

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------|--|------|---------|---------|
| 1 | | Instalacja CCTV | | | |
| 1 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z | szt | | |
| d.1 | 1209-12 | betonu | szt | 9,000 | |
| | | 9 | | RAZEM | 9,000 |
| 2 | KNNR 5 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- | m | | |
| d.1 | 0110-04 | kręcane do cegły/ Listwa 40x40 | m | 62,000 | |
| | | 62 | | RAZEM | 62,000 |
| 3 | KNNR 5 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych | m | | |
| d.1 | 0102-05 | bruzdach w podłożu innym niż beton | m | 14,000 | |
| | | 14 | | RAZEM | 14,000 |
| 4 | KNR AT-14 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel | m | | |
| d.1 | 0102-01 | miedziany | m | 280,000 | |
| | | 280 | | RAZEM | 280,000 |
| 5 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna/ | szt. | | |
| d.1 | 0501-01 | IPC-HDW2431T-AS-0280B-S2 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS, H.265/H. | szt. | 6,000 | |
| | | 264, 20 kl./s @ 4Mpx, WDR (120dB), obiektyw 2,8 mm, IR 30 m, IP67, DC | | RAZEM | 6,000 |
| | | 12V/PoE, IVS | | | |
| | | 6 | | | |
| 6 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna/ | szt. | | |
| d.1 | 0501-01 | PC-HDBW1431E-0280B-S4 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS, H.265/H.264, | szt. | 1,000 | |
| | | 20 kl./s @ 4Mpx, WDR (120dB), obiektyw 2,8 mm, IR 30 m, IP67, IK10, DC | | RAZEM | 1,000 |
| | | 12V/PoE | | | |
| | | 1 | | | |
| 7 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna/ | szt. | | |
| d.1 | 0501-02 | PC-HFW1431S-0280B-S4 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS, H.265/H.264, | szt. | 7,000 | |
| | | 2688x1520 @ 20kl/s, WDR (120dB), obiektyw 2.8 lub 3.6mm, IR 30 m, IP67, | | RAZEM | 7,000 |
| | | DC 12V/PoE | | | |
| | | 7 | | | |
| 8 | KNR AT-14 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego/ PD CCTV | kpl. | | |
| d.1 | 0110-13 | | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNR AT-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny | kpl. | | |
| d.1 | 0109-09 | | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne/ montaż | kpl. | | |
| d.1 | 0110-07 | przełącznika SF116 Switch 16-portowy SF116 do 16 kamer IP | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejs- | kpl. | | |
| d.1 | 0110-05 | cach do ścian szafy | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- | szt. | | |
| d.1 | 0503-04 | pisu obrazu/rejestrator NVR4216-4KS2/L Rejestrator NVR 16ch, 8Mpx | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne/ Dysk | kpl. | | |
| d.1 | 0110-07 | HDD WD Purple WD62PURZ 6TB, 3.5" SATA III 128MB | kpl. | 2,000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2,000 |
| 14 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająco-filtrująca | kpl. | | |
| d.1 | 0110-04 | | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | KNR AT-14 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"/ PTU- | szt. | | |
| d.1 | 0108-02 | 616R-ECO/PoE 16-kanalowy ogranicznik przepięć sieci LAN Gigabit Ethernet, | szt. | 1,000 | |
| | | EWIMAR | | RAZEM | 1,000 |
| | | 1 | | | |
| 16 | KNR AT-14 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP | szt. | | |
| d.1 | 0105-01 | | szt. | 26,000 | |
| | | 26 | | RAZEM | 26,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------|---|------|---------|---------|
| 17 | KNR AT-14 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu | szt. | | |
| d.1 | 0107-01 | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 18 | KNR AT-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla | szt. | | |
| d.1 | 0109-15 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym | kpl. | | |
| d.1 | 0110-08 | 16 | kpl. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 20 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU/ stacja jedno-monitorowa | szt. | | |
| d.1 | 0501-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNR AL-01 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| d.1 | 0501-02 z. sz. 3.4 | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 22 | KNR AL-01 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | |
| d.1 | 0501-01 z. sz. 3.4 | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 23 | KNR AL-01 | Praca próbna i testowanie systemu CCTV | szt. | | |
| d.1 | 0604-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Ochrona przeciwprzepięciowa | | | |
| 24 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg/ PTF-61-ECO/PoE Ogranicznik przepięć gigabitowej sieci LAN | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 25 | KNNR 5 | Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach LgYzo 2,5mm ² | m | | |
| d.2 | 0202-02 | 120 | m | 120,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 120,000 |
| 26 | KNNR 5 | Montaż szyny ekwipot. | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 | | Zasilanie systemu CCTV | | | |
| 27 | KNNR 5 | Dostawa, montaż, uruchomienie i konfiguracja monitoringu do systemu nadzrędnego zasilacza/ Zasilacz PowerArt Rack-Tower 1/1 1 kVA,SNMP, czas autonomii 60 min przy obciążeniu 300W, blok dedykowany łącznie 6szt akumulatorów 12V 6Ah (komplet) | szt. | | |
| d.3 | 0406-07 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | szt. | | |
| d.3 | 1209-12 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 | KNNR 5 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły/ Listwa 60x40.2 | m | | |
| d.3 | 0110-04 | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 30 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| d.3 | 0308-04 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/ Przewód YDY 3x2,5mm ² / 750V/ 28 | m | | |
| d.3 | 0209-01 | | m | 28,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 28,000 |
| 32 | KNNR 5 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| d.3 | 0407-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | Pomiary i dokumentacja powykonawcza. | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------|---|----------------------------|-----------|-------|
| 33 d.4 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | po- miar po- miar | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 34 d.4 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 35 d.4 | KNNR 5 1304-05 analogia | Badania i pomiary instalacji - impedancja pętli zwarcia (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 36 d.4 | kalk. własna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |