




Veresegyház Város Alpolgármestere

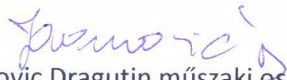
2112 Veresegyház, Fő út 35. tel: 28-588-600; fax: 28-588-646


ELŐTERJESZTÉS


a Képviselő-testület 2021. 10. 25.-i rendes / rendkívüli ülésére

Tárgy: Mézesvölgyi iskola melletti parkoló közvilágításának kiépítése

Készítette: 
dr. Simon Edit jogi és közbeszerzési referens

Látta: 
Jovanovic Dragutin műszaki osztályvezető

Egyeztetve: 
Valkó Zoltanné pénzügyi osztályvezető

Ellenjegyző: 
Garai Tamás jegyző

Tárgyalja: Ügyrendi, Jogi és Közbiztonsági Bizottság
Pénzügyi Bizottság

Az előterjesztés nyílt/zárt ülésen tárgyalható.

A döntés elfogadásához egyszerű/minősített többség szükséges.

ELŐTERJESZTÉS

Tárgy: Mézesvölgyi iskola melletti parkoló közvilágításának kiépítése

Tisztelt Képviselő-testület!

A Mézesvölgyi iskola mellett épülő parkoló biztonságos üzemeléséhez szükséges a közvilágítás kiépítése.

A felállításra kerülő 14 db díszkandeláber közül 6 db egykarú és 8 db kétkarú kivitelben készül, összesen 22 lámpatesttel. A teljes kábelhossz 668 m. A parkoló megvilágításához készült fénytechnikai számítás.

A kivitelezési munkák elvégzésére három árajánlatot kértünk be a JUKO Építőipari és Szolgáltató Kft-től, a Smart Energy Hungary Kft-től és a Energy Attac Kft-től.

Megkereséseinkre két árajánlat érkezett, a JUKO Építőipari és Szolgáltató Kft-től, a Smart Energy Hungary Kft-től. A műszaki tartalomnak megfelelő árajánlatok közül a legkedvezőbb ajánlatot a JUKO Építőipari és Szolgáltató Kft. tette, amely 19.164.024 Ft + Áfa vállalási áron megvalósítja a beruházást.

A beruházás pénzügyi fedezete az Önkormányzat 2021. évi költségvetésének tartalékkerete.

Az építési beruházás összege nem éri el a közbeszerzési eljárás értékhatárát.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a JUKO Építőipari és Szolgáltató Kft-vel kötendő vállalkozási szerződést hagyja jóvá.

Veresegyház, 2021. október 14.

Cserháti Ferenc
alpolgármester

HATÁROZATI JAVASLAT

1. Veresegyház Város Önkormányzat Képviselő-testülete hozzájárul a „Mézesvölgyi iskola melletti parkoló közvilágításának kiépítése” tárgyú vállalkozási szerződés megkötéséhez a JUKO Építőipari és Szolgáltató Kft-vel (székhely: 2112 Veresegyház, Lévai u. 46., adószáma: 11963877-2-13).

A beruházás összege bruttó 24.338.310 Ft, melynek fedezete az Önkormányzat 2021. évi költségvetésének tartalékkerete.

2. A Képviselő-testület felhatalmazza a polgármestert a JUKO Építőipari és Szolgáltató Kft-vel kötendő vállalkozási szerződés aláírására.

