

AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS

sebességmérő kamera beszerzésére és telepítésére

A verseny tisztaságát, valamint a beszállítók esélyegyenlőségét biztosítva Csobánka Község Önkormányzata (Ajánlatkérő) ez úton kíván ajánlatot kérni Önöktől az alábbiak szerint:

1. A BESZERZŐ ADATAI

Csobánka Község Önkormányzata, 2014 Csobánka, Fő út 1.

2. A BESZERZÉSI ELJÁRÁS FAJTÁJA

Közbeszerzési értékhatár alatti, honlapon való közzététellel, és releváns piaci szereplők közvetlen felkérésével, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (továbbiakban: Ptk.) XIV. fejezete szerint.

3. A BESZERZÉS TÁRGYA, MENNYISÉGE

1 db., a VÉDA rendszerrel kompatibilis sebességmérő kamera beszerzése és telepítése önálló, vagy villanyoszlopra a 12. pontban írt specifikáció szerint, továbbá két darab oszlop, amely alkalmassá van téve a kamera esetleges fogadására. A nyertes alánlattevő feladata a telepítéshez szükséges engedélyek beszerzése.

4. TELJESÍTÉS HATÁRIDEJE/TELJESÍTÉS IDŐTARTAMA

A teljesítés véghatáridejét a vállalkozási szerződés rögzíti.

5. A TELJESÍTÉS HELYE:

Tervezetten Csobánka 2014 Csobánka, Vörösvári út 10., vagy Fő út 21. (egyeztetés alatt).

6. AZ ELLENSZOLGÁLTATÁS TELJESÍTÉSÉNEK FELTÉTELEI

Az Ajánlatkérő előleget nem fizet.

A nyertes Ajánlattevő a 100%-os mennyiségű, hiba-, és hiánymentes teljesítés igazolását követően egyösszegű számlát nyújthat be.

Az Ajánlatkérő az ellenértéket a jogszabályoknak megfelelően kiállított számla kézhezvételét követően átutalással teljesíti, a Ptk. 6:130. § (1) bekezdésében foglaltak szerint, a számla kézhezvételét követő 30 napon belül.

7. AZ AJÁNLATOK ÉRTÉKELÉSI SZEMPONTJA

Az Ajánlatkérő az ajánlatokat az összességében legelőnyösebb ajánlat szempontja alapján bírálja el.

Az elbírálás részszerpontjai a következők:

Rész-szerpont	Súlyszám
Bruttó ajánlati ár (s_a)	0,8
Referenciák száma (s_r)	0,2

Az ajánlatok fenti tartalmi elemeinek értékelése során adott pontszám a legkedvezőbb bruttó ajánlati ár tartalmazó (legolcsóbb) érvényes ajánlat esetében 100, a legkedvezőtlenebb (legdrágább) 1 pont.

Az elmúlt 5 évben megvalósult 3, vagy annál több referencia 100, a legkevesebb referencia 1 pont.

Abszolút értékelés a bruttó ajánlati ár esetében fordított arányosságú, a referencia esetében egyenes arányosságú lineáris függvény alapján, egész számra kerekítve, az alábbiak szerint.

A bruttó ajánlati ár esetében:

$$Y_a = 1 + \frac{99 * (A_{\max} - A_i)}{A_{\max} - A_{\min}}$$

ahol:

Y_a a bruttó ajánlati ár részpontszáma

$A_{\max}$ a legmagasabb a bruttó ajánlati ár (Ft)

$A_{\min}$ a legalacsonyabb bruttó ajánlati ár (Ft)

A_i az aktuális bruttó ajánlati ár (Ft)

A referenciák esetében (azzal, hogy az 3, vagy annál több referencia részpontszáma 100):

$$Y_r = 1 + \frac{99 * (R_i - R_{\min})}{R_{\max} - R_{\min}}$$

ahol:

Y_r a referenciák részpontszáma

$R_{\max}$ a legtöbb referencia (db)

$R_{\min}$ a legkevesebb referencia (db)

R_i az aktuális referencia száma (db)

Az összpontszám a fenti bírálati részszerpontok alapján kiosztott súlyozott pontszámok összegeként, egész számra kerekítve adódik, az alábbi képlet szerint.

$$R = s_a * Y_a + s_r * Y_r$$

ahol:

R az összpontszám

A nyertes ajánlat a fentiek szerint számított legmagasabb összpontszámra értékelt ajánlat.

Amennyiben több ajánlat is ugyanazt a legmagasabb összpontszámot éri el, nyertes a legalacsonyabb árat tartalmazó ajánlat. Amennyiben a legalacsonyabb ár is megegyezik, az Ajánlatevő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 77. § (5) bekezdése szerint jár el.

8. AZ AJÁNLATTÉTEL NYELVE

Az ajánlatot magyar nyelven kell benyújtani.

9. AZ AJÁNLATTÉTELI HATÁRIDŐ

Ajánlattételi határidő időpontja: **2026. május 29. napja 14 óra 00 perc.**

Az ajánlatok bontása és bírálata: **2026. június 1. napja 10 óra 00 perc.**

10. AZ AJÁNLATI KÖTÖTTSÉG IDŐTARTAMA

Az ajánlati kööttség időtartama 30 nap.

11. EGYÉB INFORMÁCIÓ

A) Az ajánlatot cégszerűen aláírva, személyesen zárt borítékban, postán vagy hivatali kapun (CSOBONK) kell benyújtani az ajánlattételi határidő lejártáig. A borítékon kérjük feltüntetni: „**SEBESSÉGMÉRÉS**”.

B) Az ajánlat részeként az alábbi nyilatkozatokat kell benyújtani:

- **ajánlattételi nyilatkozat** az ajánlattételi felhívás megismeréséről, az ajánlott bruttó díjról, és a cégszerűségről; (1. melléklet)
- **hozzájáruló nyilatkozat adatkezeléshez** (2. melléklet);
- **átláthatósági nyilatkozat** (3. melléklet);
- **nyilatkozat a kizáró okokról** (4. melléklet);
- **referencia nyilatkozat:** minimum 1 db, az elmúlt 5 évben önkormányzati beruházásban megvalósult munka (5. melléklet);

C) Az ajánlat elkészítésével és benyújtásával kapcsolatban felmerülő összes költséget, kockázatot ajánlattevőnek kell viselnie.

D) Ajánlatkérő a 9. pontban megállapított, illetve adott esetben meghosszabbított ajánlattételi határidő lejártáig felhívását visszavonhatja.

E) Érvénytelen az ajánlat, amennyiben az Ajánlattevő:

- nem csatolta a B) pont szerinti összes dokumentumot;
- nem járult hozzá az adatai kezeléséhez;
- nem minősül átlátható szervezetnek;
- esetében kizáró ok, vagy okok állnak fenn;
- nem rendelkezik minimum 1 db, az elmúlt 5 évben önkormányzati, vagy önkormányzati tulajdonú gazdasági társaság megbízásából végezett, az ajánlattételi felhívás szerinti tárgyú referenciával;

F) Eredménytelen a beszerzési eljárás, ha:

- nem nyújtottak be árajánlatot;
- az Árajánlatot tevők egyike sem felel meg az árajánlatkérésben foglalt feltételeknek;
- az Árajánlatot tevők egyike sem felel meg az összeférhetetlenségi követelményeknek;

- az Árajánlatot tevő árajánlatában meghatározott ellenszolgáltatás mértéke eléri a Kbt. szerinti közbeszerzési értékhatárt;
- egyik Árajánlatot tevő sem tett megfelelő árajánlatot, figyelemmel az Árajánlatkérőnek a beszerzés tárgyára fordítható előirányzata összegére, és az árajánlat fedezetére vállalt fizetési kötelezettség kiegészítése nem biztosított;
- egyéb módon nem felel meg az ajánlati felhívásban, vagy a vonatkozó jogszabályokban meghatározott feltételeknek.

G) A Ptk. 6:74. § (2) bekezdése szerint az Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy érvényes ajánlattételi eljárás esetén is megtagadja a szerződés megkötését a legkedvezőbb ajánlatot benyújtó pályázóval szemben.

12. MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

1. A berendezés feleljen meg rendőrségi tevékenység alkalmazási területeinek:

- közlekedésbiztonság,
- közbiztonság,
- rendszámfelismerés,
- járműkategorizálás,
- közlekedésszisztika.

2. A sebességmérő kamera feleljen meg a rendőrség tevékenységét támogató műszaki berendezésekkel kapcsolatos követelményeknek:

- rendszeresített, hitelesített,
- VÉDA / KAFIR kompatibilis,
- közvetlen 4G kommunikációs kapcsolat,
- folyamatos online kapcsolat,
- éjszakai üzemmódban infravörös fényforrással történő üzemeltetés,
- rendszámfelismerés és járműklasszifikálás,
- kültéren és/vagy kabinetben történő elhelyezés,
- rendelkezzen gyártói megfelelőségi nyilatkozattal.
- kültéren telepítve vagy kabinetben történő elhelyezés (az esetleges kabinet nem része a projektnek),

3. Feleljen meg az alábbi telepítési feltételeknek:

- KÖZÚT „Útügyi Műszaki Előírásai”,
- legyen megfelelően illeszthető a közműszolgáltatók hálózatainak rendszerébe,
- vonatkozó építésügyi előírások („Építésügyi előírások” melléklet)
- legyen alkalmas egy pontról jogkövetkezménnyel és jogkövetkezménnyel nem járó módon mérni, vagy optimálisan széthúzva az ellenőrzést, egy adott útszakaszon jogkövetkezménnyel nem járó módon és egy ezt követő útszakaszon jogkövetkezménnyel járó módon mérni

- feleljen meg a munka, baleset, tűzvédelmi előírásoknak

4. Műszaki követelmények:

4.1. Jogkövetkezménnyel nem járó/edukációs sebességmérő műszaki követelményei:

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| • sebességmérési technológia | mikrohullámú technológia |
| • mérési távolság | 15 m ... 150 m / 200 m |
| • kijelzés | zöld / piros LED |
| • fényerő | adaptív |
| • sebességtartomány | ± 10 km/h ... ± 240 km/h |
| • beállítás | ± 1 km/h |

4.2. Jogkövetkezménnyel alkalmazható sebességmérő kamera műszaki követelményei:

- | | |
|----------------------------------|---|
| • sebességmérési technológia | kombinált lézertechnológia |
| • mérési távolság | 15 m ... 150 m / 200 m |
| • mérési pontosság | ± 0.05 m / ± 0.1 m |
| • sebességtartomány | ± 5 km/h ... ± 320 km/h |
| • sebességmérési pontosság | ± 3 km/h (100 km/h-ig); ± 3 % (100 km/h felett) |
| • hullámhossz | 905 nm |
| • szembiztonság | CLASS 1/1M (IEC 60825-1: 2014) |
| • megengedett külső megvilágítás | max. 100 klux |
| • dokumentálási távolság: | 30-60 m |

4.3. Képmínőséggel kapcsolatos dokumentálási követelmények:

4.3.1. Éjszakai (infravörös) kamera

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| • minimális szenzor felbontás | 1920 pixel X 1200 pixel |
| • szenzor spektrális sáv szélessége | min. 780 nm ... 1000 nm |

4.3.2. Nappali kamera

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| • minimális szenzor felbontása | 3840 pixel ... 2180 pixel |
| • szenzor sáv szélessége | 380 nm ... 760 nm |

5. Szünetmentes tápfeszültségellátás (opcionális)

- Li-ion akkumulátorral

6. Kommunikáció

- LTE 4G (kötelező)
- LED FLASH vezérlés (kötelező)
- opcionális szerviz céllal USB-C / DisplayPort / WIFI (Tablet)

7. Kompatibilitás

- TraffiPack, Traf(f)iBox, TraffiGuard

8. Az ajánlatnak tartalmaznia kell - a mindkét irányban kötelezően kihelyezendő – sebességmérésre figyelmeztető KRESZ táblát és annak telepítését is.

9. Jótállás és szavatosság

- 1-3 év jótállás (karbantartási szerződéssel)
- jogszabály szerinti szavatosság biztosítása

Az ajánlattal kapcsolatban további információ a Csobánkai Polgármesteri Hivatalban Dr. Gulyás András műszaki ügyintézőnél kérhető, lehetőség van a tervezett telepítési hely előzetes megtekintésére is.

cím: 2014 Csobánka, Fő út 1.,

tel: 06/26-320-020/3. mellék,

mobil: +36 30382 60 04,

e-mail: gulyas.andras@csobanka.hu.

Csobánka, 2026. május 15.




Völgyes József
polgármester

AJÁNLATTÉTELI NYILATKOZAT

Alulírott,....., mint a(z) cégjegyzésre jogosult képviselője, Csobánka Község Önkormányzata, mint Ajánlatkérő által kiírt **„AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS sebességmérő kamera beszerzésére és telepítésére”** tárgyú beszerzési eljárás Ajánlattevőjeként nyilatkozom, hogy

- a) az ajánlattételi felhívás feltételeit megvizsgáltuk, azokat megértettük és elfogadjuk, és a felhívás feltételei, továbbá az eljárás során keletkezett egyéb dokumentumok szerint ajánlatot teszünk az ajánlatunkban rögzített ajánlati áron;
- b) nyertességünk esetén készek és képesek vagyunk az ajánlatunkban, valamint a felhívásban előírt feltételeknek megfelelően a szerződés megkötésére és teljesítésére;
- c) kijelentjük, hogy az ajánlatunkban tett nyilatkozataink a valóságnak megfelelnek.

Összesített ajánlat:

Bruttó ajánlati ár (Ft)	
Referenciák száma (db)	

Céginformációk:

Az Ajánlattevő (továbbiakban: cég) teljes neve	
A cég rövidített neve, ha van ilyen	
Cégjegyzékszám	
Adószáma illetve adóazonosító jele	
Pénzforgalmi jelzőszáma	
Székhely	
Irányítószám, település	
Utca, házszám	
Honlap	
Postacím (ha nem azonos a székhellyel)	
Irányítószám település	
Utca, házszám	
Postafiók	

Cégjegyzésre jogosult személy	
Név, beosztás	
Telefon	
Mobil	
Fax	
E-mail	
Az eljárásban kapcsolattartó személy	
Név, beosztás	
Telefon	
Mobil	
E-mail	

Dátum:

.....
cégszerű aláírás

HOZZÁJÁRULÓ NYILATKOZAT ADATKEZELÉSHEZ

Alulírott,....., mint a(z) cégjegyzésre jogosult képviselője, Csobánka Község Önkormányzata, mint Ajánlatkérő által kiírt **„AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS sebességmérő kamera beszerzésére és telepítésére”** tárgyú beszerzési eljárás Ajánlattevőjeként nyilatkozom, hogy a benyújtott ajánlatom és adataim teljes körűen nyilvánosságra hozhatók.

Dátum:

.....
cégszerű aláírás

ÁTLÁTHATÓSÁGI NYILATKOZAT

Alulírott,....., mint a(z) cégjegyzésre jogosult képviselője, Csobánka Község Önkormányzata, mint Ajánlatkérő által kiírt **„AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS sebességmérő kamera beszerzésére és telepítésére”** tárgyú beszerzési eljárás Ajánlattevőjeként tudomásul veszem, hogy az Államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: Áht.) 41. § (6) bekezdésében foglaltak alapján Csobánka Község Önkormányzatával (a továbbiakban: Önkormányzat) nem köthető érvényesen visszterhes szerződés, illetve létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amennyiben az általam képviselt szervezet nem minősül átlátható szervezetnek.

Polgári és büntetőjogi felelősségem teljes körű tudatában nyilatkozom, hogy az általam képviselt szervezet az Áht. 41. § (6) bekezdésében előírt, a Nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdésben foglaltak szerinti átlátható szervezetnek minősül az alábbiak szerint¹:

1. az állam, a költségvetési szerv, a köztisztviselő, a helyi önkormányzat, a nemzetiségi önkormányzat, a társulás, az egyházi jogi személy, az olyan gazdálkodó szervezet, amelyben az állam vagy a helyi önkormányzat külön-külön vagy együtt 100%-os részesedéssel rendelkezik, a nemzetközi szervezet, a külföldi állam, a külföldi helyhatóság, a külföldi állami vagy helyhatósági szerv és az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam szabályozott piacára bevezetett nyilvánosan működő részvénytársaság,
2. belföldi vagy személy, vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő feltételeknek:
 - a) tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető;
 - b) az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van;
 - c) nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak,
 - d) a gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében a 2.a), 2.b) és 2.c) pont szerinti feltételek fennállnak.
3. civil szervezet, vízitársulat, amely megfelel a következő feltételeknek:
 - a) vezető tisztségviselői megismerhetők,
 - b) a civil szervezet, vízitársulat, valamint ezek vezető tisztségviselői nem átlátható szervezetben nem rendelkeznek 25%-ot meghaladó részesedéssel,
 - c) székhelye az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van;

¹ A megfelelő pontot kérjük aláhúzni, vagy bekarikázni.

Hozzájárulok ahhoz, hogy ezen átláthatósági feltétel ellenőrzése céljából, a szerződésből eredő követelések elévüléséig, az Áht. 54/A. §-ban meghatározott adatait Csobánka Község Önkormányzata kezelje.

Vállalom, hogy ha a nyilatkozatban foglaltakban változás következne be, erről Csobánka Község Önkormányzatát tájékoztatom.

Tudomásul veszem, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött szerződést a Csobánka Község Önkormányzata jogosult és egyben köteles azonnali hatállyal – illetve, ha szükséges olyan időpontra, hogy a feladat ellátásáról gondoskodni tudjon – felmondani, vagy – ha a szerződés teljesítésére még nem került sor – a szerződéstől elállni.

Dátum:

.....
cégszerű aláírás

NYILATKOZAT A KIZÁRÓ OKOKRÓL

Alulírott,....., mint a(z) cégjegyzésre jogosult képviselője, Csobánka Község Önkormányzata, mint Ajánlatkérő által kiírt **„AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS sebességmérő kamera beszerzésére és telepítésére”** tárgyú beszerzési eljárás Ajánlattevőjeként nyilatkozom, hogy az általam képviselt szervezet

- a) végelszámolás alatt nem áll,
- b) vonatkozásában csődeljárás elrendeléséről szóló bírósági végzést nem tettek közzé,
- c) vonatkozásában felszámolási eljárást jogerősen nem rendeltek el,
- d) tevékenységét nem felfüggesztette, illetve tevékenységét nem felfüggesztették fel;
- e) gazdasági, illetve szakmai tevékenységével kapcsolatban bűncselekmény elkövetése az elmúlt három éven belül jogerős bírósági ítéletben nem nyert megállapítást.

Nyilatkozom továbbá, hogy a szerződés teljesítéséhez nem veszek igénybe a beszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót, alkalmasságot igazoló szervezetet/személyt.

Dátum:

.....
cégszerű aláírás

5. melléklet

REFERENCIA NYILATKOZAT

Alulírott,....., mint a(z) cégjegyzésre jogosult képviselője, Csobánka Község Önkormányzata, mint Ajánlatkérő által kiírt „**AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS sebességmérő kamera beszerzésére és telepítésére**” tárgyú beszerzési eljárás Ajánlattevőjeként nyilatkozom, hogy az elmúlt 5 évben az alábbi, a beszerzés tárgya szerinti referenciával rendelkezünk.

A referencia	A munka díja (bruttó Ft)	A teljesítés ideje	A szerződő önkormányzat megnevezése	A referenciát igazoló neve és elérhetősége,	A dokumentum elektronikus elérhetősége (ha van ilyen)

Dátum:

.....
cégszerű aláírás

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. A berendezés feleljen meg rendőrségi tevékenység alkalmazási területeinek:
 - közlekedésbiztonság,
 - közbiztonság,
 - rendszámfelismerés,
 - járműkategorizálás,
 - közlekedésstatistika.
2. A sebességmérő kamera feleljen meg a rendőrség tevékenységét támogató műszaki berendezésekkel kapcsolatos követelményeknek:
 - rendszeresített, hitelesített,
 - VÉDA / KAFIR kompatibilis,
 - közvetlen 4G kommunikációs kapcsolat,
 - folyamatos online kapcsolat,
 - éjszakai üzemmódban infravörös fényforrással történő üzemeltetés,
 - rendszámfelismerés és járműklasszifikálás,
 - kültéren és/vagy kabinetben történő elhelyezés,
 - rendelkezzen gyártói megfelelőségi nyilatkozattal.
3. Feleljen meg az alábbi telepítési feltételeknek:
 - KÖZÚT „Útügyi Műszaki Előírásai”,
 - legyen megfelelően illeszthető a közműszolgáltatók hálózatainak rendszerébe,
 - vonatkozó építésügyi előírások („Építésügyi előírások” melléklet)
 - legyen alkalmas egy pontról jogkövetkezménnyel és jogkövetkezménnyel nem járó módon mérni, vagy optimálisan széthúzva az ellenőrzést, egy adott útszakaszon jogkövetkezménnyel nem járó módon és egy ezt követő útszakaszon jogkövetkezménnyel járó módon mérni
 - feleljen meg a munka, baleset, tűzvédelmi előírásoknak
4. Műszaki követelmények:
 - 4.1. Jogkövetkezménnyel nem járó/edukációs sebességmérő műszaki követelményei:

▪ sebességmérési technológia	mikrohullámú technológia
▪ mérési távolság	15 m ... 150 m / 200 m
▪ kijelzés	zöld / piros LED
▪ fényerő	adaptív
▪ sebességtartomány	±10 km/h ... ±240 km/h
▪ beállítás	±1 km/h
 - 4.2. Jogkövetkezménnyel alkalmazható sebességmérő kamera műszaki követelményei:

▪ sebességmérési technológia	kombinált lézertechnológia
▪ mérési távolság	15 m ... 150 m / 200 m
▪ mérési frekvencia	20 kHz (eltérhet; az előírt sebességmérési pontosságnak eleget tudjon tenni)
▪ mérési pontosság	±0.05 m / ±0.1 m
▪ sebességtartomány	±5 km/h ... ±320 km/h
▪ sebességmérési pontosság	±3 km/h (100 km/h-ig); ± 3 % (100 km/h felett)
▪ lézersugár divergencia	0.2 °
▪ hullámhossz	905 m
▪ szembiztonság	CLASS 1/1M (IEC 60825-1: 2014)
▪ megengedett külső megvilágítás	max. 100 klux
▪ dokumentálási távolság:	30-60 m

4.3. Képmínőséggel kapcsolatos dokumentálási követelmények:

4.3.1. Global Shutter technológiájú kamera

- minimális szenzor felbontás 1920 pixel X 1200 pixel
- szenzor spektrális sávszélessége min. 780 nm ... 1000 nm

4.3.2. Rolling Shutter technológiájú kamera

- minimális szenzor felbontása 3840 pixel ... 2180 pixel
- szenzor sávszélessége 380 nm ... 760 nm

5. Szünetmentes tápfeszültségellátás (opcionális)

- Li-ion akkumulátorral

6. Kommunikáció

- LTE 4G (kötelező)
- LED FLASH vezérlés (kötelező)
- opcionális szerviz céllal: USB-C / DisplayPort / WIFI (Tablet)

7. Kompatibilitás

- TraffiPack, Traf(f)iBox, TraffiGuard

8. Jótállás és szavatosság

- 1-3 év jótállás (karbantartási szerződéssel)
- jogszabály szerinti szavatosság biztosítása

Megjegyzés

Tisztelt Ajánlattevő!

Ajánlatukban a közlekedésbiztonsági eszköz elhelyezésével és telepítésével kapcsolatos költségeket is kérjük, tüntessék fel számunkra.