Sárga és Kék tervezési zónákban részleges Autonóm teljesítmény szabályozással számoltunk a 25W feletti teljesítménnyel üzemelő lámpatestek esetében csak vettük számításba a teljesítmény szabályozás lehetőségét, amely helyeken a megtakarítás mértéke elérte vagy meghaladta a 35 %. Ennek alapján a teljesítmény szabályozással érintett területeken a megtakarítás mértéke min. 50 %-os mértékű. A Falco Zrt környezetében (Zanati út – Vépi út - 87-es elkerülő utak által határolt területen) távfelügyeleti rendszerrel (Owlet) kerül kiegészítésre a korszerűsített közvilágítás, összefüggésben a szállópor koncentráció meghatározásához szükséges környezeti tényezők mérésével (hőmérséklet, páratartalom, légnyomás, szélirány és szállópor koncentráció).

A villamos energiafogyasztás számításánál a korszerűsítést érintő területen a korszerűsítést megelőző és az azt követő beépített teljesítményt, valamint az éves (3993 óra – közvilágítási kapcsolási naptár 4 évi átlaga) üzemidőt vettük figyelembe.

Beépített teljesítmény a korszerűsítés előtt:	918,84 kW
Éves villamos energiafogyasztás a korszerűsítés előtt:	3 668 920,00 kWh
Beépített teljesítmény a korszerűsítést követően:	427,35 kW
Éves villamos energiafogyasztás a korszerűsítést követően:	1 565 501,17 kWh
<b>Beépített teljesítmény csökkenése:</b>	<b>491,49 kW</b>
<b>Éves villamos energiafogyasztás csökkenése:</b>	<b>2 103 418,83 kWh</b>
<b>Éves villamos energia megtakarítás mértéke:</b>	<b>57,33 %</b>

#### **7.1.4 Villamos energiafogyasztás megtakarításának számítása „Teljesítményszabályozási mód teljes alkalmazásával” és SHUFFLE berendezések telepítésével**

Belvárosban és Belváros környékén meleg fehér színhőmérsékletű lámpatestek kerülnek elhelyezésre, az ún. „Karneváli úton” magasabb teljesítményszinttel és távfelügyeleti rendszerrel (Owlet), amely alkalmas dinamikus teljesítmény és ezáltal fényáram szabályozásra is. A Belvárosban a parkvilágítások Zela lámpatestekkel készültek, míg a dekoratív megoldások CMS és Pannon illetve Budavár típusú lámpatestekkel. A Belvároson kívüli városrészek főútjai semleges fehér fényű Teceo típusú (ME3+ és ME4-CE3 kiemelt utak), míg a mellékutakon semleges fehér fényű Voltana típusú (ME3-ME6 és S osztályok) lámpatestek kerülnek elhelyezésre. A Sárga és Kék tervezési zónákban Autonóm teljesítmény szabályozással számoltunk a 25W feletti teljesítménnyel üzemelő lámpatestek esetében. A Falco Zrt környezetében (Zanati út –Vépi út - 87-es elkerülő utak által határolt területen) távfelügyeleti rendszerrel (Owlet) kerül kiegészítésre a korszerűsített közvilágítás, összefüggésben a szállópor koncentráció

meghatározásához szükséges környezeti tényezők mérésével (hőmérséklet, páratartalom, légnyomás, szélirány és szállópor koncentráció).

Az alábbi helyszíneken meglévő gyalogátkelőhelyek, megvilágítása a felmérésben tapasztalt adatok alapján, nem szabvány szerinti ezért javasoljuk ezekre a helyekre SHUFFLE berendezés telepítését. A SHUFFLE berendezés a megvilágításon kívül további szolgáltatások hozzáféréseivel emeli a település lakóinak komfortérzetét.

A javasolt helyszínek:

- Thököly utca – Szent Erzsébet tér csomópont
- Thököly utca – Külsikátor út csomópont
- Thököly utca – Bejczy utca – Rákóczi utca csomópont ( 3 db gyalogátkelőhely )
- Wesselényi utca – Szent Márton utca csomópont
- Király utca – Kisfaludy utca csomópont

Gyalogátkelőhelyenként 2 – 2 db SHUFFLE berendezés kerül telepítésre.

A villamos energiafogyasztás számításánál a korszerűsítést érintő területen a korszerűsítést megelőző és az azt követő beépített teljesítményt, valamint az éves (3993 óra – közvilágítási kapcsolási naptár 4 évi átlaga) üzemidőt vettük figyelembe.

Beépített teljesítmény a korszerűsítés előtt:	1 0331,93 kW
Éves villamos energiafogyasztás a korszerűsítés előtt:	4 120 484,51 kWh

Beépített teljesítmény a korszerűsítés előtt:	918,84 kW
Éves villamos energiafogyasztás a korszerűsítés előtt:	3 668 920,00 kWh

Beépített teljesítmény csökkenése:	491,49 kW
Éves villamos energiafogyasztás csökkenése:	2 119 332,93 kWh
Éves villamos energia megtakarítás mértéke:	57,76 %

## 7.2. Üzemeltetési és karbantartási költségek megtakarításának számítása

A település a közvilágítás üzemeltetésért és karbantartásáért éves átalánydíjat fizet a jelenlegi szolgáltatónak, mely 8 445,66,- Ft/lámpatest/év.

Előzetes számítások alapján LED fényforrással üzemelő lámpatestek esetén ez a díj bruttó 1 270,- Ft/lámpahelyre csökkenthető.

Ennek alapján az üzemeltetési díj 70 609 953,- Ft/év költséggel csökkenthető.

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

### 7.3 Megtakarítási és megtérülési számítások

#### 7.3.1 Megtakarítási és megtérülési számítás „Alapváltozatban”

<b>Megtakarítási és Megtérülési számítások</b>			
<b>Szombathely Megyei Jogú Város</b>			
<b>Korszerűsítési javaslat LED-es lámpatestek cseréjével és TeleManagement alkalmazásával</b>			
Korszerűsítendő lámpatestek száma	9 831	darab	
Korszerűsítendő lámpatestek teljesítményfelvétele	918,84	kW	
Korszerűsítendő lámpatestek éves fogyasztása	3 668 920,00	kWh	
Korszerűsítendő lámpatestek éves összesített fogyasztási díja	165 021 913	Ft	
Korszerűsítendő lámpatestek éves üzemeltetési díja	83 029 332	Ft	
<b>Korszerűsítendő lámpatestek éves összesített díja</b>	<b>248 051 245</b>	<b>Ft</b>	
LED fényforrással üzemelő lámpatestek száma	9 779	darab	
Korszerűsített lámpatestek teljesítményfelvétele	427,35	kW	
Korszerűsített lámpatestek éves fogyasztása	1 706 400,56	kWh	
Korszerűsített lámpatestek éves összesített fogyasztási díja	76 751 056	Ft	
Korszerűsített lámpatestek éves üzemeltetési díja	24 838 660	Ft	
<b>Korszerűsített lámpatestek éves összesített díja</b>	<b>101 589 716</b>	<b>Ft</b>	
<b>Megtakarítási értékek</b>			
Beépített teljesítmény megtakarítása	491,49	kW	53,49%
Éves energia fogyasztás megtakarítás	1 962 519,44	kWh	53,49%
<b>Költségmegtakarítások</b>			
Éves összesített fogyasztási díjból keletkező megtakarítás	88 270 857	Ft	53,49%
Korszerűsített lámpatestek éves üzemeltetési díjmegtakarítása	58 190 672	Ft	70,08%
<b>Éves megtakarítások összesen:</b>	<b>146 461 529</b>	<b>Ft</b>	<b>59,04%</b>
<b>Éves tőke és kamat törlesztés:</b>	<b>130 210 594</b>	<b>Ft</b>	<b>88,90%</b>
<b>Beruházás becsült bruttó költsége</b>	<b>1 535 602 902 Ft</b>		
Az éves energiamegtakarítás eredményeként kibocsátás változás együtthatók alapján számított üvegházhatású gázkibocsátás csökkenés mértéke	1 834,56	tonna/év	

**7.3.2 Megtakarítási és megtérülési számítás „Teljesítményszabályozási mód teljes alkalmazásával”**

<b>Korszerűsítési javaslat LED-es lámpatestek cseréjével, TeleManagement és teljes Autonóm Dimming alkalmazásával</b>			
Korszerűsítendő lámpatestek száma	9 831	darab	
Korszerűsítendő lámpatestek teljesítményfelvétele	918,84	kW	
Korszerűsítendő lámpatestek éves fogyasztása	3 668 920,00	kWh	
Korszerűsítendő lámpatestek éves összesített fogyasztási díja	165 021 913	Ft	
Korszerűsítendő lámpatestek éves üzemeltetési díja	83 029 332	Ft	
<b>Korszerűsítendő lámpatestek éves összesített díja</b>	<b>248 051 245</b>	<b>Ft</b>	
LED fényforrással üzemelő lámpatestek száma	9 779	darab	
Korszerűsített lámpatestek teljesítményfelvétele	427,35	kW	
Korszerűsített lámpatestek éves fogyasztása	1 549 587,07	kWh	
Korszerűsített lámpatestek éves összesített fogyasztási díja	69 697 846	Ft	
Korszerűsített lámpatestek éves üzemeltetési díja	24 838 660	Ft	
<b>Korszerűsített lámpatestek éves összesített díja</b>	<b>94 536 506</b>	<b>Ft</b>	
<b>Megtakarítási értékek</b>			
Beépített teljesítmény megtakarítása	<b>491,49</b>	kW	53,49%
Éves energia fogyasztás megtakarítás	<b>2 119 332,93</b>	kWh	57,76%
<b>Költségmegtakarítások</b>			
Éves összesített fogyasztási díjból keletkező megtakarítás	<b>95 324 067</b>	Ft	57,76%
Korszerűsített lámpatestek éves üzemeltetési díjmegtakarítása	<b>58 190 672</b>	Ft	70,08%
<b>Éves megtakarítások összesen:</b>	<b>153 514 739</b>	<b>Ft</b>	<b>61,89%</b>
<b>Éves tőke és kamat törlesztés:</b>	<b>134 316 004</b>	<b>Ft</b>	<b>87,49%</b>
<b>Beruházás becsült bruttó költsége</b>	<b>1 584 018 927 Ft</b>		
Az éves energiamegtakarítás eredményeként kibocsátás változás együtthatók alapján számított üvegházhatású gáz kibocsátás csökkenés mértéke	<b>1 981,15</b>	<b>tonna/év</b>	



**7.3.3 Megtakarítási és megtérülési számítás „Teljesítményszabályozási mód részleges alkalmazásával”**

<b>Megtakarítási és Megtérülési számítások</b>			
<b>Szombathely Megyei Jogú Város</b>			
<b>Korszerűsítési javaslat LED-es lámpatestek cseréjével, TeleManagement és 35 % feletti megtakarítású helyeken Autonóm Dimming alkalmazásával</b>			
Korszerűsítendő lámpatestek száma	9 831	darab	
Korszerűsítendő lámpatestek teljesítményfelvétele	918,84	kW	
Korszerűsítendő lámpatestek éves fogyasztása	3 668 920,00	kWh	
Korszerűsítendő lámpatestek éves összesített fogyasztási díja	165 021 913	Ft	
Korszerűsítendő lámpatestek éves üzemeltetési díja	83 029 332	Ft	
<b>Korszerűsítendő lámpatestek éves összesített díja</b>	<b>248 051 245</b>	<b>Ft</b>	
LED fényforrással üzemelő lámpatestek száma	9 779	darab	
Korszerűsített lámpatestek teljesítményfelvétele	427,35	kW	
Korszerűsített lámpatestek éves fogyasztása	1 565 501,17	kWh	
Korszerűsített lámpatestek éves összesített fogyasztási díja	70 413 636	Ft	
Korszerűsített lámpatestek éves üzemeltetési díja	24 838 660	Ft	
<b>Korszerűsített lámpatestek éves összesített díja</b>	<b>95 252 296</b>	<b>Ft</b>	
<b>Megtakarítási értékek</b>			
Beépített teljesítmény megtakarítása	491,49	kW	53,49%
Éves energia fogyasztás megtakarítás	2 103 418,83	kWh	57,33%
<b>Költségmegtakarítások</b>			
Éves összesített fogyasztási díjból keletkező megtakarítás	94 608 277	Ft	57,33%
Korszerűsített lámpatestek éves üzemeltetési díjmegtakarítása	58 190 672	Ft	70,08%
<b>Éves megtakarítások összesen:</b>	<b>152 798 949</b>	<b>Ft</b>	<b>61,60%</b>
<b>Éves tőke és kamat törlesztés:</b>	<b>133 246 254</b>	<b>Ft</b>	<b>87,20%</b>
<b>Beruházás becsült bruttó költsége</b>	<b>1 571 403 123 Ft</b>		
Az éves energiamegtakarítás eredményeként kibocsátás változás együtthatók alapján számított üvegházhatású gáz kibocsátás csökkenés mértéke	1 966,28	tonna/év	

**7.3.4 Megtakarítási és megtérülési számítás „Teljesítményszabályozási mód teljes alkalmazásával” és SHUFFLE berendezések telepítésével**

<b>Megtakarítási és Megtérülési számítások</b>			
<b>Szombathely Megyei Jogú Város</b>			
<b>Korszerűsítési javaslat LED-es lámpatestek cseréjével, TeleManagement, teljes Autonóm Dimming és SHUFFLE rendszer alkalmazásával</b>			
Korszerűsítendő lámpatestek száma	9 831	darab	
Korszerűsítendő lámpatestek teljesítményfelvétele	918,84	kW	
Korszerűsítendő lámpatestek éves fogyasztása	3 668 920,00	kWh	
Korszerűsítendő lámpatestek éves összesített fogyasztási díja	165 021 913	Ft	
Korszerűsítendő lámpatestek éves üzemeltetési díja	83 029 332	Ft	
<b>Korszerűsítendő lámpatestek éves összesített díja</b>	<b>248 051 245</b>	<b>Ft</b>	
LED fényforrással üzemelő lámpatestek száma	9 779	darab	
Korszerűsített lámpatestek teljesítményfelvétele	427,35	kW	
Korszerűsített lámpatestek éves fogyasztása	1 549 587,07	kWh	
Korszerűsített lámpatestek éves összesített fogyasztási díja	69 697 846	Ft	
Korszerűsített lámpatestek éves üzemeltetési díja	24 838 660	Ft	
<b>Korszerűsített lámpatestek éves összesített díja</b>	<b>94 536 506</b>	<b>Ft</b>	
<b><u>Megtakarítási értékek</u></b>			
Beépített teljesítmény megtakarítása	491,49	kW	53,49%
Éves energia fogyasztás megtakarítás	2 119 332,93	kWh	57,76%
<b><u>Költségmegtakarítások</u></b>			
Éves összesített fogyasztási díjból keletkező megtakarítás	95 324 067	Ft	57,76%
Korszerűsített lámpatestek éves üzemeltetési díjmegtakarítása	58 190 672	Ft	70,08%
<b>Éves megtakarítások összesen:</b>	<b>153 514 739</b>	<b>Ft</b>	<b>61,89%</b>
<b>Éves tőke és kamat törlesztés:</b>	<b>134 725 631</b>	<b>Ft</b>	<b>87,76%</b>
<b><u>Beruházás becsült bruttó költsége</u></b>	<b>1 588 849 753 Ft</b>		
Az éves energiamegtakarítás eredményeként kibocsátás változás együtthatók alapján számított üvegházhatású gázkibocsátás csökkenés mértéke	1 981,15	tonna/év	

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

## 8. ESCO finanszírozási számítások

A Tenderterv készítésére szóló szerződés módosításában rögzített feltételnek megfelelően, tekintettel arra tényre, hogy közvilágítás energiatakarékos korszerűsítésre pályázati felhívás nem jelent meg a teljesítési határidő leteltét megelőző 15 nappal, ezért az ESCO finanszírozási koncepciót készítettük el.

Az energia-megtakarításból megtérülő beruházásokat végrehajtó úgynevezett ESCO (Energy Savig Company) szervezet, a fenntartható energiafogyasztáshoz szükséges beruházások pénzügyi kivitelezését és megvalósítását segítik. Jelentős mértékű megtakarítási lehetőség feltárása esetén, a szükséges beruházásokat az ESCO szervezet megfinanszírozza, saját forrásból illetve pályázati és pénzügyi forrásokat bevonva közvetíti az Önkormányzat felé.

Az ESCO finanszírozás előnye, hogy az ESCO szervezet nemcsak az adott energetikai beruházás teljes körű megvalósítását vállalja magára, hanem a projekt pénzügyi finanszírozásának közvetítését az Önkormányzat részére.

Az ESCO modell egy hosszú távú vállalkozási elemekkel vegyes lízing szerződésen alapul, amelynek futamideje alatt a fejlesztések és a hatékony energiamedzsmenst következtében a szerződő fél jelentős megtakarítást ér el. A beruházás költségei a működés során keletkező energia-megtakarításból térülnek meg. A megtérülés után a korszerűsített energetikai (jelen esetben a közvilágítási) berendezés a szerződés lejártakor az Önkormányzat tulajdonába kerül.

Az ESCO szervezet feladata a vállalkozási elemekkel vegyes szállítási és lízingszerződés keretében a közvilágítási hálózat korszerű, energiatakarékos aktív elemeinek (világítótestek) beszerzése, a közlekedés biztosítása mellett a világítótestek üzembe helyezése és üzembeállítása, a szerződés teljesítéséhez és felszereléséhez, üzembeállításához szükséges munkákkal együtt. Az ESCO szervezet feladat Szombathely Megyei Jogú Város közigazgatási területén a korszerűsítéssel érintett részekben a meglévő közvilágítási aktív elemek leszerelése.

Pénzpiaci információk alapján legoptimálisabb konstrukció az ESCO modell lízing szerződéssel kombinálva, ami azt eredményezi, hogy pénzügyi lesz az ESCO szervezet, aki teljes körű biztosítékot jelent a beruházás finanszírozására, megvalósítására.

Az előfinanszírozási lehetőségek lehetnek hosszú illetve rövidtávúak.

- Hosszú távú finanszírozás esetén az Önkormányzat az energetikai beruházás megtérülése előtt érzékeli már az energia megtakarításból származó költségcsökkenést. Ilyen esetekben az elért megtakarításból eredő költségmegtakarítás két részre oszlik el: egy részéből a beruházás visszafizetése történik, egy másik rész az Önkormányzatnál szabadon felhasználható megtakarítás közvetlen költségcsökkenés formájában jelentkezik. ,

- Rövidtávú finanszírozást választva az innovációs fejlesztések, átalakítások által elért teljes költségmegtakarítást a megvalósított beruházás megtérülésére lehet fordítani.

A Tenderterv elkészítése alatt beszerzett banki információk és indikatív ajánlat alapján a finanszírozási számítások elkészítésének időpontjában az ESCO típusú finanszírozás pénzügyi költségei, közvilágítás energia megtakarítási projektekre fix kamatra vonatkozóan 4,90 %-os nagyságú kamatláb alkalmazásával kalkulálhatók. A közvilágítás energiatakarékos korszerűsítésnek megvalósítása előtt célszerű ismételt megvizsgálni a beruházáshoz kapcsolódó pénzügyi feltételeket és lehetőségeket.

ESCO finanszírozási számítás az alábbi pénzügyi mutatók és feltételek, valamint a kedvezőbb nettó megtérülést mutató bruttó beruházási költség figyelembevételével készítettük el. A futamidő meghatározásánál a banki indikatív ajánlatban szereplő időtartamot vettük meghatározónak, figyelemmel az Önkormányzat számára szabadon felhasználható megtakarításra ami a teljes megtakarítást és a beruházás tőke és kamat törlesztéseket összevetve került meghatározásra.

A finanszírozási számításoknál figyelembevett alapadatok:

- **Beruházás bruttó értéke:**
- **„Alapváltozatban”:** 1 535 602 902 Ft (8.1. táblázat)
- **„Teljesítményszabályozási mód teljes alkalmazásával”:** 1 584 018 927 Ft (8.2. táblázat)
- **„Teljesítményszabályozási mód részleges alkalmazásával”:** 1 571 403 123 Ft (8.3. táblázat)
- **„Teljesítményszabályozási mód teljes alkalmazásával” és SHUFFLE berendezések telepítésével:** 1 588 849 753 Ft (8.4. táblázat)
  - **Önerő:** Nettó beruházási költség 15 %
  - **Futamidő végéig fix kamatláb:** fixing + 2,20 % (fixing: 2,70 %)
  - **Törlesztési időszak / év:** 12 db ( havonta )
  - **Futamidő:** 10 év
  - **Beruházás tervezett kezdete:** 2016.04.01.
  - **ÁFA előfinanszírozás:** 1 havi BUBOR + 1,50 % (BUBOR: 1,35 %)
  - **Futamidő:** 6 hónap

## 8.1. Finanszírozási számítás „Alapváltozatban”

Beruházás értéke (nettó)	1 209 136 143 Ft	
Saját erő	15,00%	181 370 422 Ft
Kamat	4,90%	
Törlesztési időszak/év	12	
Futamidő/év	10	
Beruházás kezdete	2016.04.01	

	Időszak	Kamat+tőke	Tőketörlesztés	Kamatfizetés	Fennmaradó hiteleshöz	Korszerűsítésből származó teljes megtakarítás	Önkormányzat szabadon felhasználható megtakarítás
	2016.04.01	0 Ft			1 088 222 529 Ft		
1	2016.04.30	10 850 883 Ft	6 654 173 Ft	4 196 710 Ft	1 081 568 356 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
2	2016.05.30	10 850 883 Ft	6 681 344 Ft	4 169 539 Ft	1 074 887 012 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
3	2016.06.30	10 850 883 Ft	6 708 626 Ft	4 142 257 Ft	1 068 178 386 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
4	2016.07.30	10 850 883 Ft	6 736 020 Ft	4 114 863 Ft	1 061 442 366 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
5	2016.08.30	10 850 883 Ft	6 763 525 Ft	4 087 358 Ft	1 054 678 841 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
6	2016.09.30	10 850 883 Ft	6 791 143 Ft	4 059 740 Ft	1 047 887 699 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
7	2016.10.30	10 850 883 Ft	6 818 873 Ft	4 032 009 Ft	1 041 068 825 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
8	2016.11.30	10 850 883 Ft	6 846 717 Ft	4 004 166 Ft	1 034 222 108 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
9	2016.12.30	10 850 883 Ft	6 874 674 Ft	3 976 208 Ft	1 027 347 434 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
10	2017.01.30	10 850 883 Ft	6 902 746 Ft	3 948 137 Ft	1 020 444 688 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
11	2017.02.28	10 850 883 Ft	6 930 932 Ft	3 919 951 Ft	1 013 513 755 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
12	2017.03.30	10 850 883 Ft	6 959 234 Ft	3 891 649 Ft	1 006 554 522 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
13	2017.04.30	10 850 883 Ft	6 987 650 Ft	3 863 232 Ft	999 566 871 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
14	2017.05.30	10 850 883 Ft	7 016 183 Ft	3 834 699 Ft	992 550 688 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
15	2017.06.30	10 850 883 Ft	7 044 833 Ft	3 806 050 Ft	985 505 855 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
16	2017.07.30	10 850 883 Ft	7 073 599 Ft	3 777 284 Ft	978 432 256 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
17	2017.08.30	10 850 883 Ft	7 102 483 Ft	3 748 400 Ft	971 329 773 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
18	2017.09.30	10 850 883 Ft	7 131 485 Ft	3 719 398 Ft	964 198 288 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
19	2017.10.30	10 850 883 Ft	7 160 605 Ft	3 690 278 Ft	957 037 683 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
20	2017.11.30	10 850 883 Ft	7 189 844 Ft	3 661 039 Ft	949 847 839 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
21	2017.12.30	10 850 883 Ft	7 219 203 Ft	3 631 680 Ft	942 628 636 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
22	2018.01.30	10 850 883 Ft	7 248 681 Ft	3 602 202 Ft	935 379 955 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
23	2018.02.28	10 850 883 Ft	7 278 280 Ft	3 572 603 Ft	928 101 675 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
24	2018.03.30	10 850 883 Ft	7 308 000 Ft	3 542 883 Ft	920 793 675 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
25	2018.04.30	10 850 883 Ft	7 337 841 Ft	3 513 042 Ft	913 455 834 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
26	2018.05.30	10 850 883 Ft	7 367 803 Ft	3 483 079 Ft	906 088 031 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

27	2018.06.30	10 850 883 Ft	7 397 889 Ft	3 452 994 Ft	898 690 142 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
28	2018.07.30	10 850 883 Ft	7 428 097 Ft	3 422 786 Ft	891 262 046 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
29	2018.08.30	10 850 883 Ft	7 458 428 Ft	3 392 455 Ft	883 803 618 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
30	2018.09.30	10 850 883 Ft	7 488 883 Ft	3 361 999 Ft	876 314 734 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
31	2018.10.30	10 850 883 Ft	7 519 463 Ft	3 331 420 Ft	868 795 271 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
32	2018.11.30	10 850 883 Ft	7 550 167 Ft	3 300 715 Ft	861 245 104 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
33	2018.12.30	10 850 883 Ft	7 580 997 Ft	3 269 886 Ft	853 664 107 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
34	2019.01.30	10 850 883 Ft	7 611 953 Ft	3 238 930 Ft	846 052 154 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
35	2019.02.28	10 850 883 Ft	7 643 035 Ft	3 207 848 Ft	838 409 119 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
36	2019.03.30	10 850 883 Ft	7 674 244 Ft	3 176 639 Ft	830 734 874 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
37	2019.04.30	10 850 883 Ft	7 705 581 Ft	3 145 302 Ft	823 029 294 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
38	2019.05.30	10 850 883 Ft	7 737 045 Ft	3 113 838 Ft	815 292 248 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
39	2019.06.30	10 850 883 Ft	7 768 638 Ft	3 082 245 Ft	807 523 610 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
40	2019.07.30	10 850 883 Ft	7 800 360 Ft	3 050 523 Ft	799 723 250 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
41	2019.08.30	10 850 883 Ft	7 832 211 Ft	3 018 671 Ft	791 891 039 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
42	2019.09.30	10 850 883 Ft	7 864 193 Ft	2 986 690 Ft	784 026 846 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
43	2019.10.30	10 850 883 Ft	7 896 305 Ft	2 954 578 Ft	776 130 541 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
44	2019.11.30	10 850 883 Ft	7 928 548 Ft	2 922 334 Ft	768 201 992 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
45	2019.12.30	10 850 883 Ft	7 960 923 Ft	2 889 960 Ft	760 241 069 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
46	2020.01.30	10 850 883 Ft	7 993 430 Ft	2 857 452 Ft	752 247 639 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
47	2020.02.29	10 850 883 Ft	8 026 070 Ft	2 824 813 Ft	744 221 568 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
48	2020.03.30	10 850 883 Ft	8 058 843 Ft	2 792 039 Ft	736 162 725 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
49	2020.04.30	10 850 883 Ft	8 091 750 Ft	2 759 132 Ft	728 070 975 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
50	2020.05.30	10 850 883 Ft	8 124 792 Ft	2 726 091 Ft	719 946 183 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
51	2020.06.30	10 850 883 Ft	8 157 968 Ft	2 692 915 Ft	711 788 215 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
52	2020.07.30	10 850 883 Ft	8 191 280 Ft	2 659 603 Ft	703 596 936 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
53	2020.08.30	10 850 883 Ft	8 224 727 Ft	2 626 156 Ft	695 372 208 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
54	2020.09.30	10 850 883 Ft	8 258 312 Ft	2 592 571 Ft	687 113 897 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
55	2020.10.30	10 850 883 Ft	8 292 033 Ft	2 558 850 Ft	678 821 864 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
56	2020.11.30	10 850 883 Ft	8 325 892 Ft	2 524 991 Ft	670 495 972 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
57	2020.12.30	10 850 883 Ft	8 359 890 Ft	2 490 993 Ft	662 136 082 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
58	2021.01.30	10 850 883 Ft	8 394 026 Ft	2 456 857 Ft	653 742 056 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
59	2021.02.28	10 850 883 Ft	8 428 301 Ft	2 422 581 Ft	645 313 755 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
60	2021.03.30	10 850 883 Ft	8 462 717 Ft	2 388 166 Ft	636 851 038 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
61	2021.04.30	10 850 883 Ft	8 497 273 Ft	2 353 610 Ft	628 353 765 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
62	2021.05.30	10 850 883 Ft	8 531 970 Ft	2 318 913 Ft	619 821 795 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
63	2021.06.30	10 850 883 Ft	8 566 809 Ft	2 284 074 Ft	611 254 986 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
64	2021.07.30	10 850 883 Ft	8 601 790 Ft	2 249 093 Ft	602 653 195 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
65	2021.08.30	10 850 883 Ft	8 636 914 Ft	2 213 969 Ft	594 016 281 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
66	2021.09.30	10 850 883 Ft	8 672 182 Ft	2 178 701 Ft	585 344 099 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
67	2021.10.30	10 850 883 Ft	8 707 593 Ft	2 143 290 Ft	576 636 506 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
68	2021.11.30	10 850 883 Ft	8 743 149 Ft	2 107 734 Ft	567 893 357 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

69	2021.12.30	10 850 883 Ft	8 778 850 Ft	2 072 033 Ft	559 114 507 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
70	2022.01.30	10 850 883 Ft	8 814 697 Ft	2 036 186 Ft	550 299 810 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
71	2022.02.28	10 850 883 Ft	8 850 691 Ft	2 000 192 Ft	541 449 119 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
72	2022.03.30	10 850 883 Ft	8 886 831 Ft	1 964 052 Ft	532 562 289 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
73	2022.04.30	10 850 883 Ft	8 923 119 Ft	1 927 764 Ft	523 639 170 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
74	2022.05.30	10 850 883 Ft	8 959 555 Ft	1 891 328 Ft	514 679 615 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
75	2022.06.30	10 850 883 Ft	8 996 140 Ft	1 854 743 Ft	505 683 475 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
76	2022.07.30	10 850 883 Ft	9 032 874 Ft	1 818 009 Ft	496 650 601 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
77	2022.08.30	10 850 883 Ft	9 069 758 Ft	1 781 125 Ft	487 580 843 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
78	2022.09.30	10 850 883 Ft	9 106 793 Ft	1 744 090 Ft	478 474 050 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
79	2022.10.30	10 850 883 Ft	9 143 979 Ft	1 706 904 Ft	469 330 071 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
80	2022.11.30	10 850 883 Ft	9 181 317 Ft	1 669 566 Ft	460 148 754 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
81	2022.12.30	10 850 883 Ft	9 218 807 Ft	1 632 075 Ft	450 929 947 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
82	2023.01.30	10 850 883 Ft	9 256 451 Ft	1 594 432 Ft	441 673 496 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
83	2023.02.28	10 850 883 Ft	9 294 248 Ft	1 556 635 Ft	432 379 248 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
84	2023.03.30	10 850 883 Ft	9 332 200 Ft	1 518 683 Ft	423 047 049 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
85	2023.04.30	10 850 883 Ft	9 370 306 Ft	1 480 577 Ft	413 676 743 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
86	2023.05.30	10 850 883 Ft	9 408 568 Ft	1 442 315 Ft	404 268 174 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
87	2023.06.30	10 850 883 Ft	9 446 986 Ft	1 403 896 Ft	394 821 188 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
88	2023.07.30	10 850 883 Ft	9 485 562 Ft	1 365 321 Ft	385 335 626 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
89	2023.08.30	10 850 883 Ft	9 524 294 Ft	1 326 589 Ft	375 811 332 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
90	2023.09.30	10 850 883 Ft	9 563 185 Ft	1 287 698 Ft	366 248 147 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
91	2023.10.30	10 850 883 Ft	9 602 235 Ft	1 248 648 Ft	356 645 912 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
92	2023.11.30	10 850 883 Ft	9 641 444 Ft	1 209 439 Ft	347 004 468 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
93	2023.12.30	10 850 883 Ft	9 680 813 Ft	1 170 070 Ft	337 323 655 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
94	2024.01.30	10 850 883 Ft	9 720 343 Ft	1 130 540 Ft	327 603 312 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
95	2024.02.29	10 850 883 Ft	9 760 035 Ft	1 090 848 Ft	317 843 277 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
96	2024.03.30	10 850 883 Ft	9 799 888 Ft	1 050 995 Ft	308 043 389 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
97	2024.04.30	10 850 883 Ft	9 839 904 Ft	1 010 979 Ft	298 203 485 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
98	2024.05.30	10 850 883 Ft	9 880 084 Ft	970 799 Ft	288 323 401 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
99	2024.06.30	10 850 883 Ft	9 920 428 Ft	930 455 Ft	278 402 974 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
100	2024.07.30	10 850 883 Ft	9 960 936 Ft	889 947 Ft	268 442 038 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
101	2024.08.30	10 850 883 Ft	10 001 610 Ft	849 273 Ft	258 440 428 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
102	2024.09.30	10 850 883 Ft	10 042 450 Ft	808 433 Ft	248 397 978 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
103	2024.10.30	10 850 883 Ft	10 083 456 Ft	767 426 Ft	238 314 522 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
104	2024.11.30	10 850 883 Ft	10 124 630 Ft	726 252 Ft	228 189 891 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
105	2024.12.30	10 850 883 Ft	10 165 973 Ft	684 910 Ft	218 023 919 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
106	2025.01.30	10 850 883 Ft	10 207 484 Ft	643 399 Ft	207 816 435 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
107	2025.02.28	10 850 883 Ft	10 249 164 Ft	601 718 Ft	197 567 270 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
108	2025.03.30	10 850 883 Ft	10 291 015 Ft	559 868 Ft	187 276 255 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
109	2025.04.30	10 850 883 Ft	10 333 037 Ft	517 846 Ft	176 943 219 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
110	2025.05.30	10 850 883 Ft	10 375 230 Ft	475 653 Ft	166 567 989 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

111	2025.06.30	10 850 883 Ft	10 417 595 Ft	433 287 Ft	156 150 393 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
112	2025.07.30	10 850 883 Ft	10 460 134 Ft	390 749 Ft	145 690 259 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
113	2025.08.30	10 850 883 Ft	10 502 846 Ft	348 037 Ft	135 187 413 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
114	2025.09.30	10 850 883 Ft	10 545 733 Ft	305 150 Ft	124 641 680 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
115	2025.10.30	10 850 883 Ft	10 588 795 Ft	262 088 Ft	114 052 886 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
116	2025.11.30	10 850 883 Ft	10 632 032 Ft	218 851 Ft	103 420 853 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
117	2025.12.30	10 850 883 Ft	10 675 446 Ft	175 437 Ft	92 745 407 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
118	2026.01.30	10 850 883 Ft	10 719 038 Ft	131 845 Ft	82 026 369 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
119	2026.02.28	10 850 883 Ft	10 762 807 Ft	88 076 Ft	71 263 562 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
120	2026.03.30	10 850 883 Ft	10 806 755 Ft	44 128 Ft	60 456 807 Ft	12 205 127 Ft	1 354 245 Ft
<b>Összesen:</b>		<b>1 302 105 937 Ft</b>	<b>1 027 765 722 Ft</b>	<b>274 340 215 Ft</b>		<b>1 464 615 288 Ft</b>	<b>162 509 351 Ft</b>

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242



## 8.2. Finanszírozási számítás „Teljesítményszabályozási mód teljes alkalmazásával”

Beruházás értéke (nettó)	1 247 258 997 Ft	
Saját erő	15,00%	187 088 850 Ft
Kamat	4,90%	
Törlesztési időszak/év	12	
Futamidő/év	10	
Beruházás kezdete	2016.04.01	

	Időszak	Kamat+tőke	Tőketörlesztés	Kamatfizetés	Fennmaradó hitelösszeg	Korszerűsítésből származó teljes megtakarítás	Önkormányzat szabadon felhasználható megtakarítás
	2016.04.01	0 Ft			1 122 533 098 Ft		
1	2016.04.30	11 193 000 Ft	6 863 972 Ft	4 329 028 Ft	1 115 669 125 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
2	2016.05.30	11 193 000 Ft	6 892 000 Ft	4 301 000 Ft	1 108 777 125 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
3	2016.06.30	11 193 000 Ft	6 920 142 Ft	4 272 858 Ft	1 101 856 983 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
4	2016.07.30	11 193 000 Ft	6 948 400 Ft	4 244 601 Ft	1 094 908 583 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
5	2016.08.30	11 193 000 Ft	6 976 772 Ft	4 216 228 Ft	1 087 931 811 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
6	2016.09.30	11 193 000 Ft	7 005 261 Ft	4 187 740 Ft	1 080 926 550 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
7	2016.10.30	11 193 000 Ft	7 033 866 Ft	4 159 135 Ft	1 073 892 685 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
8	2016.11.30	11 193 000 Ft	7 062 587 Ft	4 130 413 Ft	1 066 830 097 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
9	2016.12.30	11 193 000 Ft	7 091 426 Ft	4 101 574 Ft	1 059 738 671 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
10	2017.01.30	11 193 000 Ft	7 120 383 Ft	4 072 618 Ft	1 052 618 289 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
11	2017.02.28	11 193 000 Ft	7 149 458 Ft	4 043 543 Ft	1 045 468 831 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
12	2017.03.30	11 193 000 Ft	7 178 651 Ft	4 014 349 Ft	1 038 290 180 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
13	2017.04.30	11 193 000 Ft	7 207 964 Ft	3 985 036 Ft	1 031 082 215 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
14	2017.05.30	11 193 000 Ft	7 237 397 Ft	3 955 604 Ft	1 023 844 819 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
15	2017.06.30	11 193 000 Ft	7 266 949 Ft	3 926 051 Ft	1 016 577 870 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
16	2017.07.30	11 193 000 Ft	7 296 623 Ft	3 896 378 Ft	1 009 281 247 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
17	2017.08.30	11 193 000 Ft	7 326 417 Ft	3 866 583 Ft	1 001 954 830 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
18	2017.09.30	11 193 000 Ft	7 356 333 Ft	3 836 667 Ft	994 598 496 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
19	2017.10.30	11 193 000 Ft	7 386 372 Ft	3 806 628 Ft	987 212 124 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
20	2017.11.30	11 193 000 Ft	7 416 533 Ft	3 776 467 Ft	979 795 591 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
21	2017.12.30	11 193 000 Ft	7 446 817 Ft	3 746 183 Ft	972 348 774 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
22	2018.01.30	11 193 000 Ft	7 477 225 Ft	3 715 775 Ft	964 871 550 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
23	2018.02.28	11 193 000 Ft	7 507 757 Ft	3 685 243 Ft	957 363 793 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
24	2018.03.30	11 193 000 Ft	7 538 414 Ft	3 654 587 Ft	949 825 379 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
25	2018.04.30	11 193 000 Ft	7 569 195 Ft	3 623 805 Ft	942 256 184 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
26	2018.05.30	11 193 000 Ft	7 600 103 Ft	3 592 897 Ft	934 656 081 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
27	2018.06.30	11 193 000 Ft	7 631 137 Ft	3 561 864 Ft	927 024 944 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
28	2018.07.30	11 193 000 Ft	7 662 297 Ft	3 530 703 Ft	919 362 647 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
29	2018.08.30	11 193 000 Ft	7 693 585 Ft	3 499 415 Ft	911 669 062 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

30	2018.09.30	11 193 000 Ft	7 725 000 Ft	3 468 000 Ft	903 944 062 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
31	2018.10.30	11 193 000 Ft	7 756 544 Ft	3 436 456 Ft	896 187 518 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
32	2018.11.30	11 193 000 Ft	7 788 217 Ft	3 404 784 Ft	888 399 301 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
33	2018.12.30	11 193 000 Ft	7 820 019 Ft	3 372 982 Ft	880 579 283 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
34	2019.01.30	11 193 000 Ft	7 851 950 Ft	3 341 050 Ft	872 727 332 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
35	2019.02.28	11 193 000 Ft	7 884 012 Ft	3 308 988 Ft	864 843 320 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
36	2019.03.30	11 193 000 Ft	7 916 205 Ft	3 276 795 Ft	856 927 115 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
37	2019.04.30	11 193 000 Ft	7 948 530 Ft	3 244 470 Ft	848 978 585 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
38	2019.05.30	11 193 000 Ft	7 980 986 Ft	3 212 014 Ft	840 997 598 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
39	2019.06.30	11 193 000 Ft	8 013 575 Ft	3 179 425 Ft	832 984 023 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
40	2019.07.30	11 193 000 Ft	8 046 298 Ft	3 146 703 Ft	824 937 725 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
41	2019.08.30	11 193 000 Ft	8 079 153 Ft	3 113 847 Ft	816 858 572 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
42	2019.09.30	11 193 000 Ft	8 112 143 Ft	3 080 857 Ft	808 746 429 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
43	2019.10.30	11 193 000 Ft	8 145 268 Ft	3 047 733 Ft	800 601 161 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
44	2019.11.30	11 193 000 Ft	8 178 528 Ft	3 014 473 Ft	792 422 633 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
45	2019.12.30	11 193 000 Ft	8 211 923 Ft	2 981 077 Ft	784 210 710 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
46	2020.01.30	11 193 000 Ft	8 245 455 Ft	2 947 545 Ft	775 965 255 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
47	2020.02.29	11 193 000 Ft	8 279 124 Ft	2 913 876 Ft	767 686 130 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
48	2020.03.30	11 193 000 Ft	8 312 931 Ft	2 880 070 Ft	759 373 200 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
49	2020.04.30	11 193 000 Ft	8 346 875 Ft	2 846 125 Ft	751 026 325 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
50	2020.05.30	11 193 000 Ft	8 380 958 Ft	2 812 042 Ft	742 645 367 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
51	2020.06.30	11 193 000 Ft	8 415 180 Ft	2 777 820 Ft	734 230 186 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
52	2020.07.30	11 193 000 Ft	8 449 542 Ft	2 743 458 Ft	725 780 644 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
53	2020.08.30	11 193 000 Ft	8 484 045 Ft	2 708 956 Ft	717 296 599 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
54	2020.09.30	11 193 000 Ft	8 518 688 Ft	2 674 312 Ft	708 777 911 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
55	2020.10.30	11 193 000 Ft	8 553 473 Ft	2 639 528 Ft	700 224 439 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
56	2020.11.30	11 193 000 Ft	8 588 399 Ft	2 604 601 Ft	691 636 039 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
57	2020.12.30	11 193 000 Ft	8 623 469 Ft	2 569 532 Ft	683 012 571 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
58	2021.01.30	11 193 000 Ft	8 658 681 Ft	2 534 319 Ft	674 353 890 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
59	2021.02.28	11 193 000 Ft	8 694 037 Ft	2 498 963 Ft	665 659 853 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
60	2021.03.30	11 193 000 Ft	8 729 538 Ft	2 463 462 Ft	656 930 315 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
61	2021.04.30	11 193 000 Ft	8 765 184 Ft	2 427 817 Ft	648 165 131 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
62	2021.05.30	11 193 000 Ft	8 800 975 Ft	2 392 026 Ft	639 364 156 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
63	2021.06.30	11 193 000 Ft	8 836 912 Ft	2 356 088 Ft	630 527 244 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
64	2021.07.30	11 193 000 Ft	8 872 996 Ft	2 320 004 Ft	621 654 248 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
65	2021.08.30	11 193 000 Ft	8 909 227 Ft	2 283 773 Ft	612 745 021 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
66	2021.09.30	11 193 000 Ft	8 945 607 Ft	2 247 393 Ft	603 799 414 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
67	2021.10.30	11 193 000 Ft	8 982 135 Ft	2 210 866 Ft	594 817 279 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
68	2021.11.30	11 193 000 Ft	9 018 812 Ft	2 174 189 Ft	585 798 467 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
69	2021.12.30	11 193 000 Ft	9 055 639 Ft	2 137 362 Ft	576 742 829 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
70	2022.01.30	11 193 000 Ft	9 092 616 Ft	2 100 385 Ft	567 650 213 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
71	2022.02.28	11 193 000 Ft	9 129 744 Ft	2 063 256 Ft	558 520 469 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

72	2022.03.30	11 193 000 Ft	9 167 024 Ft	2 025 977 Ft	549 353 445 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
73	2022.04.30	11 193 000 Ft	9 204 456 Ft	1 988 545 Ft	540 148 989 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
74	2022.05.30	11 193 000 Ft	9 242 041 Ft	1 950 960 Ft	530 906 949 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
75	2022.06.30	11 193 000 Ft	9 279 779 Ft	1 913 221 Ft	521 627 170 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
76	2022.07.30	11 193 000 Ft	9 317 671 Ft	1 875 329 Ft	512 309 498 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
77	2022.08.30	11 193 000 Ft	9 355 719 Ft	1 837 282 Ft	502 953 780 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
78	2022.09.30	11 193 000 Ft	9 393 921 Ft	1 799 079 Ft	493 559 859 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
79	2022.10.30	11 193 000 Ft	9 432 280 Ft	1 760 721 Ft	484 127 579 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
80	2022.11.30	11 193 000 Ft	9 470 795 Ft	1 722 206 Ft	474 656 784 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
81	2022.12.30	11 193 000 Ft	9 509 467 Ft	1 683 533 Ft	465 147 317 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
82	2023.01.30	11 193 000 Ft	9 548 297 Ft	1 644 703 Ft	455 599 020 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
83	2023.02.28	11 193 000 Ft	9 587 286 Ft	1 605 714 Ft	446 011 734 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
84	2023.03.30	11 193 000 Ft	9 626 434 Ft	1 566 566 Ft	436 385 299 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
85	2023.04.30	11 193 000 Ft	9 665 742 Ft	1 527 258 Ft	426 719 557 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
86	2023.05.30	11 193 000 Ft	9 705 211 Ft	1 487 789 Ft	417 014 346 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
87	2023.06.30	11 193 000 Ft	9 744 840 Ft	1 448 160 Ft	407 269 505 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
88	2023.07.30	11 193 000 Ft	9 784 632 Ft	1 408 368 Ft	397 484 874 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
89	2023.08.30	11 193 000 Ft	9 824 586 Ft	1 368 415 Ft	387 660 288 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
90	2023.09.30	11 193 000 Ft	9 864 703 Ft	1 328 297 Ft	377 795 585 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
91	2023.10.30	11 193 000 Ft	9 904 984 Ft	1 288 017 Ft	367 890 601 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
92	2023.11.30	11 193 000 Ft	9 945 429 Ft	1 247 571 Ft	357 945 172 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
93	2023.12.30	11 193 000 Ft	9 986 040 Ft	1 206 961 Ft	347 959 133 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
94	2024.01.30	11 193 000 Ft	10 026 816 Ft	1 166 184 Ft	337 932 317 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
95	2024.02.29	11 193 000 Ft	10 067 759 Ft	1 125 242 Ft	327 864 558 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
96	2024.03.30	11 193 000 Ft	10 108 869 Ft	1 084 132 Ft	317 755 689 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
97	2024.04.30	11 193 000 Ft	10 150 147 Ft	1 042 854 Ft	307 605 543 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
98	2024.05.30	11 193 000 Ft	10 191 593 Ft	1 001 407 Ft	297 413 950 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
99	2024.06.30	11 193 000 Ft	10 233 209 Ft	959 792 Ft	287 180 741 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
100	2024.07.30	11 193 000 Ft	10 274 994 Ft	918 006 Ft	276 905 747 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
101	2024.08.30	11 193 000 Ft	10 316 951 Ft	876 050 Ft	266 588 796 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
102	2024.09.30	11 193 000 Ft	10 359 078 Ft	833 922 Ft	256 229 718 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
103	2024.10.30	11 193 000 Ft	10 401 378 Ft	791 623 Ft	245 828 340 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
104	2024.11.30	11 193 000 Ft	10 443 850 Ft	749 150 Ft	235 384 490 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
105	2024.12.30	11 193 000 Ft	10 486 496 Ft	706 505 Ft	224 897 995 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
106	2025.01.30	11 193 000 Ft	10 529 316 Ft	663 685 Ft	214 368 679 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
107	2025.02.28	11 193 000 Ft	10 572 310 Ft	620 690 Ft	203 796 369 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
108	2025.03.30	11 193 000 Ft	10 615 481 Ft	577 520 Ft	193 180 889 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
109	2025.04.30	11 193 000 Ft	10 658 827 Ft	534 173 Ft	182 522 061 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
110	2025.05.30	11 193 000 Ft	10 702 351 Ft	490 650 Ft	171 819 711 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
111	2025.06.30	11 193 000 Ft	10 746 052 Ft	446 948 Ft	161 073 659 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
112	2025.07.30	11 193 000 Ft	10 789 932 Ft	403 069 Ft	150 283 727 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
113	2025.08.30	11 193 000 Ft	10 833 990 Ft	359 010 Ft	139 449 737 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
 Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
 Cg: 02-09-076242

114	2025.09.30	11 193 000 Ft	10 878 229 Ft	314 771 Ft	128 571 508 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
115	2025.10.30	11 193 000 Ft	10 922 649 Ft	270 352 Ft	117 648 859 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
116	2025.11.30	11 193 000 Ft	10 967 249 Ft	225 751 Ft	106 681 610 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
117	2025.12.30	11 193 000 Ft	11 012 032 Ft	180 968 Ft	95 669 577 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
118	2026.01.30	11 193 000 Ft	11 056 998 Ft	136 002 Ft	84 612 579 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
119	2026.02.28	11 193 000 Ft	11 102 148 Ft	90 853 Ft	73 510 431 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
120	2026.03.30	11 193 000 Ft	11 147 481 Ft	45 519 Ft	62 362 950 Ft	12 792 895 Ft	1 599 895 Ft
<b>Összesen:</b>		<b>1 343 160 035 Ft</b>	<b>1 060 170 148 Ft</b>	<b>282 989 888 Ft</b>		<b>1 535 147 394 Ft</b>	<b>191 987 358 Ft</b>

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

### 8.3. Finanszírozási számítás „Teljesítményszabályozási mód 35 % feletti megtakarítású helyszíneken”

Beruházás értéke (nettó)	1 237 325 294 Ft	
Saját erő	15,00%	185 598 794 Ft
Kamat	4,90%	
Törlesztési időszak/év	12	
Futamidő/év	10	
Beruházás kezdete	2016.04.01	

	Időszak	Kamat+tőke	Tőketörlesztés	Kamatfizetés	Fennmaradó hitelösszeg	Korszerűsítésből származó teljes megtakarítás	Önkormányzat szabadon felhasználható megtakarítás
	2016.04.01	0 Ft			1 113 592 764 Ft		
1	2016.04.30	11 103 854 Ft	6 809 305 Ft	4 294 550 Ft	1 106 783 460 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
2	2016.05.30	11 103 854 Ft	6 837 109 Ft	4 266 745 Ft	1 099 946 351 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
3	2016.06.30	11 103 854 Ft	6 865 027 Ft	4 238 827 Ft	1 093 081 323 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
4	2016.07.30	11 103 854 Ft	6 893 060 Ft	4 210 795 Ft	1 086 188 264 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
5	2016.08.30	11 103 854 Ft	6 921 206 Ft	4 182 648 Ft	1 079 267 057 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
6	2016.09.30	11 103 854 Ft	6 949 468 Ft	4 154 387 Ft	1 072 317 589 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
7	2016.10.30	11 103 854 Ft	6 977 845 Ft	4 126 010 Ft	1 065 339 745 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
8	2016.11.30	11 103 854 Ft	7 006 338 Ft	4 097 517 Ft	1 058 333 407 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
9	2016.12.30	11 103 854 Ft	7 034 947 Ft	4 068 907 Ft	1 051 298 460 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
10	2017.01.30	11 103 854 Ft	7 063 673 Ft	4 040 181 Ft	1 044 234 787 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
11	2017.02.28	11 103 854 Ft	7 092 516 Ft	4 011 338 Ft	1 037 142 270 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
12	2017.03.30	11 103 854 Ft	7 121 477 Ft	3 982 377 Ft	1 030 020 793 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
13	2017.04.30	11 103 854 Ft	7 150 557 Ft	3 953 298 Ft	1 022 870 236 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
14	2017.05.30	11 103 854 Ft	7 179 755 Ft	3 924 100 Ft	1 015 690 481 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
15	2017.06.30	11 103 854 Ft	7 209 072 Ft	3 894 782 Ft	1 008 481 409 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
16	2017.07.30	11 103 854 Ft	7 238 509 Ft	3 865 345 Ft	1 001 242 900 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
17	2017.08.30	11 103 854 Ft	7 268 067 Ft	3 835 788 Ft	993 974 833 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
18	2017.09.30	11 103 854 Ft	7 297 744 Ft	3 806 110 Ft	986 677 089 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
19	2017.10.30	11 103 854 Ft	7 327 544 Ft	3 776 311 Ft	979 349 545 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
20	2017.11.30	11 103 854 Ft	7 357 464 Ft	3 746 390 Ft	971 992 081 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
21	2017.12.30	11 103 854 Ft	7 387 507 Ft	3 716 347 Ft	964 604 573 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
22	2018.01.30	11 103 854 Ft	7 417 673 Ft	3 686 181 Ft	957 186 900 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
23	2018.02.28	11 103 854 Ft	7 447 962 Ft	3 655 893 Ft	949 738 939 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
24	2018.03.30	11 103 854 Ft	7 478 374 Ft	3 625 480 Ft	942 260 564 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
25	2018.04.30	11 103 854 Ft	7 508 911 Ft	3 594 943 Ft	934 751 653 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
26	2018.05.30	11 103 854 Ft	7 539 572 Ft	3 564 282 Ft	927 212 081 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
27	2018.06.30	11 103 854 Ft	7 570 359 Ft	3 533 495 Ft	919 641 722 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
28	2018.07.30	11 103 854 Ft	7 601 271 Ft	3 502 583 Ft	912 040 450 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
29	2018.08.30	11 103 854 Ft	7 632 310 Ft	3 471 545 Ft	904 408 140 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

30	2018.09.30	11 103 854 Ft	7 663 475 Ft	3 440 379 Ft	896 744 665 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
31	2018.10.30	11 103 854 Ft	7 694 768 Ft	3 409 087 Ft	889 049 898 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
32	2018.11.30	11 103 854 Ft	7 726 188 Ft	3 377 667 Ft	881 323 710 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
33	2018.12.30	11 103 854 Ft	7 757 737 Ft	3 346 118 Ft	873 565 973 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
34	2019.01.30	11 103 854 Ft	7 789 414 Ft	3 314 440 Ft	865 776 559 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
35	2019.02.28	11 103 854 Ft	7 821 221 Ft	3 282 634 Ft	857 955 338 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
36	2019.03.30	11 103 854 Ft	7 853 157 Ft	3 250 697 Ft	850 102 181 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
37	2019.04.30	11 103 854 Ft	7 885 224 Ft	3 218 630 Ft	842 216 956 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
38	2019.05.30	11 103 854 Ft	7 917 422 Ft	3 186 432 Ft	834 299 534 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
39	2019.06.30	11 103 854 Ft	7 949 752 Ft	3 154 103 Ft	826 349 782 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
40	2019.07.30	11 103 854 Ft	7 982 213 Ft	3 121 641 Ft	818 367 569 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
41	2019.08.30	11 103 854 Ft	8 014 807 Ft	3 089 047 Ft	810 352 761 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
42	2019.09.30	11 103 854 Ft	8 047 535 Ft	3 056 320 Ft	802 305 227 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
43	2019.10.30	11 103 854 Ft	8 080 395 Ft	3 023 459 Ft	794 224 831 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
44	2019.11.30	11 103 854 Ft	8 113 390 Ft	2 990 464 Ft	786 111 441 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
45	2019.12.30	11 103 854 Ft	8 146 520 Ft	2 957 334 Ft	777 964 921 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
46	2020.01.30	11 103 854 Ft	8 179 785 Ft	2 924 070 Ft	769 785 136 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
47	2020.02.29	11 103 854 Ft	8 213 186 Ft	2 890 669 Ft	761 571 950 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
48	2020.03.30	11 103 854 Ft	8 246 723 Ft	2 857 132 Ft	753 325 227 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
49	2020.04.30	11 103 854 Ft	8 280 397 Ft	2 823 457 Ft	745 044 830 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
50	2020.05.30	11 103 854 Ft	8 314 209 Ft	2 789 646 Ft	736 730 622 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
51	2020.06.30	11 103 854 Ft	8 348 158 Ft	2 755 696 Ft	728 382 463 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
52	2020.07.30	11 103 854 Ft	8 382 247 Ft	2 721 608 Ft	720 000 217 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
53	2020.08.30	11 103 854 Ft	8 416 474 Ft	2 687 380 Ft	711 583 742 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
54	2020.09.30	11 103 854 Ft	8 450 841 Ft	2 653 013 Ft	703 132 901 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
55	2020.10.30	11 103 854 Ft	8 485 349 Ft	2 618 505 Ft	694 647 552 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
56	2020.11.30	11 103 854 Ft	8 519 998 Ft	2 583 857 Ft	686 127 554 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
57	2020.12.30	11 103 854 Ft	8 554 788 Ft	2 549 067 Ft	677 572 767 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
58	2021.01.30	11 103 854 Ft	8 589 720 Ft	2 514 135 Ft	668 983 047 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
59	2021.02.28	11 103 854 Ft	8 624 794 Ft	2 479 060 Ft	660 358 253 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
60	2021.03.30	11 103 854 Ft	8 660 012 Ft	2 443 842 Ft	651 698 241 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
61	2021.04.30	11 103 854 Ft	8 695 374 Ft	2 408 481 Ft	643 002 867 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
62	2021.05.30	11 103 854 Ft	8 730 880 Ft	2 372 974 Ft	634 271 987 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
63	2021.06.30	11 103 854 Ft	8 766 531 Ft	2 337 323 Ft	625 505 456 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
64	2021.07.30	11 103 854 Ft	8 802 328 Ft	2 301 527 Ft	616 703 128 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
65	2021.08.30	11 103 854 Ft	8 838 271 Ft	2 265 584 Ft	607 864 858 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
66	2021.09.30	11 103 854 Ft	8 874 360 Ft	2 229 494 Ft	598 990 497 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
67	2021.10.30	11 103 854 Ft	8 910 597 Ft	2 193 257 Ft	590 079 900 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
68	2021.11.30	11 103 854 Ft	8 946 982 Ft	2 156 872 Ft	581 132 918 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
69	2021.12.30	11 103 854 Ft	8 983 516 Ft	2 120 339 Ft	572 149 402 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
70	2022.01.30	11 103 854 Ft	9 020 198 Ft	2 083 656 Ft	563 129 204 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
71	2022.02.28	11 103 854 Ft	9 057 031 Ft	2 046 824 Ft	554 072 173 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

72	2022.03.30	11 103 854 Ft	9 094 014 Ft	2 009 841 Ft	544 978 160 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
73	2022.04.30	11 103 854 Ft	9 131 148 Ft	1 972 707 Ft	535 847 012 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
74	2022.05.30	11 103 854 Ft	9 168 433 Ft	1 935 421 Ft	526 678 579 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
75	2022.06.30	11 103 854 Ft	9 205 871 Ft	1 897 984 Ft	517 472 708 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
76	2022.07.30	11 103 854 Ft	9 243 461 Ft	1 860 393 Ft	508 229 247 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
77	2022.08.30	11 103 854 Ft	9 281 206 Ft	1 822 649 Ft	498 948 041 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
78	2022.09.30	11 103 854 Ft	9 319 104 Ft	1 784 751 Ft	489 628 937 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
79	2022.10.30	11 103 854 Ft	9 357 157 Ft	1 746 698 Ft	480 271 780 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
80	2022.11.30	11 103 854 Ft	9 395 365 Ft	1 708 489 Ft	470 876 415 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
81	2022.12.30	11 103 854 Ft	9 433 730 Ft	1 670 125 Ft	461 442 685 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
82	2023.01.30	11 103 854 Ft	9 472 251 Ft	1 631 604 Ft	451 970 435 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
83	2023.02.28	11 103 854 Ft	9 510 929 Ft	1 592 925 Ft	442 459 506 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
84	2023.03.30	11 103 854 Ft	9 549 765 Ft	1 554 089 Ft	432 909 740 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
85	2023.04.30	11 103 854 Ft	9 588 760 Ft	1 515 094 Ft	423 320 980 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
86	2023.05.30	11 103 854 Ft	9 627 914 Ft	1 475 940 Ft	413 693 066 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
87	2023.06.30	11 103 854 Ft	9 667 228 Ft	1 436 626 Ft	404 025 837 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
88	2023.07.30	11 103 854 Ft	9 706 703 Ft	1 397 152 Ft	394 319 134 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
89	2023.08.30	11 103 854 Ft	9 746 339 Ft	1 357 516 Ft	384 572 796 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
90	2023.09.30	11 103 854 Ft	9 786 136 Ft	1 317 718 Ft	374 786 660 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
91	2023.10.30	11 103 854 Ft	9 826 096 Ft	1 277 758 Ft	364 960 563 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
92	2023.11.30	11 103 854 Ft	9 866 219 Ft	1 237 635 Ft	355 094 344 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
93	2023.12.30	11 103 854 Ft	9 906 506 Ft	1 197 348 Ft	345 187 838 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
94	2024.01.30	11 103 854 Ft	9 946 958 Ft	1 156 896 Ft	335 240 879 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
95	2024.02.29	11 103 854 Ft	9 987 575 Ft	1 116 280 Ft	325 253 305 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
96	2024.03.30	11 103 854 Ft	10 028 357 Ft	1 075 497 Ft	315 224 947 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
97	2024.04.30	11 103 854 Ft	10 069 307 Ft	1 034 548 Ft	305 155 641 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
98	2024.05.30	11 103 854 Ft	10 110 423 Ft	993 432 Ft	295 045 218 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
99	2024.06.30	11 103 854 Ft	10 151 707 Ft	952 147 Ft	284 893 511 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
100	2024.07.30	11 103 854 Ft	10 193 160 Ft	910 695 Ft	274 700 351 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
101	2024.08.30	11 103 854 Ft	10 234 782 Ft	869 073 Ft	264 465 569 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
102	2024.09.30	11 103 854 Ft	10 276 574 Ft	827 280 Ft	254 188 995 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
103	2024.10.30	11 103 854 Ft	10 318 537 Ft	785 318 Ft	243 870 459 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
104	2024.11.30	11 103 854 Ft	10 360 671 Ft	743 184 Ft	233 509 788 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
105	2024.12.30	11 103 854 Ft	10 402 977 Ft	700 878 Ft	223 106 811 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
106	2025.01.30	11 103 854 Ft	10 445 456 Ft	658 399 Ft	212 661 356 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
107	2025.02.28	11 103 854 Ft	10 488 108 Ft	615 747 Ft	202 173 248 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
108	2025.03.30	11 103 854 Ft	10 530 934 Ft	572 920 Ft	191 642 313 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
109	2025.04.30	11 103 854 Ft	10 573 936 Ft	529 919 Ft	181 068 378 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
110	2025.05.30	11 103 854 Ft	10 617 112 Ft	486 742 Ft	170 451 265 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
111	2025.06.30	11 103 854 Ft	10 660 466 Ft	443 389 Ft	159 790 800 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
112	2025.07.30	11 103 854 Ft	10 703 996 Ft	399 859 Ft	149 086 804 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
113	2025.08.30	11 103 854 Ft	10 747 704 Ft	356 151 Ft	138 339 100 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

114	2025.09.30	11 103 854 Ft	10 791 590 Ft	312 264 Ft	127 547 509 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
115	2025.10.30	11 103 854 Ft	10 835 656 Ft	268 198 Ft	116 711 853 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
116	2025.11.30	11 103 854 Ft	10 879 902 Ft	223 953 Ft	105 831 952 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
117	2025.12.30	11 103 854 Ft	10 924 328 Ft	179 527 Ft	94 907 624 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
118	2026.01.30	11 103 854 Ft	10 968 936 Ft	134 919 Ft	83 938 688 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
119	2026.02.28	11 103 854 Ft	11 013 725 Ft	90 129 Ft	72 924 963 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
120	2026.03.30	11 103 854 Ft	11 058 698 Ft	45 156 Ft	61 866 265 Ft	12 733 246 Ft	1 629 391 Ft
<b>Összesen:</b>		<b>1 332 462 535 Ft</b>	<b>1 051 726 500 Ft</b>	<b>280 736 035 Ft</b>		<b>1 527 989 493 Ft</b>	<b>195 526 957 Ft</b>

*Készítette:* Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
*Levelezési cím:* Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

*Adószám:* 22934569-2-02  
*Cg:* 02-09-076242



#### 8.4. Finanszírozási számítás „Teljesítményszabályozási mód teljes alkalmazásával és SHUFFLE berendezések telepítésével”

Beruházás értéke (nettó)	1 251 062 797 Ft	
Saját érő	15,00%	187 659 420 Ft
Kamat	4,90%	
Törlesztési időszak/év	12	
Futamidő/év	10	
Beruházás kezdete	2016.04.01	

	Időszak	Kamat+tőke	Tőketörlesztés	Kamatfizetés	Fennmaradó hitelösszeg	Korszerűsítésből származó teljes megtakarítás	Önkormányzat szabadon felhasználható megtakarítás
	2016.04.01	0 Ft			1 125 956 518 Ft		
1	2016.04.30	11 227 136 Ft	6 884 905 Ft	4 342 230 Ft	1 119 071 612 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
2	2016.05.30	11 227 136 Ft	6 913 019 Ft	4 314 117 Ft	1 112 158 593 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
3	2016.06.30	11 227 136 Ft	6 941 247 Ft	4 285 889 Ft	1 105 217 346 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
4	2016.07.30	11 227 136 Ft	6 969 590 Ft	4 257 546 Ft	1 098 247 756 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
5	2016.08.30	11 227 136 Ft	6 998 050 Ft	4 229 086 Ft	1 091 249 707 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
6	2016.09.30	11 227 136 Ft	7 026 625 Ft	4 200 511 Ft	1 084 223 082 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
7	2016.10.30	11 227 136 Ft	7 055 317 Ft	4 171 819 Ft	1 077 167 765 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
8	2016.11.30	11 227 136 Ft	7 084 126 Ft	4 143 010 Ft	1 070 083 638 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
9	2016.12.30	11 227 136 Ft	7 113 053 Ft	4 114 083 Ft	1 062 970 585 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
10	2017.01.30	11 227 136 Ft	7 142 098 Ft	4 085 038 Ft	1 055 828 487 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
11	2017.02.28	11 227 136 Ft	7 171 262 Ft	4 055 874 Ft	1 048 657 226 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
12	2017.03.30	11 227 136 Ft	7 200 544 Ft	4 026 592 Ft	1 041 456 682 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
13	2017.04.30	11 227 136 Ft	7 229 946 Ft	3 997 189 Ft	1 034 226 735 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
14	2017.05.30	11 227 136 Ft	7 259 469 Ft	3 967 667 Ft	1 026 967 267 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
15	2017.06.30	11 227 136 Ft	7 289 112 Ft	3 938 024 Ft	1 019 678 155 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
16	2017.07.30	11 227 136 Ft	7 318 875 Ft	3 908 260 Ft	1 012 359 280 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
17	2017.08.30	11 227 136 Ft	7 348 761 Ft	3 878 375 Ft	1 005 010 519 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
18	2017.09.30	11 227 136 Ft	7 378 768 Ft	3 848 368 Ft	997 631 750 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
19	2017.10.30	11 227 136 Ft	7 408 898 Ft	3 818 238 Ft	990 222 852 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
20	2017.11.30	11 227 136 Ft	7 439 151 Ft	3 787 985 Ft	982 783 701 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
21	2017.12.30	11 227 136 Ft	7 469 528 Ft	3 757 608 Ft	975 314 173 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
22	2018.01.30	11 227 136 Ft	7 500 028 Ft	3 727 108 Ft	967 814 145 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
23	2018.02.28	11 227 136 Ft	7 530 653 Ft	3 696 482 Ft	960 283 491 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
24	2018.03.30	11 227 136 Ft	7 561 404 Ft	3 665 732 Ft	952 722 088 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
25	2018.04.30	11 227 136 Ft	7 592 279 Ft	3 634 857 Ft	945 129 808 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
26	2018.05.30	11 227 136 Ft	7 623 281 Ft	3 603 855 Ft	937 506 527 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
27	2018.06.30	11 227 136 Ft	7 654 410 Ft	3 572 726 Ft	929 852 118 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
28	2018.07.30	11 227 136 Ft	7 685 665 Ft	3 541 471 Ft	922 166 453 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

29	2018.08.30	11 227 136 Ft	7 717 048 Ft	3 510 088 Ft	914 449 404 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
30	2018.09.30	11 227 136 Ft	7 748 559 Ft	3 478 576 Ft	906 700 845 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
31	2018.10.30	11 227 136 Ft	7 780 199 Ft	3 446 936 Ft	898 920 645 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
32	2018.11.30	11 227 136 Ft	7 811 969 Ft	3 415 167 Ft	891 108 677 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
33	2018.12.30	11 227 136 Ft	7 843 867 Ft	3 383 268 Ft	883 264 809 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
34	2019.01.30	11 227 136 Ft	7 875 897 Ft	3 351 239 Ft	875 388 913 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
35	2019.02.28	11 227 136 Ft	7 908 056 Ft	3 319 079 Ft	867 480 856 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
36	2019.03.30	11 227 136 Ft	7 940 348 Ft	3 286 788 Ft	859 540 509 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
37	2019.04.30	11 227 136 Ft	7 972 771 Ft	3 254 365 Ft	851 567 738 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
38	2019.05.30	11 227 136 Ft	8 005 326 Ft	3 221 810 Ft	843 562 412 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
39	2019.06.30	11 227 136 Ft	8 038 015 Ft	3 189 121 Ft	835 524 397 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
40	2019.07.30	11 227 136 Ft	8 070 837 Ft	3 156 299 Ft	827 453 560 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
41	2019.08.30	11 227 136 Ft	8 103 793 Ft	3 123 343 Ft	819 349 768 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
42	2019.09.30	11 227 136 Ft	8 136 883 Ft	3 090 253 Ft	811 212 885 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
43	2019.10.30	11 227 136 Ft	8 170 109 Ft	3 057 027 Ft	803 042 776 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
44	2019.11.30	11 227 136 Ft	8 203 470 Ft	3 023 666 Ft	794 839 306 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
45	2019.12.30	11 227 136 Ft	8 236 967 Ft	2 990 169 Ft	786 602 339 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
46	2020.01.30	11 227 136 Ft	8 270 602 Ft	2 956 534 Ft	778 331 737 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
47	2020.02.29	11 227 136 Ft	8 304 373 Ft	2 922 763 Ft	770 027 364 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
48	2020.03.30	11 227 136 Ft	8 338 283 Ft	2 888 853 Ft	761 689 081 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
49	2020.04.30	11 227 136 Ft	8 372 331 Ft	2 854 805 Ft	753 316 750 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
50	2020.05.30	11 227 136 Ft	8 406 518 Ft	2 820 618 Ft	744 910 233 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
51	2020.06.30	11 227 136 Ft	8 440 844 Ft	2 786 291 Ft	736 469 388 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
52	2020.07.30	11 227 136 Ft	8 475 311 Ft	2 751 825 Ft	727 994 077 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
53	2020.08.30	11 227 136 Ft	8 509 919 Ft	2 717 217 Ft	719 484 158 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
54	2020.09.30	11 227 136 Ft	8 544 668 Ft	2 682 468 Ft	710 939 491 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
55	2020.10.30	11 227 136 Ft	8 579 558 Ft	2 647 578 Ft	702 359 932 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
56	2020.11.30	11 227 136 Ft	8 614 591 Ft	2 612 544 Ft	693 745 341 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
57	2020.12.30	11 227 136 Ft	8 649 768 Ft	2 577 368 Ft	685 095 573 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
58	2021.01.30	11 227 136 Ft	8 685 088 Ft	2 542 048 Ft	676 410 485 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
59	2021.02.28	11 227 136 Ft	8 720 552 Ft	2 506 584 Ft	667 689 934 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
60	2021.03.30	11 227 136 Ft	8 756 161 Ft	2 470 975 Ft	658 933 773 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
61	2021.04.30	11 227 136 Ft	8 791 915 Ft	2 435 221 Ft	650 141 858 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
62	2021.05.30	11 227 136 Ft	8 827 815 Ft	2 399 321 Ft	641 314 043 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
63	2021.06.30	11 227 136 Ft	8 863 862 Ft	2 363 274 Ft	632 450 181 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
64	2021.07.30	11 227 136 Ft	8 900 056 Ft	2 327 080 Ft	623 550 124 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
65	2021.08.30	11 227 136 Ft	8 936 398 Ft	2 290 738 Ft	614 613 726 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
66	2021.09.30	11 227 136 Ft	8 972 889 Ft	2 254 247 Ft	605 640 837 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
67	2021.10.30	11 227 136 Ft	9 009 528 Ft	2 217 608 Ft	596 631 310 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
68	2021.11.30	11 227 136 Ft	9 046 317 Ft	2 180 819 Ft	587 584 993 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
69	2021.12.30	11 227 136 Ft	9 083 256 Ft	2 143 880 Ft	578 501 737 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
70	2022.01.30	11 227 136 Ft	9 120 346 Ft	2 106 790 Ft	569 381 391 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

71	2022.02.28	11 227 136 Ft	9 157 587 Ft	2 069 549 Ft	560 223 804 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
72	2022.03.30	11 227 136 Ft	9 194 981 Ft	2 032 155 Ft	551 028 823 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
73	2022.04.30	11 227 136 Ft	9 232 527 Ft	1 994 609 Ft	541 796 297 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
74	2022.05.30	11 227 136 Ft	9 270 226 Ft	1 956 910 Ft	532 526 070 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
75	2022.06.30	11 227 136 Ft	9 308 080 Ft	1 919 056 Ft	523 217 991 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
76	2022.07.30	11 227 136 Ft	9 346 088 Ft	1 881 048 Ft	513 871 903 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
77	2022.08.30	11 227 136 Ft	9 384 251 Ft	1 842 885 Ft	504 487 652 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
78	2022.09.30	11 227 136 Ft	9 422 570 Ft	1 804 566 Ft	495 065 082 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
79	2022.10.30	11 227 136 Ft	9 461 045 Ft	1 766 090 Ft	485 604 036 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
80	2022.11.30	11 227 136 Ft	9 499 678 Ft	1 727 458 Ft	476 104 358 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
81	2022.12.30	11 227 136 Ft	9 538 468 Ft	1 688 667 Ft	466 565 890 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
82	2023.01.30	11 227 136 Ft	9 577 417 Ft	1 649 719 Ft	456 988 473 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
83	2023.02.28	11 227 136 Ft	9 616 525 Ft	1 610 611 Ft	447 371 948 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
84	2023.03.30	11 227 136 Ft	9 655 792 Ft	1 571 343 Ft	437 716 155 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
85	2023.04.30	11 227 136 Ft	9 695 220 Ft	1 531 916 Ft	428 020 935 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
86	2023.05.30	11 227 136 Ft	9 734 809 Ft	1 492 327 Ft	418 286 126 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
87	2023.06.30	11 227 136 Ft	9 774 560 Ft	1 452 576 Ft	408 511 566 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
88	2023.07.30	11 227 136 Ft	9 814 472 Ft	1 412 664 Ft	398 697 094 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
89	2023.08.30	11 227 136 Ft	9 854 548 Ft	1 372 588 Ft	388 842 546 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
90	2023.09.30	11 227 136 Ft	9 894 787 Ft	1 332 348 Ft	378 947 759 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
91	2023.10.30	11 227 136 Ft	9 935 191 Ft	1 291 945 Ft	369 012 567 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
92	2023.11.30	11 227 136 Ft	9 975 760 Ft	1 251 376 Ft	359 036 807 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
93	2023.12.30	11 227 136 Ft	10 016 494 Ft	1 210 642 Ft	349 020 313 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
94	2024.01.30	11 227 136 Ft	10 057 395 Ft	1 169 741 Ft	338 962 918 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
95	2024.02.29	11 227 136 Ft	10 098 463 Ft	1 128 673 Ft	328 864 456 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
96	2024.03.30	11 227 136 Ft	10 139 698 Ft	1 087 438 Ft	318 724 758 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
97	2024.04.30	11 227 136 Ft	10 181 102 Ft	1 046 034 Ft	308 543 656 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
98	2024.05.30	11 227 136 Ft	10 222 675 Ft	1 004 461 Ft	298 320 981 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
99	2024.06.30	11 227 136 Ft	10 264 417 Ft	962 719 Ft	288 056 564 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
100	2024.07.30	11 227 136 Ft	10 306 330 Ft	920 806 Ft	277 750 234 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
101	2024.08.30	11 227 136 Ft	10 348 414 Ft	878 721 Ft	267 401 819 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
102	2024.09.30	11 227 136 Ft	10 390 670 Ft	836 465 Ft	257 011 149 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
103	2024.10.30	11 227 136 Ft	10 433 099 Ft	794 037 Ft	246 578 050 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
104	2024.11.30	11 227 136 Ft	10 475 701 Ft	751 435 Ft	236 102 349 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
105	2024.12.30	11 227 136 Ft	10 518 477 Ft	708 659 Ft	225 583 872 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
106	2025.01.30	11 227 136 Ft	10 561 427 Ft	665 709 Ft	215 022 445 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
107	2025.02.28	11 227 136 Ft	10 604 553 Ft	622 583 Ft	204 417 892 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
108	2025.03.30	11 227 136 Ft	10 647 855 Ft	579 281 Ft	193 770 038 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
109	2025.04.30	11 227 136 Ft	10 691 334 Ft	535 802 Ft	183 078 704 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
110	2025.05.30	11 227 136 Ft	10 734 990 Ft	492 146 Ft	172 343 714 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
111	2025.06.30	11 227 136 Ft	10 778 824 Ft	448 312 Ft	161 564 890 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
112	2025.07.30	11 227 136 Ft	10 822 838 Ft	404 298 Ft	150 742 052 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft

Készítette: Sistrade Kft., 7235 Pécs, Székely Bertalan utca 79.  
Levelezési cím: Sistrade Kft., 1255 Budapest Pf.: 4.

Adószám: 22934569-2-02  
Cg: 02-09-076242

113	2025.08.30	11 227 136 Ft	10 867 031 Ft	360 105 Ft	139 875 021 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
114	2025.09.30	11 227 136 Ft	10 911 405 Ft	315 731 Ft	128 963 616 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
115	2025.10.30	11 227 136 Ft	10 955 960 Ft	271 176 Ft	118 007 656 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
116	2025.11.30	11 227 136 Ft	11 000 697 Ft	226 439 Ft	107 006 959 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
117	2025.12.30	11 227 136 Ft	11 045 616 Ft	181 520 Ft	95 961 343 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
118	2026.01.30	11 227 136 Ft	11 090 719 Ft	136 417 Ft	84 870 624 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
119	2026.02.28	11 227 136 Ft	11 136 006 Ft	91 130 Ft	73 734 618 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
120	2026.03.30	11 227 136 Ft	11 181 478 Ft	45 658 Ft	62 553 140 Ft	12 792 895 Ft	1 565 759 Ft
<b>Összesen:</b>		<b>1 347 256 308 Ft</b>	<b>1 063 403 378 Ft</b>	<b>283 852 930 Ft</b>		<b>1 535 147 394 Ft</b>	<b>187 1 086 Ft</b>

## 9. Mellékletek

1. számú melléklet: Szombathely Megyei Jogú Város közvilágítási berendezések felmérési táblázat -CD
2. számú melléklet: Szombathely Megyei Jogú Város közvilágítási berendezések tervezési táblázat – CD
3. számú melléklet: Szombathely tervezési terület és városrész lehatárolások
4. számú melléklet: Tervezett LED-es lámpatestek műszaki adatlapjai
5. számú melléklet: Világítástechnikai méretezési jegyzőkönyvek
6. számú melléklet: Megtakarítási számításoknál használt közvilágítási számla másolata
7. számú melléklet: Környezeti tényezők mérésére szolgáló eszközök műszaki adatlapjai
8. számú melléklet: K&H Bank Zrt. Közzolgálati Ügyfélkapcsolatok Főosztály Zártvégű pénzügyi lízing\_indikatív ajánlat
9. K&H Bank Zrt. Közzolgálati Ügyfélkapcsolatok Főosztály Zártvégű pénzügyi lízing\_indikatív ajánlat

Pécs, 2015. december 11.

  
dr. Puskás András  
ügyvezető  
SISTRADÉ Kft.