Határidő: azonnal

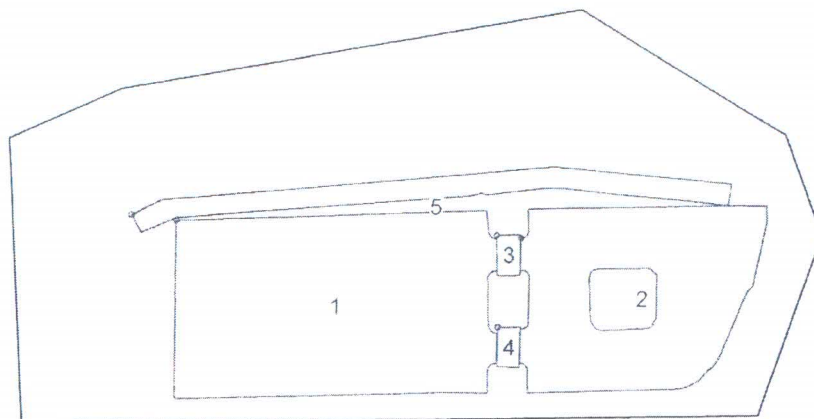
Felelős: Pásztor Béla polgármester





2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

2.2.7 Külső tér értékelése, Külső tér 1



Általános

Felhasznált számítási algoritmus
 Karbantartási tényező

közepes közvetett rész
 0.90

Mérési síkok

1 Parkoló I. mérő sík

P2	Megvilágítás	
	\bar{E}_m	E_{min}
	12.8 lx	4.23 lx
	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx

Számítási mező: 66.02m x 36.04m (66 x 38 Pontok), Magasság = 0.00m

U_o	U_d
0.33	0.17

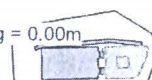


2 Parkoló II. mérő sík

P2	Megvilágítás	
	\bar{E}_m	E_{min}
	11.2 lx	4.51 lx
	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx

Számítási mező: 49.98m x 37.54m (50 x 42 Pontok), Magasság = 0.00m

U_o	U_d
0.40	0.17



3 Gyalogátkelő I. mérő sík

C3	Megvilágítás	
	\bar{E}_m	E_{min}
	17.5 lx	11.7 lx
	≥ 15.0 lx	

Számítási mező: 4.86m x 7.99m (16 x 10 Pontok), Magasság = 0.00m

U_o	U_d
0.67	0.44



4 Gyalogátkelő II. mérő sík

C3	Megvilágítás	
	\bar{E}_m	E_{min}
	18.7 lx	16.7 lx
	≥ 15.0 lx	

Számítási mező: 4.93m x 7.99m (16 x 9 Pontok), Magasság = 0.00m

U_o	U_d
0.90	0.79

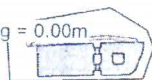


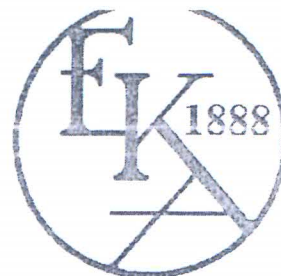
5 Járda mérő sík

P3	Megvilágítás	
	\bar{E}_m	E_{min}
	7.79 lx	4.52 lx
	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx

Számítási mező: 57.46m x 109.41m (122 x 9 Pontok), Magasság = 0.00m

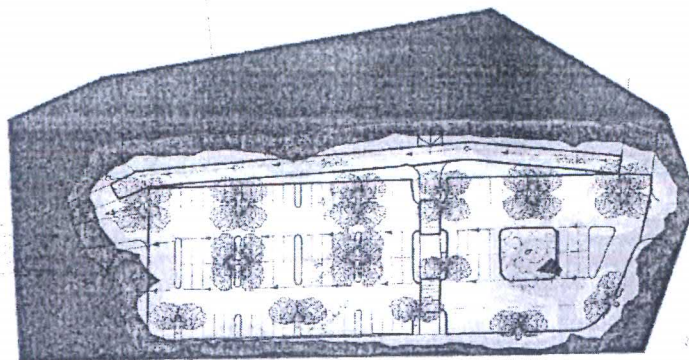
U_o	U_d
0.58	0.35



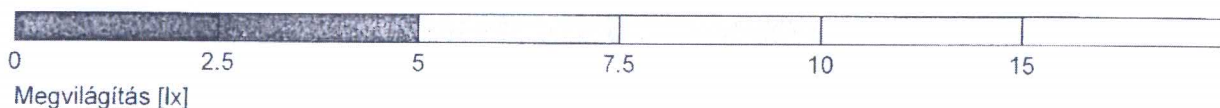


2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

2.2.6 Eredményáttekintés, Mérési felület 1



30 50 70 90 110 130 150 170 190 x [m]



Megvilágítás [lx]

Általános

Felhasznált számítási algoritmus	közepes közvetett rész
Magasság (fot. központ)	7.78 m
Karbantartási tényező	0.90
Összes fényforrás fényárama	81756.00 lm
Össz teljesítmény	834.0 W
Felületre vonatkoztatott össztelj. (11085.25 m ²)	0.08 W/m ² (1.18 W/m ² /100lx)

Mérési felület 1

	Munkasík 1.1
	vízszintes
Eátl	6.35 lx
Emin	0.07 lx
Emin/Em (U _o)	0.01
Emin/Emax (U _d)	0.00
Pozíció	0.00 m

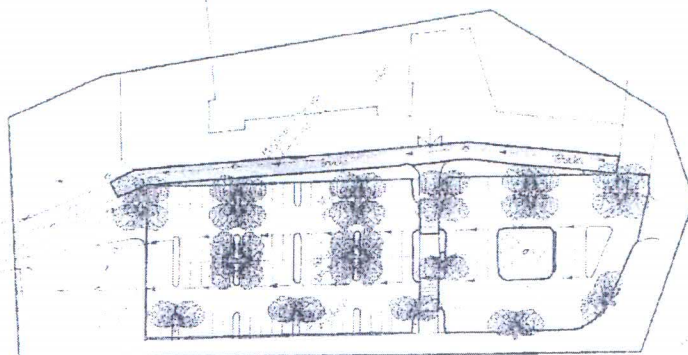
Típus Menny. Gyártmány

	Hofeka Kft.	
1	18	Rendelési szám. : Nosztalgia Budapest Mini 1x16LED M5 700mA 35W 3000K.Idt
		Lámpatestnév : Nosztalgia Budapest Mini 1x16LED M5 700mA 35W 3000K
		Fényforrás : 1 x XPG-3 35 W / 3402 lm
2	4	Rendelési szám. : Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED M5 500mA 51W 3000K.Idt
		Lámpatestnév : Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED M5 500mA 51W 3000K
		Fényforrás : 1 x XPG-3 51 W / 5130 lm

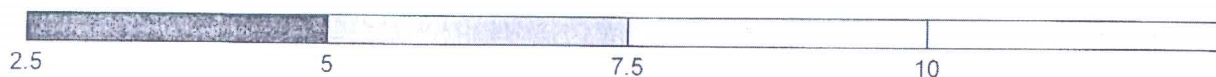


2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

2.2.5 Eredményáttekintés, Járda mérősík



30 50 70 90 110 130 150 170 190 x [m]



Megvilágítás [lx]

Általános

Felhasznált számítási algoritmus	közepes közvetett rész
A mérési sík magassága	0.00 m
Magasság (fot. központ) [m]:	7.78 m
Karbantartási tényező	0.90

Összes fényforrás fényárama	81756 lm
Össz teljesítmény	834 W
Felületre vonatkoztatott össztelj. (11085.25 m ²)	0.08 W/m ²

Megvilágítás

Közepes megvilágítás	Em	7.8 lx
Megvilágítás minimuma	Emin	4.5 lx
Megvilágítás maximuma	Emax	12.7 lx
Egyenletesség U ₀	Emin/Em	1:1.72 (0.58)
Egyenletesség U _d	Emin/Emax	1:2.82 (0.35)

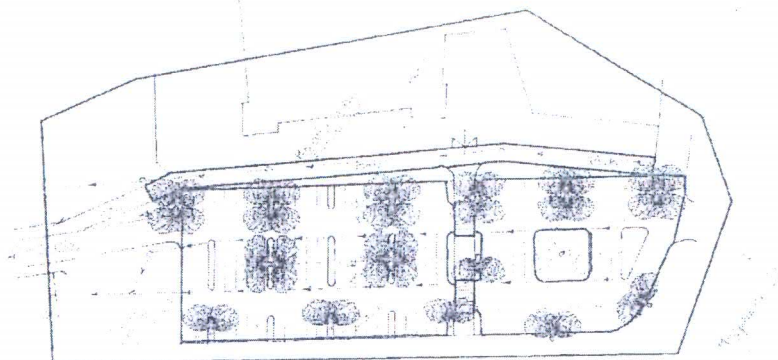
Típus Menny. Gyártmány

Hofeka Kft.	
1 18	Rendelési szám. : Nosztalgia Budapest Mini 1x16LED M5 700mA 35W 3000K.Idt
	Lámpatestnév : Nosztalgia Budapest Mini 1x16LED M5 700mA 35W 3000K
	Fényforrás : 1 x XPG-3 35 W / 3402 lm
2 4	Rendelési szám. : Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED M5 500mA 51W 3000K.Idt
	Lámpatestnév : Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED M5 500mA 51W 3000K
	Fényforrás : 1 x XPG-3 51 W / 5130 lm

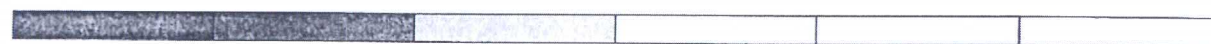


2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

2.2.4 Eredményáttekintés, Gyalogátkelő II. mérőszík



30 50 70 90 110 130 150 170 190 x [m]



Megvilágítás [lx]

Általános

Felhasznált számítási algoritmus	közepes közvetett rész
A mérési sík magassága	0.00 m
Magasság (fot. központ) [m]:	7.78 m
Karbantartási tényező	0.90

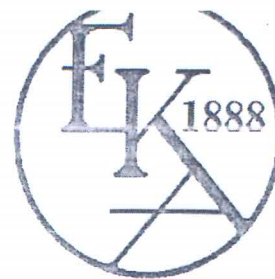
Összes fényforrás fényárama	81756 lm
Össz teljesítmény	834 W
Felületre vonatkoztatott össztelj. (11085.25 m ²)	0.08 W/m ²

Megvilágítás

Közepes megvilágítás	Em	18.7 lx
Megvilágítás minimuma	Emin	16.7 lx
Megvilágítás maximuma	Emax	21.1 lx
Egyenletesség U ₀	Emin/Em	1:1.11 (0.9)
Egyenletesség U _d	Emin/Emax	1:1.26 (0.79)

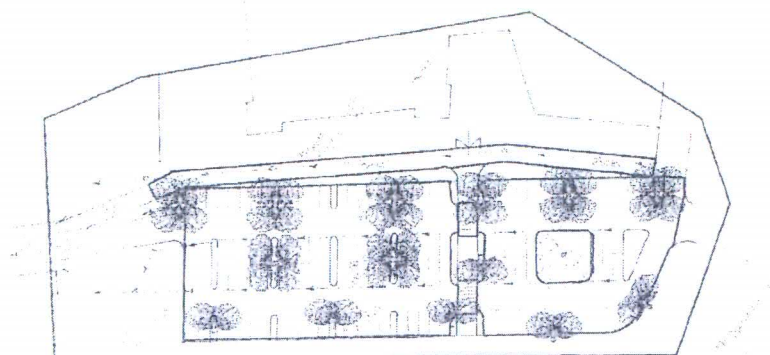
Típus Menny. Gyártmány

1	18	Hofeka Kft.	
		Rendelési szám.	: Nosztalgia Budapest Mini 1x16LED M5 700mA 35W 3000K.Idt
		Lámpatestnév	: Nosztalgia Budapest Mini 1x16LED M5 700mA 35W 3000K
		Fényforrás	: 1 x XPG-3 35 W / 3402 lm
2	4		
		Rendelési szám.	: Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED M5 500mA 51W 3000K.Idt
		Lámpatestnév	: Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED M5 500mA 51W 3000K
		Fényforrás	: 1 x XPG-3 51 W / 5130 lm

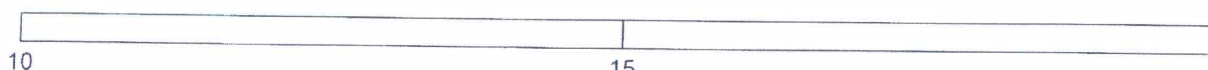


2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

2.2.3 Eredményáttekintés, Gyalogátkelő I. mérősíki



30 50 70 90 110 130 150 170 190 x [m]



Megvilágítás [lx]

Általános

Felhasznált számítási algoritmus	közepes közvetett rész
A mérési sík magassága	0.00 m
Magasság (fot. központ) [m]:	7.78 m
Karbantartási tényező	0.90
Összes fényforrás fényárama	81756 lm
Össz teljesítmény	834 W
Felületre vonatkoztatott össztelj. (11085.25 m ²)	0.08 W/m ²

Megvilágítás

Közepes megvilágítás	Em	17.5 lx
Megvilágítás minimuma	Emin	11.7 lx
Megvilágítás maximuma	Emax	26.6 lx
Egyenletesség U ₀	Emin/Em	1:1.49 (0.67)
Egyenletesség U _d	Emin/Emax	1:2.27 (0.44)

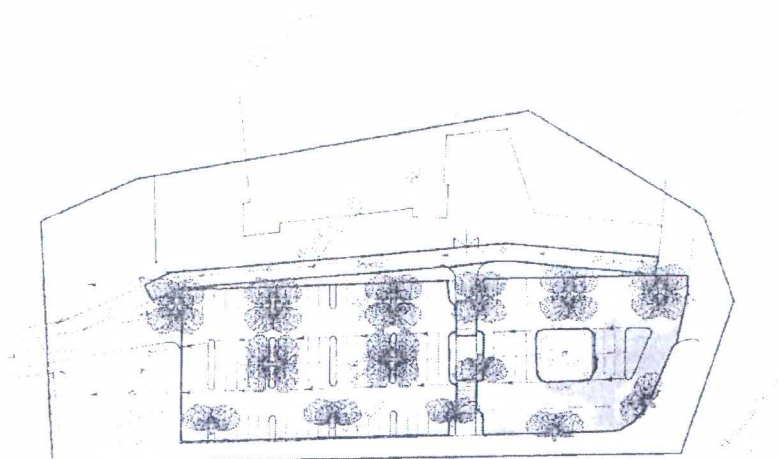
Típus Menny. Gyártmány

Hofeka Kft.	
1	18
	Rendelési szám. : Nosztalgia Budapest Mini 1x16LED M5 700mA 35W 3000K.Idt Lámpatestnév : Nosztalgia Budapest Mini 1x16LED M5 700mA 35W 3000K Fényforrás : 1 x XPG-3 35 W / 3402 lm
2	4
	Rendelési szám. : Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED M5 500mA 51W 3000K.Idt Lámpatestnév : Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED M5 500mA 51W 3000K Fényforrás : 1 x XPG-3 51 W / 5130 lm

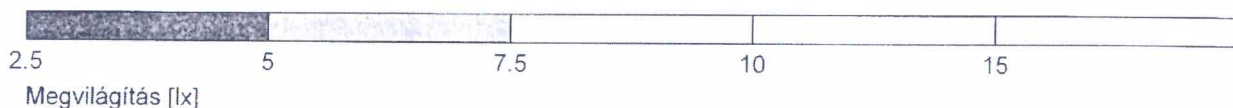


2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

2.2.2 Eredményáttekintés, Parkoló II. mérősík



30 50 70 90 110 130 150 170 190 x [m]



Általános

Felhasznált számítási algoritmus	közepes közvetett rész
A mérési sík magassága	0.00 m
Magasság (fot. központ) [m]:	7.78 m
Karbantartási tényező	0.90
Összes fényforrás fényárama	81756 lm
Össz teljesítmény	834 W
Felületre vonatkoztatott össztelj. (11085.25 m ²)	0.08 W/m ²

Megvilágítás

Közepes megvilágítás	Em	11.2 lx
Megvilágítás minimuma	Emin	4.5 lx
Megvilágítás maximuma	Emax	25.8 lx
Egyenletesség U _o	Emin/Em	1:2.48 (0.4)
Egyenletesség U _d	Emin/Emax	1:5.72 (0.17)

Tipus Menny. Gyártmány

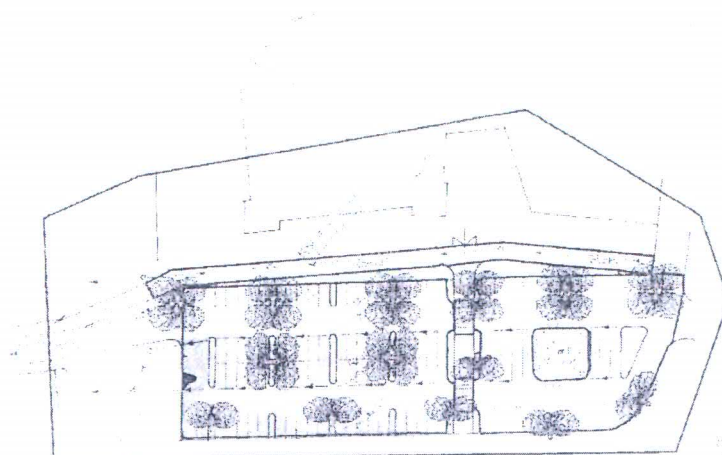
		Hofeka Kft.	
1	18	Rendelési szám.	: Nosztalgia Budapest Mini 1x16LED M5 700mA 35W 3000K.Idt
		Lámpatestnév	: Nosztalgia Budapest Mini 1x16LED M5 700mA 35W 3000K
		Fényforrás	: 1 x XPG-3 35 W / 3402 lm
2	4	Rendelési szám.	: Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED M5 500mA 51W 3000K.Idt
		Lámpatestnév	: Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED M5 500mA 51W 3000K
		Fényforrás	: 1 x XPG-3 51 W / 5130 lm



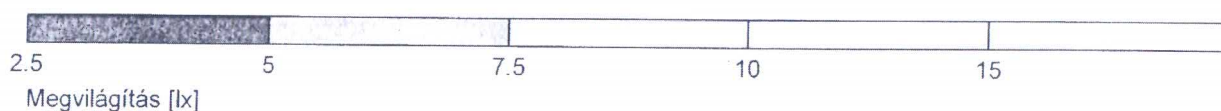
2 Külső tér 1

2.2 Összefoglalás, Külső tér 1

2.2.1 Eredményáttekintés, Parkoló I. mérősík



30 50 70 90 110 130 150 170 190 x [m]



Általános

Felhasznált számítási algoritmus	közepes közvetett rész
A mérési sík magassága	0.00 m
Magasság (fot. központ) [m]:	7.78 m
Karbantartási tényező	0.90
Összes fényforrás fényárama	81756 lm
Össz teljesítmény	834 W
Felületre vonatkoztatott össztelj. (11085.25 m ²)	0.08 W/m ²

Megvilágítás

Közepes megvilágítás	Em	12.8 lx
Megvilágítás minimuma	E _{min}	4.2 lx
Megvilágítás maximuma	E _{max}	24.6 lx
Egyenletesség U ₀	E _{min} /E _m	1:3.03 (0.33)
Egyenletesség Ud	E _{min} /E _{max}	1:5.82 (0.17)

Típus Menny. Gyártmány

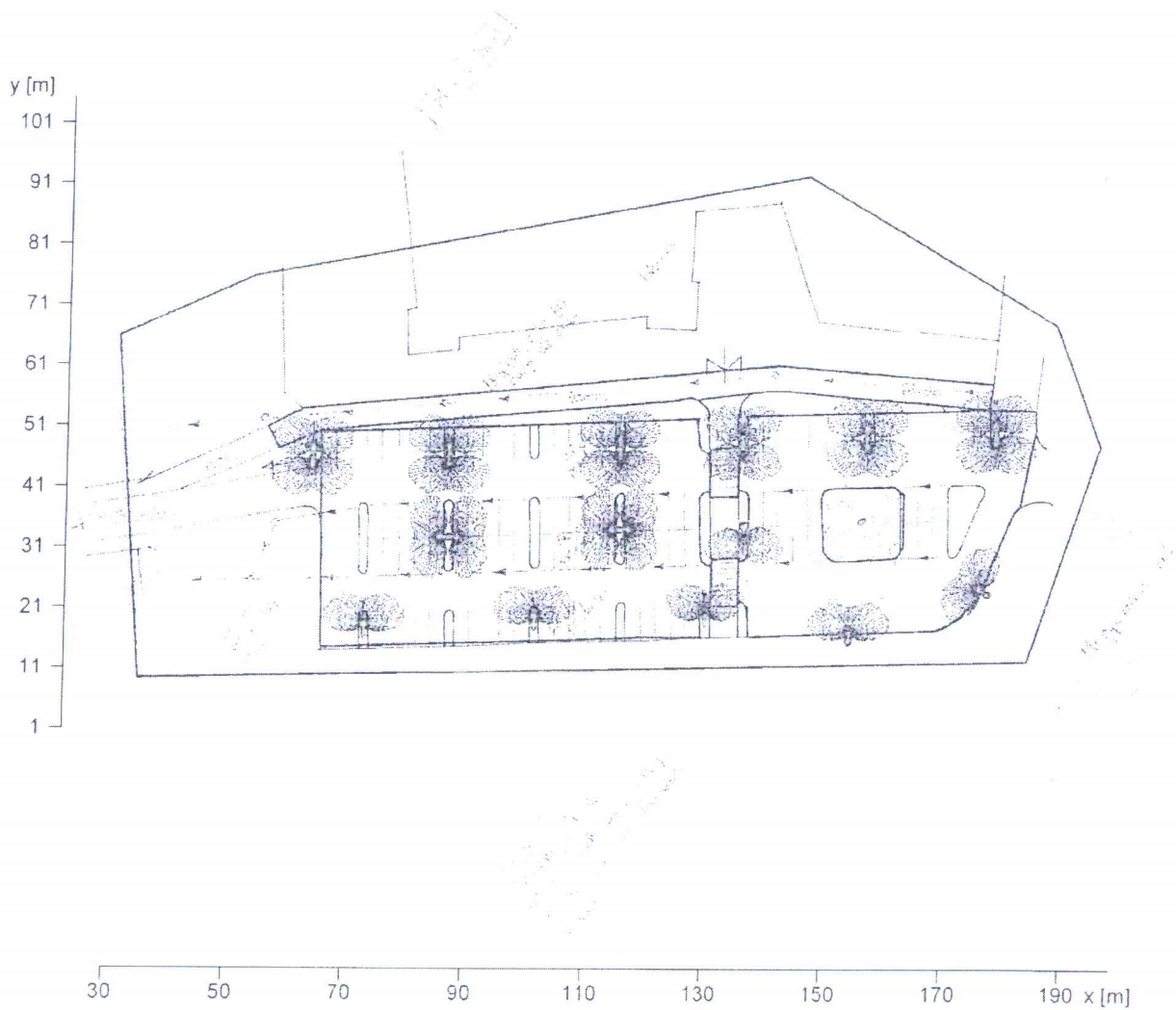
1	18	Hofeka Kft.	
		Rendelési szám.	: Nosztalgia Budapest Mini 1x16LED M5 700mA 35W 3000K.ltd
		Lámpatestnév	: Nosztalgia Budapest Mini 1x16LED M5 700mA 35W 3000K
		Fényforrás	: 1 x XPG-3 35 W / 3402 lm
2	4		
		Rendelési szám.	: Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED M5 500mA 51W 3000K.ltd
		Lámpatestnév	: Nosztalgia Budapest Mini 2x16LED M5 500mA 51W 3000K
		Fényforrás	: 1 x XPG-3 51 W / 5130 lm



2 Külső tér 1

2.1 Leírás, Külső tér 1

2.1.1 Alaprajz




KÖLTSEG KALKULÁCIÓ

Megrendelés tárgya:

Veresegyház, Mézesvölgyi parkoló közvilágítás

Tétel megnevezése	M.E.	Mennyiség	Egységár	Ár
Földkitermelés (I. - IV. osztály)	m3	105	5 173 Ft	543 165 Ft
Beton oszlopalapok készítése	m3	9	28 504 Ft	256 536 Ft
Homokágy készítése 20 cm vastagságban	m2	114	4 400 Ft	501 600 Ft
Föld visszatöltés tömörítéssel	m3	73,2	4 950 Ft	362 340 Ft
KPE védőcső, 63 mm átmérőjű (P-6)	m	3	932 Ft	2 796 Ft
KPE védőcső, 90 mm átmérőjű (P-6)	m	58	1 833 Ft	106 314 Ft
Védőcső elhelyezése kábelárókban	m	58	1 815 Ft	105 270 Ft
Védőcső elhelyezése oszlopon	m	3	2 118 Ft	6 354 Ft
Kábelfektetés árokba, homokágyba, I.	m	355	439 Ft	155 845 Ft
Kábelfektetés árokba, védőcsőbe, I.	m	58	541 Ft	31 378 Ft
Kábel vezetés oszlopra, szabadon, I.	m	5	1 221 Ft	6 105 Ft
Kábel vezetés oszlopra, csőben, I.	m	3	449 Ft	1 347 Ft
KIF végelzáró szerelése (fenn)	db	1	26 961 Ft	26 961 Ft
KII' kábel üzembe helyezése előtti mérése	db	1	22 880 Ft	22 880 Ft
Kábel erek színjelölése zsigorcsovéval	db	28	3 993 Ft	111 804 Ft
KÖZV lámpakar (hosszú) felszerelése	db	22	6 922 Ft	152 284 Ft
Lámpaoszlop állítása (5 < hossz <= 11m)	db	14	18 732 Ft	262 248 Ft
KÖZV lámpatest (magas) felszerelése	db	22	6 271 Ft	137 962 Ft
KÖZV panel beszerelése	db	14	5 783 Ft	80 962 Ft
Aramköt. készítése (szerelvényes) (fenn)	db	2	1 484 Ft	2 968 Ft
Rúd földelő telepítése (3 m-es)	db	2	8 144 Ft	16 288 Ft
Földelési ellenállás mérés	db	2	2 443 Ft	4 886 Ft
Hurokellenállás mérés	db	22	3 584 Ft	78 848 Ft
Kiviteli terv készítés 100 m egységre	db	3	250 800 Ft	752 400 Ft
Geodéziai bemérés 100 m egységre	db	1	159 500 Ft	159 500 Ft
Rúd földelő 3 m-es Ø20	db	2	5 922 Ft	11 844 Ft
Aramkötés csupasz 25-95 Al / szigetelt 10-35 Al-Cu	db	2	727 Ft	1 454 Ft
Kábel 1 kV NYY-J 4x16 RE (Cu)	db	426	1 716 Ft	731 016 Ft
Kábel 1 kV NYY-J 3x2,5 RE 0,6/1 kV (Cu)	db	242	245 Ft	59 290 Ft
Kábeljelző szalag "Erősáramú kábel"	db	3	1 486 Ft	4 458 Ft
Végelzáró szabadtéri 1 kV KVMSZ 10-25	db	1	1 774 Ft	1 774 Ft
Kábelsarú réz sajtolható PF 300 004 004 16 RM d=10	db	14	259 Ft	3 626 Ft
OK-18-8-1K díszkandeláber RAL-8011 színben	db	6	738 015 Ft	4 428 090 Ft
OK-18-8-2K díszkandeláber RAL-8011 színben	db	8	782 000 Ft	6 256 000 Ft
Lámpaoszlop alap ZR2-12	db	14	17 595 Ft	246 330 Ft
Lámpatest Nosztalgia 35-45 W LED RAL-8011 színben	db	18	150 940 Ft	2 716 920 Ft
Lámpatest Nosztalgia 45-55 W LED RAL-8011 színben	db	4	150 940 Ft	603 760 Ft
Szerelvénylap GURO EKM 1261/91081 1xE27/2x5x16mm2	db	5	10 527 Ft	52 635 Ft
Szerelvénylap GURO EKM 1281/95655 2xE27/2x5x25mm2	db	5	22 550 Ft	112 750 Ft
Szerelvénylap GURO EKM 2050 SKFH 89263 3xE14/3x5x16mm2	db	4	11 259 Ft	45 036 Ft
Összesen				19 164 024 Ft
AFA				5 174 286 Ft
Mindösszesen				24 338 310 Ft

Az ár kalkulációt elfogadom
a munkát megrendelem
2021.08.14


Péter Péter
polgármester

Tisztelt Kohl Péter Úr!

Tárgy: Mézesvölgyi parkoló közvilágítás kiépítés

Köszönettel vettük a megkeresését!

A tárgyi munkára árajánlatunk: 20.120.000 Ft + Áfa

Tisztelettel:

Hübler János

Smart Energy Hungary Kft.

+36-20-9317853

Smart Energy Hungary Kft.
1157 Budapest, Nyírpalota út 107./I/S.
Adószám: 25111365-2-42
Bank: 11710088-20004037
Tel.: 06-20-552-2613