**ZP 271.2.9.2019**

Przetarg nieograniczony na zadanie pn. „**Rozbudowa monitoringu miasta Wielunia – ETAP IV”**

Załącznik do Formularz ofertowego

**WYKAZ MATERIAŁÓW,URZĄDZEŃ I ROBÓT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Materiały, urządzenia, roboty | Symbol | Potwierdzenie oferowanego materiału urządzenia zgodnego z dokumentacją przetargową  należy wpisać  (tak/nie) | Oferowany równoważny przez Wykonawcę materiał, urządzenie | Symbol |
| **Osprzęt kamerowy** | | | | | |
| 1 | Kamera typu Bullet LPR, 8-32mm zdalnie sterowany zoom, 2MP, 1920x1080@60fps,  H.265/H.264, oświetlacz IR, rozpoznawanie tablic rejestracyjnych BL2002LPR | BL2002LPR |  |  |  |
| 2 | 12 Megapixel WDR i D/N H.264/MJPEG Wielokierunkowa kamera, 4 x 2048x1536, 4 x  2.8mm MP obiektyw, adapter powierzchniowy, Wew./Zew., IP66, IK-10, wiatrak zasilany  PoE | AV12176DN-28 |  |  |  |
| 3 | Nasadka mocująca | S03-CAP |  |  |  |
| 4 | Słupowy adapter dla SurroundVideo®, MegaDome, MegaView, HSG2 i MicroDome  kamera | AV-PMA |  |  |  |
| 5 | Adapter ścienny z puszka połączeniowa kompaktowa dla SurroundVideo®, MegaDome®,  i D4SO - 1.5" NPT Żeńskie | AV-WMJB |  |  |  |
| 6 | Uchwyt słupowy do kamer bullet | PM10 |  |  |  |
| 7 | Licencja kamery | SP-VCH |  |  |  |
| 8 | Licencja CarR dla 6 kamer na serwerze zawiera 6 szt licencji SP-VCH | SP-CARR6 |  |  |  |
| 9 | Licencja CarR dla 4 kamer na serwerze zawiera 4 szt licencji SP-VCH | SP-CARR4 |  |  |  |
| 10 | SDR 48V/120W/2.5A zasilacz na szynę DIN (125,5x125,2x100, UZAS=85÷264VAC,  I=2,5A) | SDR-120-48 |  |  |  |
| 11 | 8 10/100/1000 BASE-T 4xPoE+ Ports , 2x 100/1000BASE-X SFP Industrial Gigabit  Ethernet Switch | ECIS4500-4P2T2F |  |  |  |
| 12 | Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex dł. 2m | 02L1-OAL1-0020 |  |  |  |
| 13 | 1000BASE-FX Single mode LC Simplex SFP transceiver, up to 10km  Tx1310nm/Rx1550nm | EE-1092 |  |  |  |
| 14 | 1000BASE-FX Single mode LC Simplex SFP transceiver, up to 10km  Tx1550nm/Rx1310nm | EE-1094 |  |  |  |
| **Rozbudowa centrum monitoring** | | | | | |
| 1 | Serwer w obudowie 2U/19", 8 x RAID Hot Swap Bays,dysk SSD , procesor. Xenon ,zawiera  szyny do montażu , reduntantny zasilacz, bez dysków. | NVH-2608XR |  |  |  |
| 2 | Dysk twardy do pracy ciągłej 6000GB / SATA./ seria PRO | NVH-96TB |  |  |  |
| 3 | Copper SFP transceiver, 10/100/1000M, 100m (UTP-5), RJ-45 connector, Temp. 0~70°C | GE-GB-P1RC |  |  |  |
| 4 | Licencja podstawowa VDG Sense PRO | SP-BASE |  |  |  |
| 5 | Jednostka operatora , platforma DIVA, • Intel® Core™ i7 Processor / 8M Cache, 4 Cores / 8  Threads, 3,5/3,9GHz ,RAM 8GB, SSD 64GB, 2x Giga LAN | V NVH-1100 481 9 |  |  |  |
| 6 | Monitor 24/7 TKH 24’’ 16/9 LCD 2xBNC/VGA/HDMI | TML2413PT |  |  |  |
| 7 | Drukarka HP LaserJet Pro M102w | M102w |  |  |  |
| 8 | Listwa zasilająca do montażu w szafie 16A | LZI30/09 |  |  |  |
| 9 | UPS on-line do montażu w szafie rack, 3kVA/2,7kW podtrzymanie 30min, 2x blok  akumulatorowy | PowerART |  |  |  |
