Príloha č. 6 Technická špecifikácia predmetu zákazky

Názov zákazky:

**Časť č. 3** **Rozšírenie mestského kamerového systému -** **Mestský park**

1. **Stanovište 1**
2. **Stanovište 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Číslo položky** | **Názov položky** | **Technické parametre** |
| 1.1.,  2.1. | Kamera IP 3Mpix / 80mIR | |  |  | | --- | --- | | **Kamera** | | | Obrazový čip | 1/ 2.8" CMOS s progresívnym skenovaním | | Citlivosť | **0.005 lux @F1.2, AGC zap.,**  **0 lux so zapnutým IR** | | Rýchlosť uzávierky | 1/3s~ 1/100,000s | | Objektívy | 2.8 mm @98° 4 mm@78.7° 6 mm@  48° 8 mm@37° 12 mm@23° | | Deň / Noc | IR cut filter | | WDR | **120 dB WDR** | | DNR / BLC / ROI | 3D DNR / áno / áno – 1 zóna | | Nastavenie záberu | **3-axis** /pan 0-360°/tilt: 0-100°/  rotácia: 0-360° | | Maximálne rozlíšenie | **2048 x 1536** | | Komunikačné rozhranie | 1 RJ45 10 M /100 M Ethernet | | **Všeobecné** | | | Pracovné podmienky | -30 °C ~ 60 °C /  vlhkosť 95%  alebo menej | | Napájanie | 12 VDC ± 25%, 10 W; PoE, 12.5W | | Spotreba | max. 9W | | Krytie | IP67 | | Dosvit IR LED | **do 80m** | | Rozmery | Φ105 × 299.7 mm | | Hmotnosť | 1220g | |
| 1.3.,  2.3. | Skriňa komplet IP 65/230 V 3D spacial | Skriňa Sarel plechová 3D Spacial 500x400x200  Montážny plech 3D  Zadný úchyt Stĺpový  Plech DIN lišty 400  Radová svorka šedá, modrá 4 mm2 legrand  Radová svorka žltá zemniaca 4mm2 legrand  Istiaci prvok 40mA prúdový chránič  Istič 10A/230 V  Zásuvka 230 V na DIN lištu  Zvodič prepätia ABB 5 KVA  PG 13,5 prechodka  Typová skúška ER  Značenie rozvádzača nálepky, bužírky  Instal material rozvádzača  Uchytenie na stĺp spona B256+paska B206  Montáž prvkov v rozvádzači |
| 1.5.,  2.5. | Kábel optický 12 vlákno, SM FLAT | | Počet vlákien | 12 | | --- | --- | | Typ vlákna | SM, 9/125, OS2 G.657A | | Plášť | HDPE | | Prostredie | Vonkajší | | Priemer | 7.7×3.8 mm | | Trieda priemeru | od 8 do 10mm | | Konštrukcia | FLAT | | Typ inštalácie | Závesný | | Trieda reakcie na oheň | Fca | |
| 1.7.,  2.7. | Prevodník optický SM 9/125/T+R+patch kable optické + montáž | **Parametre:**  Hmotnosť – 0,80kg  Rozhranie FIBER Connector type SC/UPC, Coming with B+SFP Module  Rozhranie LAN – 4x LAN 10/100  Rozhranie VoIP – 2x POTS, H.248 or SIP  Rozmery – 176 x 138,5 x 28 mm  Spotreba – 11.1 W  Wireless – bez WiFi  Napájanie – 11-14 VDC, 1A |
| 1.8.,  2.8. | Zdroj 12V, 4A/230V spínaný IC zálohovaný | Stabilizovaný zdroj  Výstupné napätie – 12V DC  Napájanie – 100-240V AC  Maximálny prúd/výkon – 3A  Krytie – IP20  Ďalšie vlastnosti – vlhkosť 10-90% |
| 1.9.,  2.9. | Optické zvary komplet s poskladaním a meracím protokolom OTDR | Optické zvary + materiál + komplet s poskladanie + meranie OTDR |
| 1.12.,  2.12. | Naprogramovanie zariadení | Naprogramovanie zariadenia + pridanie do systému Mestskej polície |
| 1.14.,  2.14. | Montážne práce spojené s inštaláciou kamier | Montážne práce + materiál na uzemnenie |
| 1.10.,  2.10. | Zabezpečenie prenájmu prenosu dát v cudzích optických sieťach 3 roky | Prenájom optickej trasy na dobu 3 rokov |
| 1.2.,  2.2. | Kábel Cat 5e LSOH alebo ekvivalent v rovnakej alebo vyššej kvalite | Inštalačný kábel Cat 5e FTP LSOH, dĺžka 2x20m  Podporované protokoly : 1000BaseT  Tienenie: fólia okolo všetkých 4párov  Šírka pásma: 100MHz  Typ kábla – FTP  Vodič: medený drôt 0,505 mm AWG 24, izolácia: polyetylén 1,0mm  Prevádzková teplota: -20 až 60 °C  Počet žíl – 8 |
| 1.4.,  2.4. | Zapojenie do optickej spojky | Zapojenie do optickej spojky v romolde |
| 1.6.,  2.6. | Montáž kábla, zafuknutie do MT | Montáž kábla |
| 1.11.,  2.11. | Zaškolenie obsluhy, revízie, zameranie sietí, dokumentácia | Zaškolenie obsluhy, revízie, zameranie sietí, dokumentácia |
| 1.13.,  2.13. | Podvrt pod cestou 90mm + FXKVR 75 + doprava technológie | Podvrt pod cestou 90mm + FXKVR 75 + doprava technológie |
| 1.15.,  2.15. | Instal Material, chráničky, bandimex, spojky | Inštalačný materiál |
| 1.16.,  2.16. | Kábel CYKY 3x4mm2 | Kábel CYKY 3x4 mm2 + fólia + pokládka + istič + zapojenie ER |