

1223 Budapest, Szabadtai utca 13. Tel./Fax: +36-1-229-1521 - e-mail : vilagias@packers.hu

Kivitelezés	További költségek	menyiség	nettó-ár Ft+27%ÁFA/DB
Packers E L	Fénytechnikai tervezés	1x/összes db	Kedvezmény = 0,-
Packers E L	Világítási oszlopok, területi elrendezése - ajánlatban (MUNKADÍJ)	1x/összes db	Kedvezmény = 0,-
Packers EL + (vevő)	Világítási oszlopok, alaphelyeinek területi kitűzése (kimerési MUNKADÍJ )	1x/összes db	Kedvezmény = 0,-
( Vevő )	Világítási oszlopok , alaphelyeinek kiásása ( munkadíj )	/db	
( Vevő )	Világítási oszlopok, alépítményeinek elkészítése (szaluzási + betonozási, anyagköltség oszlop/db)	/db	
( Vevő )	Világítási oszlopok alépítményeinek elkészítése (szaluzási + betonozási munkadíj oszlop/db)	/db	
Packers E L	Világítási oszlopok helyszínre szálltatása ( fuvarköltség, oda-vissza - 230FT/km ) Budapest, ↔ Devecser -Bp. 310 km	1x	KEDVEZMÉNY
Packers E L	Világítási oszlop szerelvényeinek helyszínre szállítása + felvonulási díj ( fuvarköltség, oda-vissza - 100 Ft/km / Budapest ↔ Devecser = 310 km	1x	KEDVEZMÉNY
Packers E L	Oszlop felállításához szükséges darus vagy emelőgémes autó – (kiállási és üzemelési költségdíjak)	1 db	KEDVEZMÉNY
Packers E L	Szerelvényezés + oszlopállítás és rögzítés + működtetési programozás – üzembe helyezés ( munkadíj ) .	/db	18.000,-/db= , -
Szállítási és Kivitelezési költségek = 4 darab			

**Árak összesen:**  
 PEL Sumreflect - 1211712 -kandeláber  
 PEL Sumreflect - 1211724 -kandeláber 4 darab 24W 1,560,000,-  
 Telepítés: - szállítás, oszlopállítás beüzemelés 72,000,-  
 Nettó összesen: 1,632,000,- Ft+ÁFA  
 ÁFA 27% = 440,640,-  
 Bruttó fizetendő: 2,072,640,- forint

Szállítás: Megrendelést követően 2-4 héten belül. ( Előteljesítés jogát fenntartva.)



***Devenszer Szentesné Ágnes részére!***

***- Tisztelt Szentesné.***

***Megbeszélésünk értelmében az alábbi árakat adjuk a napelemes ledes közvilágítási feladataik megvalósításához.***

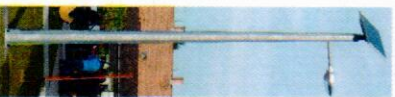
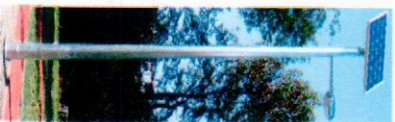
**Beruházás célja:**

A területen ( DEVECSER ) kiépítendő út és térvilágítás, napelemes rendszerű technika , mint megújuló energia felhasználásával működő , szigetüzemű világítás a PEL Sumreflect 1211712 és 1211724 típusú lámpatestekkel, LED-es fényforrásokkal és a kivitelező – **Packers Energo Light Kft** - saját fejlesztésű alkalmazotti vezérléselektronikai szoftver, beépítésével a megrendelő elvárásai szerint kertül kiépítésre.

***A tervezett világítás alkalmas terek, utcák, utak, parkok, játszóterek, buszmegállók napelemes közvilágítására.***

Az oszlopok magassága felhasználástól függően lehetnek 4-5-6 illetve 7-8 méter magasak is. A ledes fényforrások 12-24-36W teljesítményben kérhetők. A 14 vagy a 22 Ah akkumulátorok használatával az üzemeltetési költség az ötóde a jelenleg kapható más napelemes technikákhoz képest. Világítási teljesítményben 15-20% magasabb hatásfokkal világítanak a lencsézett ledek. A lencsézésnek köszönhetően hatékonyan tudunk a fénytechnikai előírásoknak megfelelni.

Az igényelt világítás –közvilágítási beruházás: ..... db 12W-os 4 db 24W-os .... db 36W fényforrás üzemmódú világítástechnika alkalmazásával kivitelezhető. ( Gyalogos átkelő megvilágítása. )





1223 Budapest, Szabadkai utca 13. Tel./Fax: +36-1-229-1521 – e-mail : vilagitas@packers.hu

### Beruházás:

- .. db 12W utca, sétány, busz megálló, parkvilágítás 40 km – sebességhatárig
- 4 db 24W utca, sétány, parkvilágítás. Út 50 km sebességhatárig.
- .. db 36W Út közút utca 50 - 70 km sebességhatárig.

### AKCIÓ JÚNIUS HÓNAPRA

**4 méteres oszlop az alábbi elektronikai műszaki tartalommal: 380,000.- - kedvezmény 340,000.- Ft / darab 12W**

**5 méteres oszlop az alábbi elektronikai műszaki tartalommal: 400,000.- - kedvezmény 360,000.- Ft / darab 12W**

<b>Gyártás / ↔ Beszerzés</b>	<b>( 12W / 12V ) Szigetüzemmódú, napelemes - világítástechnika megfelelősegi szabványajánlása = S4, S5, S6, S7, ME6 &gt; 5 ≤ 40 km/h –ra szabályozott sebességkorlátozással használható utak/mellék és mezőgazdasági utak vagy azok bekötő útjai , katasztrófavédelmi szervezetek, csomópontok, bevasárló központok útjai, kereszteződések, kisforgalmú utak, körforgalmak útjai, kisforgalmú utak gyalogos átkelő helyei.- terek-sétányok, sportpályák, parkok, járdák, utcák, sétautak, kerékpárutak, parkolók, iskolai területek</b>	<b>menyiség/ DB</b>	<b>nettó -ár Ft+ÁFA/DB</b>
Packers E L	alépítményvasalat - (talpcsavaros oszlophoz)	1	420.000,- - KEDVEZMÉNY 390,000.- Egyedi ár
Packers E L	Nyolcszögű, tűzihorganyzott, <b>Egy lámpatartó karú</b> -oszlop <b>6000. mm magas</b> , ( „talpcsavaros” )	1	
Packers E L	Lámpa-tartókar (hossz: 800 – 1100 mm -ig ; dőlésszög: 105-110°-ig ; tartókar: Ø 0.60mm)	1	
Ker.forgalom....	napelem ( 45-55 W teljesítményű )	1	
Packers E L	napelem-tartókar (fix dőlésszögű 32-45°-ig, 360° fordítható)	1	
Packers E L	akkumulátor ( 14Ah-s )	1	
Packers E L	MPT ( töltésszabályzó és működési elektronika )	1	
PACKERS EL	vezérléselectronika ( egyedi tervezésű vezérléselectronikai szoftverrel szerelt )	1	-
Kér. forgalom...	Elektronikai szerelvények / szigetüzem ( 12V )(MT75 kábel, műk. elektronika, stb.)	1	
Packers E L	lámpabúra + <b>LED világítótest</b> / szigetüzemű rendszerhez (12W )	1	
-----	... <b>darab</b> = <b>PEL Sunreflect 1211712 típusú fényforrás összesen ( nettó ) :</b>		<b>-.Ft+ÁF</b>



2x12W kétkaros kandaláber 6 méteres horganyzott oszloppal 460,000.- - kedvezmény: 425,000.-

<i>Gyártás / ↔ Beszerzés</i>	( <b>24W / 12V</b> ) Szigetüzemmódú, napelemes - világítástechnika megfelelőségi szabványajánlás = S4,S5,S6,S7 , ME6,CE5,CE6 → > 5 ≤ 40 km/h –ra szabályozott sebességkorlátozással használható utak/mellék és mezőgazdasági utak vagy azok bekötő útjai , katasztrófavédelmi szervezetek, csomópontok, bevasárló központok útjai, kereszteződések, kistorgalmú utak, körtorgalmak útjai, kistorgalmú utak egyalogos átkelő helyei.- terek-sétányok, sportpályák,parkok,járdák,utcák, sétautak,kerékpárutak, parkolók, iskolai területek aléplítményvasalat - (talpcsavaros oszlophoz)	<i>menyiség / DB</i>	<i>nettó –ár Ft+ÁFA/DB</i>
Packers E L	nyolcszögű , tűzihorganyzott, - oszlop	1	430.000,- KEDVEZMÉNY 390,000.-
Packers E L	5000. mm magas, ( „talpcsavaros” )	1	
Packers E L	lámpa-tartókar (hossz:800 – 1100 mm -ig ; dőlésszög: 105-110°-ig ; tartókar: Ø 0.60mm )	1	
Ker.forgalom....	napelem ( 80-90 W teljesítményű )	1	
Packers E L	napelem- tartókar (fix dőlésszögű 32-45°-ig, 360° fordítható)	1	
Packers E L	akkumulátor ( 22Ah-s )	1	1,560,000,-
Packers E L	MPPT ( töltésszabályzó és működési elektronika )	1	
PACKERS EL	vezérléselectronika ( egyedi tervezésű vezérléselectronikai szoftverrel szerelt )	1	
Ker. forgalom...	Elektronikai szerelvények / szigetüzem ( 12V )(MT75 kábel, műk. elektronika, stb.)	1	
Packers E L	lámpabúra + LED világítóegység / szigetüzemű rendszerhez (24W )	1	
-----	4 darab = PEL Sunreflect 2411712 típusú fényforrás összesen ( nettó ) :		

24W

5 m AKCIÓ JÚNIUS 30 – IG TÖRTÉNŐ MEGRENDELÉS ESETÉN JÚLIUS-AUGUSZTUS - SZÁLLÍTÁSSAL 390,000,-/ darab  
6 m AKCIÓ JÚNIUS 30 – IG TÖRTÉNŐ MEGRENDELÉS ESETÉN JÚLIUS-AUGUSZTUS - SZÁLLÍTÁSSAL 420,000,-/ darab



1223 Budapest, Szabadkai utca 13. Tel./Fax: +36-1-229-1521 – e-mail : [vilagitas@packers.hu](mailto:vilagitas@packers.hu)

*Fizetés: Telephelyen átadás-átvételt követően, vagy előre átutalással történik.*

*Telepítés: Alap vasalatok 2016.június 20.-ig elkészülnek Oszlopok telepítése 2016.július 31 – ig.*

*Garancia: Akkumulátor 1 év ; működtetési elektronika 3 év ; LED-es lámpatest 5 év ; Napelem 8 év ;*

*Alkatrészellátás: min.: 6 év*

*Szervez : max .: 72 órán belül*

**Ajánlat érvényessége, 2016. július 15-ig.**

Budapest, 2016. június 14.

Kiss Tibor ügyvezető

## **PACKERS ENERGO LIGHT KFT**

*Zöldenergia*

Kiss Tibor ügyvezető

Cím.: 1123 Budapest, Katakomba u.16

Web.: [www.kozvilagitas.com](http://www.kozvilagitas.com)

Tel/Fax.: 1-229-1521

Email: [kisstibor@packers.hu](mailto:kisstibor@packers.hu) ; [vilagitas@packers.hu](mailto:vilagitas@packers.hu)

Mobil .: + 36-30-737-4623

Mobil2.: + 36-30-960-9339