**A rendszer egyes elemeinek előzetes irányára:**

**I.** A NEMA csatlakozó segítségével világítótestekre szerelhető és csatlakoztatható kültéri tokozású, a driverrel DALI protokollon (interfészen) keresztül kell kommunikáló **helyi vezérlő illetve szabályzó egység** **szállításának, telepítést követő saját rendszerbe történő rögzítésének egységára**.

500 és 1000 db közötti megrendelése esetén : …………….. Ft/db + ÁFA

1000 és 5000 db közötti megrendelés esetén …………….. Ft/db + ÁFA

5000 db feletti megrendelés esetén …………….. Ft/db + ÁFA

a./ Vállalják –e a helyi vezérlő illetve szabályzó egység helyszíni telepítését:

igen /nem

b./ Ennek költsége : …………….. Ft/db + ÁFA

c./ Kérjük az ajánlattevőt, hogy ismertesse, hogy az alapfunkciókat biztosító helyi vezérlőknek elérhetők-e addicionális, környezeti érzékelési funkciókat (hőmérséklet, pára, csapadék, köd, kamera, stb.) vagy egyéb szolgáltatásokat biztosító kiterjesztett változatai. Ezen eszközöknél követelmény, hogy képesek legyenek a szakaszos energiaellátás mellett is üzemelni, maximum 18-órás tápellátási szünetekre méretezve. Ezen helyi vezérlőkre vonatkozó árait az ajánlattevők opcióként tüntessék fel alábbiakban külön:

**II. Közvilágítási kapcsoló körzetenként vagy helyszínenként területi kommunikációs átjáró egység/antenna szállításának és telepítésének egységára** ( feltéve hogy a rendszer működéséhez ez szükséges). Mindehhez Társaságunk a jelenlegi elképzelések szerint körzetenként egy – egy kész elhelyezési lehetőséget biztosít a kapcsoló berendezés mellett vagy közelében főáramköri vezetékezést tartalmazó elosztószekrény telepítésével, mely B osztályú túlfeszültség védelmet is tartalmaz ).

a./A rendszer rendelkezik helyszínen telepítendő **területi kommunikációs átjáró egységgel /antennával:** igen / nem

b./A központi egység milyen számban, módon, sűrűségben telepítendő ( pl. körzetenként , 1,5 km –es sugarú körben – szövegesen megadandó) :

c./**Kommunikációs átjáró egység ára tervvel és telepítéssel együtt**: …………. Ft/db + ÁFA

d./ Kérjük az ajánlattevőt, hogy ismertesse, hogy az alapfunkciókat biztosító kommunikációs egységnek vagy kiegészítő egységeinek elérhetőek –e további addicionális funkciói különös tekintettel körzetenkénti hiteles fogyasztásmérési adatokra és ezek kiértékelésére, tápellátási és áramköri hiba-, esetleges elosztó szekrény nyitás –zárási jelzésekre valósidőben, valamint egyéb az okos város funkciót támogató kiterjesztésekre. Ezen eszközöknél követelmény, hogy képesek legyenek a szakaszos energiaellátás mellett is üzemelni, maximum 18-órás tápellátási szünetekre méretezve. Ezen egységek/megoldásokra vonatkozó árait az ajánlattevők opcióként tüntessék fel alábbiakban külön:

**III. Teljes rendszer licenszének, installálásának, tesztelésének (**mely során az egyes világítótest típusok DALI protokoll szerinti működését is előzetesen vizsgálni, ellenőrizni kell), **BDK specifikus informatikai fejlesztések elvégzésének (** annak érdekébe, hogy kezelőfelülete magyar is elérhető legyen illetve, hogy a hibajelzéseket a BDK Kft KVIL hibabejelentő rendszere részére „machine to machine” technológiával meg tudja küldeni) **valamint kezelési utasítások elkészítésének, oktatásának egyszeri díja :**

Egyszeri díj: …………….. Ft/db + ÁFA

**IV. Lehetséges-e a server/ központ egység BDK Kft –nél történő elhelyezése:**

a./ igen / nem

b./ Ennek becsült bekerülési költsége ( hardver és szoftver ) : …………….. Ft + ÁFA

b./ Ennek becsült éves fenntartási költsége ( hardver és szoftver ) : …………….. Ft + ÁFA

A server/központi egység elhelyezésére megrendelő megfelelő környezet biztosít, ehhez kérem alábbiakban adják meg ennek főbb paramétereit:

**V. A távfelügyeleti rendszer üzemeltetésének egységára,** beleértve a szükséges kommunikáció biztosítását ( beleértve az előfizetői illetve használati díjakat ), a szoftverek használatát ( beleértve a support díjakat, kezelő felületek biztosítását, adattárolást, hibajelzéseket a BDK Kft részére „machine to machine” technológiával, rendszer karbantartás és frissítések költségét), magyar nyelvű HOT-LINE szolgáltatás biztosítását

*( Üzleti konstrukció illetve a rendszer struktúrájától függően az egységár alábbiak szerint, de csak az egyik módon megadható ):*

1. Nincs külön üzemeltetési díj, ez a beszerzés során előre kifizetésre kerül ( benne van az árban): igen /nem

**vagy**

1. Éves üzemeltetés díja világítótestenként :

500 - 1000 db közötti üzemeltetés esetén : …………….. Ft/db + ÁFA

1000 és 5000 db közötti üzemeltetés esetén …………….. Ft/db + ÁFA

5000 db feletti üzemeltetés esetén …………….. Ft/db + ÁFA

**vagy**

1. Éves üzemeltetés díja közvilágítási kapcsolókörzetenként

10 és 20 db közötti üzemeltetés esetén : …………….. Ft/db + ÁFA

20 és 100 db közötti üzemeltetés esetén …………….. Ft/db + ÁFA

100 db feletti üzemeltetés esetén …………….. Ft/db + ÁFA

**VI. a./ Vállalnak –e a leszabályozáshoz szükséges fénytechnikai és kiviteli tervezést:**

igen /nem

b./ Tervezés díja világítótestenként :

500 - 1000 db közötti megrendelés esetén : …………….. Ft/db + ÁFA

1000 és 5000 db közötti megrendelés esetén …………….. Ft/db + ÁFA

5000 db feletti megrendelés esetén …………….. Ft/db + ÁFA

…………………., 2019……………………………..

|  |  |
| --- | --- |
|  | …………….………..  Cégszerű aláírás |