

Pracownia projektowa
JACEK JACHOWICZ
ul. Prosta 31,
98-300 Wieluń
Poland
Mail jacekjachowicz@gmail.com
tel +48 609 751 762



Nr dokumentu: JJ20201002/KI

Przedmiar robót

Temat: Rozbudowa systemu monitoringu CCTV miasta Wielunia o kamery na osiedlu za szpitalem

1. budowa kanalizacji teletechnicznej , słupów kamerowych
2. instalacja kabli w kanalizacji Orange i nowo budowanej
3. rozbudowa systemu monitoringu o 3 punkty kamerowe

Działki nr 13, 96, 276,258,277/2 obręb 13, nr 173 obręb 12 , miasto Wieluń

Kategoria obiektu **XXVI**

Data wykonania: maj 2021

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

4523310-8 – Roboty w zakresie sieci telekomunikacyjnej
32424000-1 Infrastruktura sieciowa
45314000-1 Instalacja sprzętu telekomunikacyjnego,
45314300-4 Instalacja infrastruktury kablowej,
45314320-0 Instalacja okablowania komputerowego.
50931200-2 CCTV

Inwestor : Gmina Wieluń
98-300 Wieluń,
Plac Kazimierza Wielkiego 1

Opracował: mgr inż. Jacek Jachowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
Nr ewid.:LOD/2568/PWOT/16

Przedmiar robót

| Lp | Materiał, usługa | Symbol | Producent/ Dostawca | Liczba jednostek | J.m. | Cena jednostkowa bez VAT | Wartość kosztorysowa bez VAT | Wartość kosztorysowa z VAT |
|---|--|-------------|------------------------|---------------------|------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| <p>Podany niżej wykaz firm - producentów materiałów i urządzeń należy traktować jako przykładowy i stanowiący podstawę w oparciu, o którą zaprojektowano instalacje. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń kompatybilnych z zainstalowanym systemem w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem oraz o parametrach nie niższych niż opisano w projekcie lub podano w kartach katalogowych urządzeń i STWiOR. Wszystkie roboty, urządzenia i materiały użyte do realizacji instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami (np. posiadać odpowiednie certyfikaty). Wykonawca przy wycenie musi uwzględnić wszystkie materiały i prace pomocnicze, pomiary i próby instalacji, napisane instrukcje eksploatacji oraz szkolenie obsługi. Instalacja po zakończeniu prac ma być kompletna, spełniająca założenia projektowe i gotowa do eksploatacji. W przypadku zastosowania rozwiązań alternatywnych (spełniających założenia projektowe) do oferty należy załączyć kopię tabel z podaniem ceny produktów i producentów dla rozwiązań alternatywnych.</p> | | | | | | | | |
| OSPRZĘT KAMEROWY | | | | | | | | |
| 1 | IR PTRZ dome camera, 4 sensors x 5MP, max 8MP @30fps, 4 x 4.13 ~ 9.4mm motorized varifocal lenses (2.3x), triple codec H.265/H.264/MJPEG with WiseStream II, Multiple streaming, WDR 120dB, Auto Day & Night (ICR), IR viewable length 30m, Advanced Video Analytics and Sound Classification, Motion detection, Hallway view, Fog detection, HLC, Digital Image Stabilization, 4x SD/SDHC/SDXC slot, IP66, IK10, NEMA4X, HPoE/12VDC | PNM-9085RQZ | SIQURA | 3 | szt. | | | |
| 2 | Nasadka mocująca | S03-CAP | SIQURA | 3 | szt. | | | |
| 3 | Słupowy adapter dla SurroundVideo®, MegaDome, MegaView, HSG2 i MicroDome kamera | AV-PMA | SIQURA | 3 | szt. | | | |
| 4 | Adapter ścienny z puszką połączeniową kompaktowa dla SurroundVideo®, MegaDome®, i D4SO - 1.5" NPT Żeńskie | AV-WMJB | SIQURA | 3 | szt. | | | |
| 5 | Licencja kamery | SP-VCH-TKH | SIQURA | 3 | szt. | | | |
| 6 | KGC-310M Web Smart management 10/100/1000Base-T to 1000Base-X Media Converter | KGC-310M | KTI | 2 | szt. | | | |
| 7 | HDR 12V/100W/7,1A zasilacz na szynę DIN | HDR-100-12 | Mean Weil | 3 | szt. | | | |
| 8 | Światłowodowy przemysłowy przełącznik 4 x FO/UTP 100/1000 Mbit/s + 2 x FO/(UTP) 2,5 Gbit/s (1 Gbit/s), SFP, 12-48 VDC, moduł bazowy, zarządzalny | APP GS240 | Elektronik Art. | 1 | szt. | | | |
| 9 | Patchcord SM, 9/125, simplex dł. 2m | | | 8 | szt. | | | |
| 10 | 1000BASE-T Copper SFP RJ45 transceiver, 100m | EE-1048 | EdgeCore | 1 | szt. | | | |
| 11 | 1000BASE-FX Single mode LC Simplex SFP transceiver, up to 10km Tx1310nm/Rx1550nm | EE-1092 | EdgeCore | 4 | szt. | | | |
| 12 | 1000BASE-FX Single mode LC Simplex SFP transceiver, up to 10km Tx1550nm/Rx1310nm | EE-1094 | EdgeCore | 4 | szt. | | | |
| 13 | Programowanie systemu | | | 1 | kpl | | | |
| | Osprzęt kamerowy z robocizną | | | | | | - zł | - zł |

| LP | Materiał, usługa | Symbol | Producent/ Dostawca | Liczba jednostek | J.m. | Cena jednostkowa bez VAT | Wartość kosztorysowa bez VAT | Wartość kosztorysowa z VAT |
|--|---|---------------|------------------------|---------------------|------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Rozbudowa w centrum monitoringu | | | | | | | | |
| 1 | Serwer w obudowie 1U/19",Xenon, SSD 64GB, HS,4 porty RAID, bez dysków, zawiera szyny do montażu | NVH-1004XR | VDG | 1 | szt. | | | |
| 2 | Dysk twardy do pracy ciągłej 8000GB / SATA. / seria PRO | NVH-98TB | VDG | 4 | szt. | | | |
| 3 | Switch zarządzalny, 28x 100/1000 SFP, 4x combo 10/100/1000BASE-T (RJ-45), 4x slot 10G SFP+, 19" | ECS4120-28F | EdgeCore | 1 | szt. | | | |
| 4 | Licencja podstawowa VDG Sense PRO | SP-BASE | VDG | 1 | szt. | | | |
| 5 | Kabel krosowy S/FTP kat.6A, superflex 2m | | MMC | 10 | szt. | | | |
| | Rozbudowa centrum monitoringu wraz z robocizną | | | | | | - zł | - zł |
| OKABLOWANIE SYSTEMU | | | | | | | | |
| 1 | Słup aluminiowy SAL-60 anodowany inox C45 42313/C45 ROSA | SAL-60 | ROSA | 3 | szt | | | |
| 2 | Fundament betonowy B-60 311160 ROSA | B-60 | ROSA | 3 | szt | | | |
| 3 | Elementy złączne do fundamentów B-60, Z-60, B-71, Z-71 4008 ROSA | | ROSA | 3 | szt | | | |
| 4 | PRĘT UZIOMOWY OCYNKOWANY L-1500MM 16MM 42.1.1 | | ELKO-BIS | 3 | szt | | | |
| 5 | Kabel światłowodowy 8J, | | DRAKA | 2500 | m | | | |
| 6 | Rura HDPE 40, budowa kanalizacji | | | 500 | m | | | |
| 7 | Studnia kablowa SK1. kompletna z pokrywą, z wywietrznikiem | SK1(2) | | 3 | szt. | | | |
| 8 | Taśma "Uwaga światłowód" | | | 500 | m | | | |
| 9 | F/UTP cat.6 A 4x2x0,5 PVC/ zewnętrzny | | BKT | 150 | m | | | |
| 10 | Kabel YKY 3x2,5 | YKY 3x2,5 | Telefonika | 50 | m | | | |
| 11 | Obudowa OPS 66.2-26/46 z zamkami, płytą montażową | | Sypniewski | 3 | szt. | | | |
| 12 | Fundament do obudowy OPS 66 | FPS66 | Sypniewski | 3 | szt. | | | |
| 13 | Przełącznica światłowodowa PSH 3/12 | PSH 3/12/E/SC | OPTOMER | 4 | szt. | | | |
| 14 | Wyłącznik samoczynny B16 | C910-218202 | | 3 | szt. | | | |
| 15 | P302 25A/30MA A WYŁĄCZNIK R-P | P302 | | 3 | szt. | | | |
| 16 | Ogranicznik przepięć DEHNshield DSH TT 2P 255 | DSH TT 2P 255 | | 3 | szt. | | | |
| 17 | gniazdko elektryczne serwisowe montaż na szynie TS35 | | | 3 | szt. | | | |
| 18 | Złączki ZUG-G4 | | | 50 | szt. | | | |
| 19 | Rurka karbowana sztywna fi 28mm | RKSG | INGREMIO | 50 | m | | | |
| 20 | Panel 8xSC jednomodowy , do kasety | | | 3 | m | | | |

| Lp | Materiał, usługa | Symbol | Producent/ Dostawca | Liczba jednostek | J.m. | Cena jednostkowa bez VAT | Wartość kosztorysowa bez VAT | Wartość kosztorysowa z VAT |
|--------------|--|--------|------------------------|---------------------|------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 21 | Stelaż zapasu kabla światłowodowego 500x500 | | | 1 | m | | | |
| 22 | Projekt organizacji ruchu - droga powiatowa | | | 1 | kpl | | | |
| 23 | Projekt organizacji ruchu - droga gminna | | | 1 | kpl | | | |
| 24 | Wykonanie przecisku pod drogą | | | 40 | h | | | |
| 25 | Obsługa geodezyjna inwestycji | | | 1 | kpl | | | |
| 26 | Wykonanie przyłączy elektrycznych wraz z uzgodnieniem dokumentacji | | | 3 | kpl | | | |
| 27 | Udrażnianie kanalizacji | | | 3 | kpl | | | |
| 28 | spawanie światłowodów | | | 20 | szt. | | | |
| 29 | Pomiar reflektometryczny (OTDR), dwukierunkowy na dwóch długościach fali | | | 6 | kpl | | | |
| 30 | Pomiar tłumienia linii optotelekomunikacyjnej metodą transmisyjną (OLTS), na dwóch długościach falii | | | 6 | kpl | | | |
| 31 | Prace na wysokości - podnośnik | | | 6 | h | | | |
| 32 | Nadzory gestorów sieci | | | 1 | kpl | | | |
| 33 | Badanie gruntu | | | 2 | kpl | | | |
| 34 | Dokumentacja powykonawcza | | | 1 | kpl | | | |
| 35 | Oznaczniki kablowe | | | 1 | kpl | | | |
| 36 | Materiały pomocnicze | | | 1 | kpl | | | |
| | Okablowanie systemu wraz z robocizną | | | | | | - zł | - zł |
| RAZEM | | | | | | | - zł | - zł |