



LUX INVEST

LUX INVEST 2000

Beruházás- szervező, Mérnöki tervező és tanácsadó Kft.

Munkaszám: Lx17-180-01



PÉTERVÁSÁRA KÖZVILÁGÍTÁS
KORSZERŰSÍTÉSÉNEK BERUHÁZÁSI ÉS ÜZEMELTETÉSI
KÖLTSÉGSZÁMÍTÁSA **áramvásárlással**



Készült: 2017.04.18

Ügyvezető



Székhely: 1119 Budapest, Tétényi út 102-104.,
Levelezési cím: 1112 Budapest, Budaörsi út 153.
Tel.: 06-1/205-3717, 06-1/205-3718, Fax: 06-1/205-0418, lux01@t-online.hu,
www.luxinvest2000.hu

<i>Közüvilágítási tarifa ÁFA nélkül</i>		
Éves elosztói alapdíj	3492	Ft/év
Elosztói teljesítménydíj (eredeti)	0,03	Ft / kWh
Elosztói teljesítménydíj (új)	0,08	Ft / kWh
Csatlakozási pont alapdíja		Ft / kWh
Áramdíj csúcsidőben		Ft / kWh / év
Áramdíj csúcsidőn kívül		Ft / kWh / év
Kisfesz. alapdíj egytarifás		
Alapdíj		Ft / A / év
Áramdíj csúcsidőben		Ft / kWh
Áramdíj csúcsidőn kívül		Ft / kWh
Kisfesz. teljesítménydíj I.		
Teljesítménydíj		Ft / kWh
Áramdíj csúcsidőben		Ft / kWh
Áramdíj csúcsidőn kívül		Ft / kWh
Kisfesz. teljesítménydíj A2 TARIFA	csúcsidőn belül	csúcsidőn kívül
Teljesítménydíj		Ft / kWh
Áramdíj csúcsidőben		Ft / kWh
Áramdíj csúcsidőn kívül		Ft / kWh
SZABADPIACON VÉTELEZÉS		
Áramdíj csúcsidőben (eredeti)	13,53	Ft / kWh
Áramdíj csúcsidőn kívül	13,53	Ft / kWh
Szénipari szerkezetátalakítási támogatás	0,25	Ft / kWh
Kedvezményes áru villamosenergia tám.	0,07	Ft / kWh
Kapcsolt termelés szerkezet-átalakítás tám.	1,75	Ft / kWh
Energia adó	0,31	Ft / kWh
Üzemidő csúcsidőben	615,51	h/év
Üzemidő csúcsidőn kívül	3 374,41	h/év
Éves üzemidő	3 989,92	h/év
KÁT (kedvezményes áru villamosenergia tám.)	1,97	Ft / kWh
Közüvilágítás elosztási díja	9,55	Ft / kWh
Átviteli rendszerirányítási díj	1,84	Ft / kWh
Rendszerszintű szolgáltatási díj	0,47	Ft / kWh
Elosztói forgalmi díj	6,18	Ft / kWh
Elosztói veszteség díj	1,44	Ft / kWh
Elosztói menetrend kiegyensúlyozási díj	0,36	Ft / kWh
Aktív elem karbantartás (eredeti)	3444,00	Ft / lámpahely / év
Új lámpatestek passzív elemek díját a Közüvilágítás elosztási díj tartalmazza		
Új lámpatestek aktív		
Aktív elem karbantartás (új)	1250,00	Ft / lámpahely / év
Vagyonbiztosítás	145,00	Ft / lámpahely / év
összesen	1 395,00	Ft / lámpahely / év
ÖSSZESEN		0
ÁFA-kulcs	27,00%	
Éves infláció mértéke		

A TERVEZETT KÖZVILÁGÍTÁS						
fényforrás típus, névleges teljesítmény [W]	mennyiség (db)	teljesítmény (W)		fizetendő díjak (Ft/év)		
		felvett [W]	Összes felvett (kW)	RHD+AKTÍV [Ft/év]	áramdíj [Ft/év]	összesen [Ft/év]
<u>Meglévő lámpatípusok</u>						
1 Kompakt fcs. (24W ELEKT)	139	24	3,336	465 488 Ft	211 775 Ft	677 263 Ft
2 Kompakt fcs. (36W elektronik)	46	36	1,656	231 070 Ft	105 126 Ft	336 195 Ft
3 Kompakt fcs. (36W hagyom)	80	45	3,600	502 325 Ft	228 534 Ft	730 859 Ft
4 Nagyny. Na (70W)	32	87	2,784	388 465 Ft	176 733 Ft	565 198 Ft
5 Nagyny. Na (100W)	29	117	3,393	473 441 Ft	215 393 Ft	688 835 Ft
6 Nagyny. Na (150W)	50	174	8,700	1 213 952 Ft	552 290 Ft	1 766 243 Ft
7 Nagyny. Na (250W)	6	274	1,644	229 395 Ft	104 364 Ft	333 759 Ft
Összesen:	382 db		25,113 kW			5 098 351 Ft
<u>Tervezett lámpatestek</u>						
1 LT SOL Kombo15	139	15	2,085	280 882 Ft	140 429 Ft	421 310 Ft
LT SOL Kombo15	46	15	0,690	92 954 Ft	46 473 Ft	139 426 Ft
2 LT SOL Kombo15	80	15	1,200	161 659 Ft	80 822 Ft	242 481 Ft
3 LT SOL Kombo40	32	40	1,280	172 436 Ft	86 210 Ft	258 646 Ft
4 LT SOL Kombo55	29	55	1,595	214 871 Ft	107 426 Ft	322 297 Ft
5 LT SOL Kombo75	50	75	3,750	505 183 Ft	252 569 Ft	757 752 Ft
6 LT SOL Kombo95	6	95	0,570	76 788 Ft	38 391 Ft	115 178 Ft
Összesen:	382 db		11,170 kW			2 257 092 Ft

Meglévő teljesítmény PÉTERVÁSÁRÁN

Világítóttestek száma	382 db
Összes felvett éves teljesítmény	25,11 kW
Közüvilágítás éves díja nettó	5 098 351 Ft / év
ÁFA 27%	1 320 554 Ft / év
éves bruttó díj	6 418 904 Ft / év

Népesség száma	2 267 fő
Lakosságszám alapján megítélt támogatás	320 000 Ft/év
KIF hálózat nyomvonalhossza	16,40 km
Éves állami támogatás 2015:	5 248 000 Ft / év

TERVEZETT BERENDEZÉSEK

Világítóttestek száma	382 db
Beépített éves teljesítmény:	11,170 kW
Közüvilágítás éves díja (nettó):	2 257 092 Ft / év
ÁFA 27%	584 506 Ft / év
éves bruttó díj	2 841 598 Ft / év

Megtakarítás (Nettó) 2 841 259 Ft/év

Megtakarítás (Bruttó) 3 577 307 Ft/év

Megtérülés 9,94 év

Megjegyzés:

A számításokhoz az egységárakat a 2015. október hónapra érvényes ÉMÁSZ számlából választottuk a 2015. évi hatósági egységárak, valamint az éves karbantartásra fordított összeg ismeretében, mert ezt kaptuk adatszolgáltatásként.

Jelenlegi áramszerződés szerint

Teljesítménydíj (eredeti)	0,03 Ft / kWh (NETTÓ)
Teljesítménydíj (új)	0,00 Ft / kWh (NETTÓ)
Áramdíj csúcsidőben	13,53 Ft / kWh (NETTÓ)
Áramdíj csúcsidőn kívül	13,53 Ft / kWh (NETTÓ)
Energiaadó	0,311 Ft / kWh (NETTÓ)
Pénzeszközök	2,070 Ft / kWh (NETTÓ)
Közüvil. RHD	9,550 Ft / kWh (NETTÓ)
RHD	12,257 Ft / kWh (NETTÓ)
Aktív elemek karbantartása (eredeti)	13,130 Ft / kWh (NETTÓ)
Aktív elemek üzemeltetése (új)	11,957 Ft / kWh (NETTÓ)
Összes költség (eredeti):	50,88 Ft / kWh (NETTÓ)
Összes költség (új):	49,67 Ft / kWh (NETTÓ)
éves csúcsidő időszaka	615,51 h
éves csúcsidőn kívüli időszak	3 374,41 h
Üzemórák száma	3 990 óra / év

Összegzés				Anyag- és Kivitelezési költség részletező						
Sorszám	Régi Ipt.	Új Ipt.	Összes költség	Menny.	Lámpatest, tartozékok	Eredet	Nettó egységár	Összesen	Kivitelezés Egységár	Összesen
1	Kompakt fcs. (24W ELEKT)	LT SOL Kombo15	6 936 100 Ft	139	LT SOL Kombo15	LT	34 900 Ft	4 851 100 Ft	15 000 Ft	2 085 000 Ft
2	Kompakt fcs. (36W elektronik)	LT SOL Kombo15	2 295 400 Ft	46	LT SOL Kombo15	LT	34 900 Ft	1 605 400 Ft	15 000 Ft	690 000 Ft
3	Kompakt fcs. (36W hagyom)	LT SOL Kombo15	3 992 000 Ft	80	LT SOL Kombo15	LT	34 900 Ft	2 792 000 Ft	15 000 Ft	1 200 000 Ft
4	Nagyny. Na (70W)	LT SOL Kombo40	2 076 800 Ft	32	LT SOL Kombo40	LT	49 900 Ft	1 596 800 Ft	15 000 Ft	480 000 Ft
5	Nagyny. Na (100W)	LT SOL Kombo55	2 462 100 Ft	29	LT SOL Kombo55	LT	69 900 Ft	2 027 100 Ft	15 000 Ft	435 000 Ft
6	Nagyny. Na (150W)	LT SOL Kombo75	4 745 000 Ft	50	LT SOL Kombo75	LT	79 900 Ft	3 995 000 Ft	15 000 Ft	750 000 Ft
7	Nagyny. Na (250W)	LT SOL Kombo95	659 400 Ft	6	LT SOL Kombo95	LT	94 900 Ft	569 400 Ft	15 000 Ft	90 000 Ft
Összesen:			23 166 800 Ft					17 436 800 Ft		5 730 000 Ft

Járolékos költségek	
Megnevezés	Költség
Geodéziai alapadatok	347 502 Ft
Kiviteli terv; engedély	1 390 008 Ft
Fénytechnikai mérések	231 668 Ft
Érintésvédelmi mérések	0 Ft
Szállítási költség	463 336 Ft
Átadási dokumentáció k.	231 668 Ft
Tartalék	231 668 Ft
Maradványérték	231 668 Ft
Egyéb	695 004 Ft
Vállalkozási díj, garancia	1 251 007 Ft
Teljes beruházási költség (Nettó)	28 240 329 Ft
ÁFA vetítési alap	27,00%
Teljes beruházási költség (Bruttó)	35 865 218 Ft

	MEGNEVEZÉS													Összes
				2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	eHUF
1.				1.év	2.év	3.év	4.év	5.év	6.év	7.év	8.év	9.év	10.év	

A beruházásért, szolgáltatásért, valamint az áramszolgáltatónak fizetendő díj évente és 10 év alatt összesen

2.	Beruházás tőke+kamattörlesztés	eFt	ákk	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	34 647
3.	Világítás villamosenergia szabadpiacon	eFt	nettó	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	22 571
4.	Felügyelet, adatszolg koordináció	eFt	nettó	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	2 824
5.	ÁFA 27,00%	eFt		1 621	1 621	1 621	1 621	1 621	1 621	1 621	1 621	1 621	1 621	16 211
6.	ÜZEMELTETÉSI díj bruttó		(2+3+4+5)	7 625	7 625	7 625	7 625	7 625	7 625	7 625	7 625	7 625	7 625	76 254

34 647 354

A Beruházás és szolgáltatás eredményessége évente, és 10 év alatt összesen

7.	Település éves terv, költség számla alapján	eFt	BRUTTÓ	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	64 189
8.	Település éves támogatás	eFt	BRUTTÓ	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	52 480
9.	LUX INVEST SZÁMLAÉRTÉK BRUTTÓ	eFt	6	7 625	7 625	7 625	7 625	7 625	7 625	7 625	7 625	7 625	7 625	76 254
10.	Település tervezendő TÖBBLET forrása	eFt	(9-7)	1 206	1 206	1 206	1 206	1 206	1 206	1 206	1 206	1 206	1 206	12 065

Adatok	eFt
Önkorm éves költségvetésben tervezendő forrás jelenlegi vil.számla, illetve állami támogatás szerint	6 419
TÖBBLETFORRÁS VÁLLALÁSA (éves átlag)	1 206
ENERGIAMEGTAKARÍTÁS éves	3 577
Lux Invest befektetése bruttó	35 865

A MINDENKORI ÁRVÁLTOZÁS MÉRTÉKE LEHET AZ INFLÁCIÓ, VAGY A HÁLÓZATI HATÓSÁGI
DÍJVÁLTOZÁS MÉRTÉKE

futamidő 10 év

LUX INVEST 2000 ajánlati ár

2015 évi árszinten és 27% áfa ÉRTÉKKEL SZÁMOLVA!

Ezeket az értékeket a Lux Invest számla tartalmazza!!!

	MEGNEVEZÉS															Összes
			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	eHUF	
1.			1.év	2.év	3.év	4.év	5.év	6.év	7.év	8.év	9.év	10.év	11.év	12.év		

A beruházásért, szolgáltatásért, valamint az áramszolgáltatónak fizetendő díj évente és 12 év alatt összesen

2.	Beruházás tőke+kamattörlesztés	eFt	ákk	2 993	2 993	2 993	2 993	2 993	2 993	2 993	2 993	2 993	2 993	2 993	2 993	35 918
3.	Világítás villamosenergia szabadpiacon	eFt	nettó	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	27 085
4.	Felügyelet, adatszolg koordináció	eFt	nettó	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	3 389
5.	ÁFA 27,00%	eFt		1 494	1 494	1 494	1 494	1 494	1 494	1 494	1 494	1 494	1 494	1 494	1 494	17 926
6.	ÜZEMELTETÉSI díj bruttó		(2+3+4+5)	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	84 318

35 918 169

A Beruházás és szolgáltatás eredményessége évente, és 12 év alatt összesen

7.	Település éves terv, költség számla alapján	eFt	BRUTTÓ	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	77 027
8.	Település éves támogatás	eFt	BRUTTÓ	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	62 976
9.	LUX INVEST SZÁMLAÉRTÉK BRUTTÓ	eFt	6	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	7 026	84 318
10.	Település tervezendő TÖBBLET forrása	eFt	(9-7)	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	7 291

Adatok	eFt
Önkorm éves költségvetésben tervezendő forrás jelenlegi vil.számla, illetve állami támogatás szerint	6 419
TÖBBLETFORRÁS VÁLLALÁSA (éves átlag)	608
ENERGIAMEGTAKARÍTÁS éves	3 577
Lux Invest befektetése bruttó	35 865

A MINDENKORI ÁRVÁLTOZÁS MÉRTÉKE LEHET AZ INFLÁCIÓ, VAGY A HÁLÓZATI HATÓSÁGI
DÍJVÁLTOZÁS MÉRTÉKE

futamidő 12 év

LUX INVEST 2000 ajánlati ár

2015 évi árszinten és 27% áfa ÉRTÉKKEL SZÁMOLVA!

Ezeket az értékeket a Lux Invest számla tartalmazza!!!

	MEGNEVEZÉS			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Összes
1.				1.év	2.év	3.év	4.év	5.év	6.év	7.év	8.év	9.év	10.év	11.év	12.év	13.év	14.év	eHUF

A beruházásért, szolgáltatásért, valamint az áramszolgáltatónak fizetendő díj évente és 14 év alatt összesen

2.	Beruházás tőke+kamattörlesztés	eFt	ákk	2 656	2 656	2 656	2 656	2 656	2 656	2 656	2 656	2 656	2 656	2 656	2 656	2 656	2 656	37 189
3.	Világítás villamosenergia szabadpiacon	eFt	nettó	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	2 257	31 599
4.	Felügyelet, adatszolg koordináció	eFt	nettó	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	3 954
5.	ÁFA 27,00%	eFt		1 403	1 403	1 403	1 403	1 403	1 403	1 403	1 403	1 403	1 403	1 403	1 403	1 403	1 403	19 640
6.	ÜZEMELTETÉSI díj bruttó		(2+3+4+5)	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	92 382

A Beruházás és szolgáltatás eredményessége évente, és 14 év alatt összesen

7.	Település éves terv, költség számla alapján	eFt	BRUTTÓ	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	6 419	89 865
8.	Település éves támogatás	eFt	BRUTTÓ	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	5 248	73 472
9.	LUX INVEST SZÁMLAÉRTÉK BRUTTÓ	eFt	6	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	6 599	92 382
10.	Település tervezendő TÖBBLET forrása	eFt	(9-7)	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	2 518

Adatok	eFt
Önkorm éves költségvetésben tervezendő forrás jelenlegi vil.számla, illetve állami támogatás szerint	6 419
TÖBBLETFORRÁS VÁLLALÁSA (éves átlag)	180
ENERGIAMEGTAKARÍTÁS éves	3 577
Lux Invest befektetése bruttó	35 865

A MINDENKORI ÁRVÁLTOZÁS MÉRTÉKE LEHET AZ INFLÁCIÓ, VAGY A HÁLÓZATI HATÓSÁGI
DÍJVÁLTOZÁS MÉRTÉKE

futamidő 14 év

LUX INVEST 2000 ajánlati ár

2015 évi árszinten és 27% áfa ÉRTÉKKEL SZÁMOLVA!

Ezeket az értékeket a Lux Invest számla tartalmazza!!!