| 10 | Zestaw montażowy do szafy | - |  |  |  |
| 11 | Adapter SNMP | - |  |  |  |
| **Okablowanie** | | | | | |
| 1 | Słup aluminiowy SAL-60 anodowany inox C45 42313/C45 ROSA | SAL-60 |  |  |  |
| 2 | Fundament betonowy B-60 311160 ROSA | B-60 |  |  |  |
| 3 | Elementy złączne do fundamentów B-60, Z-60, B-71, Z-71 4008 ROSA | - |  |  |  |
| 4 | PRĘT UZIOMOWY OCYNKOWANY L-1500MM 16MM 42.1.1 | - |  |  |  |
| 5 | Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 8J | - |  |  |  |
| 6 | Rura HDPE 40, budowa kanalizacji | - |  |  |  |
| 7 | Taśma "Uwaga światłowód" | - |  |  |  |
| 8 | F/UTP cat.6 A 4x2x0,5 PVC/ zewnętrzny | - |  |  |  |
| 9 | Kabel YDY 3x2,5 | YDY 3x2,5 |  |  |  |
| 10 | Obudowa OPS 66.2-26/46 z zamkami, płytą montażową | - |  |  |  |
| 11 | Fundament do obudowy OPS 66 | FPS66 |  |  |  |
| 12 | Przełącznica światłowodowa PSH 3/12 | PSH 3/12/E/SC |  |  |  |
| 13 | Wyłącznik samoczynny B16 | C910-218202 |  |  |  |
| 14 | P302 25A/30MA A WYŁĄCZNIK R-P | P302 |  |  |  |
| 15 | Ogranicznik przepięć DEHNshield DSH TT 2P 255 | DSH TT 2P 255 |  |  |  |
| 16 | gniazdko elektryczne montaż na szynie TS35 | - |  |  |  |
| 17 | Złączki ZUG-G4 | - |  |  |  |
| 18 | Rurka karbowana sztywna fi 28mm | RKSG |  |  |  |
| 19 | Panel 8xSC jednomodowy , do kasety | - |  |  |  |
| 20 | Skrzynia zapasu kabla światłowodowego | - |  |  |  |
| 21 | wieszak kablowy do szafy 19" | BKT |  |  |  |
| 22 | wieszak boczny do szafy 19" | BKT |  |  |  |
| 23 | Projekt organizacji ruchu - droga krajowa i wojewódzka | - |  |  |  |
| 24 | Projekt organizacji ruchu - droga gminna | - |  |  |  |
| 25 | Wykonanie przecisku pod drogą | - |  |  |  |
| 26 | Obsługa geodezyjna inwestycji | - |  |  |  |
| 27 | Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 otwór | - |  |  |  |
| 28 | rozebranie i ułożenie kostki | - |  |  |  |
| 29 | spawanie światłowodów | - |  |  |  |
| 30 | Pomiar reflektometryczny (OTDR), dwukierunkowy na dwóch długościach fali | - |  |  |  |
| 31 | Pomiar tłumienia linii optotelekomunikacyjnej metodą transmisyjną (OLTS), na dwóch  długościach falili | - |  |  |  |
| 32 | Prace na wysokości - podnośnik | - |  |  |  |
| 33 | Nadzory gestorów sieci | - |  |  |  |
| 34 | Badanie gruntu | - |  |  |  |
| 35 | Dokumentacja powykonawcza | - |  |  |  |
| 36 | Oznaczniki kablowe | - |  |  |  |
| 37 | Materiały pomocnicze | - |  |  |  |

Podany wykaz firm - producentów materiałów i urządzeń należy traktować jako przykładowy i stanowiący podstawę w oparciu, o którą zaprojektowano instalacje. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych materiałów i urządzeń o parametrach nie niższych niż opisano w projekcie 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). W ofercie Wykonawca obowiązany jest złożyć jednoznaczne, nie budzące jakichkolwiek wątpliwości (*prima facie*) dowody potwierdzające równoważność.

………….………………………………………...…

Podpis/y osoby/osób uprawnionej/ych do składania

oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy