



Balatonszemes Község Polgármestere

8636 Balatonszemes, Bajcsy-Zs. u. 23.

Tel: 84 / 560 – 900. Fax: 84 / 360 – 282.

E-mail: onkormanyzat@balatonszemes.hu

Hivatali kapu neve: BSZEMES

KRID: 532979998

ELŐTERJESZTÉS

Készült: Balatonszemes Községi Önkormányzat Képviselő-testületének **2024. április 25-én** tartandó **rendkívüli nyilvános** ülésére.

Tárgy: Előterjesztés okos zebra telepítéséről

Előterjesztés: Németh Kornél Antalné polgármester

Tisztelt Képviselő-testület!

Balatonszemes Község Önkormányzata korábbi fejlesztései során is kiemelt figyelmet fordított a közlekedés biztonságának javítására. Ezen belül is fokozott jelentőséggel bír a gyalogosok védelme. A baleseti statisztikák alapján a gyalogosokat érintő közúti balesetek túlnyomó többsége kijelölt gyalogos átkelőhelyen következik be a járművek részéről az elsőbbség meg nem adása okán. Mindez visszavezethető egyrészt a figyelmetlenségre, másrészt arra, hogy a gyalogosok láthatósága a látási viszonyok és/vagy környezeti adottságok miatt nem megfelelő.

Ezen hivatott segíteni a ma már több településen eredményesen működő „Okos zebra” gyalogos védelmi rendszer. Ennek lényege, hogy az útburkolatban elhelyezett aktív Led prizmák segítségével, villogó fénnel hívja fel az autósok figyelmét a kijelölt gyalogátkelőhelyen éppen áthaladó gyalogosokra. A rendszer- az út két szélén elhelyezett szenzorok révén- csak akkor lép működésbe, amikor az átkelőn ténylegesen áthalad a gyalogos. Mivel az érintett területen már volt baleset, az „Okos zebra” technológia alkalmazásával várhatóan nagy mértékben és hatékonyan csökkenthető a gyalogos balesetek száma.

Terveink szerint az intelligens zebra a Bajcsy-Zsilinszky utca és Németh Pál utca kereszteződése után található gyalogos átkelőhelyen lenne telepítve. Költségvetésünkben betervezett kiadásként szerepel. Az ajánlatok az állami közútkezelő hozzájárulásának beszerzését, a tervezést és a kivitelezést is tartalmazzák.

Három árajánlatot kértünk.

Solar way Pearl Enterprisses Kft	4. 534.748.-
Visible Crossing Kft	4.438.650.-
SmartRoadSystem Kft.	még nem küldte vissza

Határozati javaslat:

**Balatonszemes Község Önkormányzat Képviselő-testületének
.../2024.(.....) Képviselő-testületi határozata:**

Balatonszemes Község Önkormányzat Képviselő-testülete az okos zebra telepítését jóváhagyja és a mellékelt árajánlatot adó kivitelezők közül a bízza meg az intelligens zebra megvalósítása tárgyában.

A Képviselő-testület felhatalmazza a Polgármestert, hogy a szükséges jognyilatkozatokat megtegye.

Határidő: 2024. május 31.

Felelős: Németh Kornél Antalné polgármester

Balatonszemes, 2024. április 24.

Németh Kornél Antalné
polgármester

Az előterjesztést készítette:

Jóváhagyta:

Dr. Glöckler Ferenc
jegyző

Intelligens gyalogosátkelő Rendszer,
SafeCross®

Balatonszemes Község Önkormányzata

részére



Készítette:
Szűcs Alfréd

 **Solarway**
Pearl Enterprises Kft.
www.solarway.hu

KÖLTSÉGVETÉS

Név: Németh Kornélné, polgármester

Tárgy: Intelligens gyalogosátkelő rendszer útburkolatba süllyesztett LED lámpákkal, kamerával, kiemelt világítással

Helyszín: Balatonszemes, Bajcsy-Zsilinszky utca – Németh Pál utca

1 db SafeCross® SW/K/7 automata gyalogátkelő figyelmeztető rendszer, 3 sávós (1+1) útszakaszra

1 db SafeCross® SW/K/7 rendszer tartalma:

- 7 db aktív prizma
- PE/SW-001 vezérlő egység
- 2 db oszlop
- 2 db mozgásirány érzékelő kamera
- 2 db kiegészítő kiemelt világítás
- Speciális ragasztó (Sikadur)
- Kábelek, védőcsövek

	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG		NETTÓ EGYSÉGÁR	NETTÓ ÉRTÉK
1.	SafeCross® SW/K/7 rendszer	1	db	2 467 588 Ft	2 467 588 Ft
				Összesen:	2 467 588 Ft
1.	Rendszer telepítés anyag + munkadíja	1	db	1 127 010 Ft	1 127 010 Ft
2.	Üzembe helyezés, beüzemelés	1	db	164 000 Ft	164 000 Ft
				Összesen:	1 291 010 Ft
Munkanem nettó összesen:					3 758 598 Ft
Munkanem nettó összesen KEDVEZMÉNNYEL:					3 570 668 Ft
ÁFA 27%					964 080 Ft
Munkanem bruttó összesen:					4 534 748 Ft

*: A fenti ajánlat abban az esetben érvényes, ha a hálózati csatlakozás a gyalogátkelőhely 3-4 méteres körzetében a munkakezddéskor rendelkezésre fog állni

** : A fenti árajánlat tartalmazza az ideiglenes forgalomkorlátozást a munkavégzés idejére, táblákkal és jelzőlámpával

***: A fenti árajánlat tartalmazza a tervek elkészítését is (geodézia nélkül)

Árajánlatunk az alábbi költségeket nem tartalmazza:

- Hálózati csatlakozás létesítése
- Geodéziai felmérés költségei (amennyiben ezt a megrendelő kéri)
- A Magyar Közút által kért egyéb fejlesztéseket (pl. FNS keretű gyalogosjelző tábla) vagy a fentiekől eltérő forgalomkorlátozást (pl. jelzőőrös forgalomirányítás)

KIEGÉSZÍTŐ KIEMELT VILÁGÍTÁS

- 2 db oszlop
- 2 db lámpakar
- 2 db 30W LED lámpa
- Alkonykapcsolóval vezérelt
- Gyalogátkelőhely járdakapcsolatának kiemelésére szolgál



GARANCIA


- Aktív prizma: 1 év teljes körű
- Vezérlőegység: 1 év teljes körű
- Kamera: 1 év teljes körű
- LED: 1 év teljes körű
- Munka: 2 év teljes körű

HATÁRIDŐK:

- Vállalási határidő: valamennyi szakhatósági engedély és hozzájárulás (hálózati szolgáltató, közútkezelői) meglététől számított 45 munkanapon belül

AJÁNLATUNK 2024. DECEMBER 31-IG ÉRVÉNYES.

Debrecen, 2024.04.19.



.....
Jóváhagyta - Pearl Eran
ügyvezető



.....
Készítette: Szűcs Alfréd
projektfelelős



Indikatív árajánlat

Balatonszemes Község Önkormányzata részére

Készítette: Nagy László | +3630 201 3264 | laszlo.nagy@visiblecrossing.hu

Székesfehérvár, 2024.04.17.

Tisztelt Németh Kornélné Polgármester Asszony!

Az alábbiakban küldöm indikatív árajánlatunkat SafeXOne intelligens gyalogosvédelmi rendszerre.

SafeXOne - Látható biztonság

SafeXOne

A **SafeXOne** a gyalogátkelőhely négy sarkán, a járdán elhelyezett **2-2 oszlopból** áll. Az oszlopokban szenzorok érzékelik a gyalogosok átkelési szándékát és elindítják az oszlopok oldalára szerelt sárga villogókat. (egy példa látható a képen)



Előnyök

- Dinamikus megoldás - Csak a gyalogosnak az átkelő felé történő haladására lép működésbe, így a gépjárművezetők nem "szoknak" hozzá.
- **Könnyű telepítés - nincs szükség a gépjárművek által is használt útburkolat bontására, ezzel elkerülhető az felület állagromlása.**
- Távmonitorozott rendszer, mely interneten keresztül tölti fel a statisztikai és diagnosztikai információkat a rendszer egészéről.

Kialakítás

Mindkét oldalon a 2-2db SafeXOne oszlop elhelyezése a betonba rögzített SafeXOne konzolokra történik. A SafeXOne konzolokat és oszlopokat a VisibleCrossing Kft. biztosítja.

SafeXOne konzol



A telepítés alapfeltétele oszloponként egy darab általunk biztosított 25cm × 25cm × 25cm befoglaló méretű fogadó platform betonba ágyazása oly módon, hogy a platform teteje egy síkban legyen a járda felületével. A platformok pontos pozícióját egyeztetést követően határozzuk meg. A pozíció meghatározásánál figyelembe vesszük a jelenlévő tereptárgyakat, kapubejáratot, és a térkövezést a minél kisebb mértékű beavatkozás és a megfelelő hatásfok elérése érdekében.

Tápellátás

Az oszlopokon belül 12V-os akkumulátorok biztosítják az akár folyamatos működést. Töltésük a közvilágítás hálózatról, vagy napelemekről lehetséges.

Elektromos bekötés közvilágítási hálózatról

Amennyiben közvilágítási szálról történik a betáplálás, úgy mindkét oldalon védőcső elhelyezése szükséges az adott oldali áramforrást biztosító közvilágítási oszlop és a közelebb eső oszlop között, illetve az azonos oldalon lévő platformok között. A közvilágítási oszlopra szerelt IP67-es dobozban, vagy ahol erre lehetőség van az oszlopon belül egy AC/DC (230V/24V) konvertert és saját kismegszakítót helyezünk el, így a védőcsőben futó vezetéseken, illetve a kihelyezett rendszerekben 24V-nál nincs nagyobb feszültség.

Indikatív árajánlat

Helyszínek

- Balatonszemes, Bajcsy-Zsilinszky u. – Sport u. találkozásánál lévő gyalogátkelőhely



A SafeXOne rendszerek telepítésének pontos helyszínét helyszíni bejárással pontosítani szükséges!

SafeXOne alaprendszer:

- 4 db SafeXOne oszlop sárga villogóval, gyalogosérzékelővel,
- 4 db alapzat acélkonzol a SafeXOne oszlopok részére, melyek bebetonozásra kerülnek
- Útbontás nélkül telepíthető, a vezeték nélküli kommunikációnak köszönhetően
- Tartalmazza a Magyar Közút Zrt. engedélyének megszerzését és annak díját
Ár: 2 235 000 Ft+ÁFA/1 átkelő

Várakozási zóna megvilágítás (opcionális)

- **Magyar Közút Zrt. által kezelt útszakaszon kötelező a megfelelő megvilágítás.**
- 2 db 1000 lumenes LED-es lámpa, ami megvilágítja a várakozási zónákat

- 20%-os fényerővel világít, de ha mozgást érzékel, akkor 100%-os intenzitásra növeli a fényerőt
- Saját beépített akkumulátorokkal és napelemmel rendelkezik

Ár: 240 000 Ft+ÁFA/átkelő

Napelemes betáplálás (opcionális)

- 2 db 4 m magas oszlop
- 2 db 100 W-os napelem
- 2 db töltésvezérlő
- solar kábelek

Ár: 345 000 Ft+ÁFA/átkelő

Lézeres lábvilágítás

- Sötétedéskor aktiválódik
- Megvilágítja a gyalogosok lábfejét/bokáját.
- Kiemeli a gyalogosokat a környezetükből

Ár: 275 000 Ft+ÁFA/átkelő

Telepítés

- Az oszloptartó konzolok betonozása
- Védőcsövek elhelyezése a járda alá
- Visszajavítások elvégzése
- Amennyiben az Önkormányzat saját hatáskörben végezné el a telepítési munkákat, erre van lehetőség. Ebben az esetben terveket és támogatást nyújtunk a kivitelezőnek a munkák során.

Ár: 400 000 Ft+ÁFA/átkelő

Összesítő ártáblázat 1 db SafeXOne rendszerre vonatkozóan

Név	Mennyiség (db)	Nettó db ár	Nettó összeg
SafeXOne alaprendszer	1	2 235 000 Ft	2 235 000 Ft
Várakozási zóna megvilágítás (opcionális)	1	240 000 Ft	240 000 Ft

Napelemes betáplálás (opcionális)	1	345 000 Ft	345 000 Ft
Lézeres lábmegvilágítás	1	275 000 Ft	275 000 Ft
Telepítés	1	400 000 Ft	400 000 Ft
	Nettó összeg:		3 495 000 Ft
	ÁFA:		943 650 Ft
	Bruttó összeg:		4 438 650 Ft

Szállítási idő:

A termékek gyártási ideje: 6-8 hét.

A rendszerek telepítési ideje függ a szükséges engedélyektől. (pl.: közvilágítási hálózatra kötés, stb.)

Fizetési feltétel:

50% előleg a megrendeléskor, 50% a műszaki átadást követő 15 napon belül.

Érvényességi idő:

Az ajánlat 2024.06.30-ig érvényes.

VisibleCrossing Kft.
8000 Székesfehérvár
Seregélyesi út 96
Adószám: 25716898-2-07
E-mail: info@visiblecrossing.com



Nagy László

ügyvezető

Székesfehérvár, 2024.04.17.