
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 45312200-9 | Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych |
| 45311100-1 | Roboty w zakresie okablowania elektrycznego |
| 45314200-3 | Instalowanie linii telefonicznych |
| 45314320-0 | Instalowanie okablowania komputerowego |
| 45231600-1 | Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych |
| 45316100-6 | Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego |
| 45316100-6 | Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego |
| 45316110-9 | Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego |
| 45315300-1 | Instalacje zasilania elektrycznego |

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA SYSTEMU MONITORINGU NA STADIONIE
MIEJSKIM W CHOJNICACH Z ROZBUDOWĄ SYSTEMU SPRZEDAŻY
BILETÓW
ADRES INWESTYCJI: CHOJNICE UL. MICKIEWICZA 12
INWESTOR: GMINA MIEJSKA CHOJNICE
ADRES INWESTORA: CHOJNICE UL STARY RYNEK 1
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: ELEKTRYCZNA; TELEKOMUNIKACJA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
ELEKTRYCZNA, TELEKOMUNIKACJA
DATA OPRACOWANIA: 2015-01-30

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: I kw. 2015

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

| | |
|--|----|
| Ogólna charakterystyka obiektu | 4 |
| Tabela elementów scalonych | 5 |
| Przedmiar | 6 |
| 1 Roboty ziemne - budowa kanalizacji kablowej | 6 |
| 2 Montaż urządzeń sieciowych - serwerownia | 7 |
| 3 Roboty instalacyjne wewnątrzbudynkowe | 8 |
| 4 Montaż urządzeń sieciowych - centrum monitoringu | 9 |
| 5 Główny punkt kamerowy PD 1- konstrukcja zadaszania | 10 |
| 5.1 Montaż LPD | 10 |
| 5.2 Montaż urządzeń CCTV | 12 |
| 5.3 Montaż urządzeń CCTV K03 K04 | 13 |
| 5.4 Montaż urządzeń CCTV K05 K06 | 14 |
| 5.5 Sprawdzenia pomiary | 14 |
| 6 Główny punkt kamerowy PD 3 - słup przy wieżycze | 15 |
| 6.1 Montaż LPD | 15 |
| 6.2 Montaż urządzeń CCTV | 16 |
| 6.3 Montaż urządzeń CCTV K13 K14 | 17 |
| 6.4 Montaż urządzeń CCTV K15 K16 | 18 |
| 6.5 Montaż urządzeń CCTV K17 K18 | 19 |
| 6.6 Sprawdzenia pomiary | 20 |
| 7 Standardowy punkt kamerowy z PD - PD2 | 20 |
| 7.1 Montaż PD | 20 |
| 7.2 Montaż urządzeń CCTV K09 K10 | 21 |
| 7.3 Montaż urządzeń CCTV K11 K12 | 22 |
| 7.4 Montaż urządzeń CCTV K07 K08 | 23 |
| 7.5 Sprawdzenia pomiary | 24 |
| 8 Standardowy punkt kamerowy z PD - PD4 | 24 |
| 8.1 Montaż PD | 24 |
| 8.2 Montaż urządzeń CCTV K01 K02 | 25 |
| 8.3 Montaż urządzeń CCTV K21 K22 | 26 |
| 8.4 Montaż urządzeń CCTV K19 K20 | 27 |
| 8.5 Montaż urządzeń CCTV K23 | 28 |
| 8.6 Montaż urządzeń CCTV K24 | 28 |
| 8.7 Sprawdzenia pomiary | 29 |
| 9 Standardowy punkt kamerowy z LPD, z kamerą FAST DOME K37 | 30 |
| 9.1 Montaż LPD | 30 |
| 9.2 Montaż urządzeń CCTV | 31 |
| 10 Monitoring wewnętrzny | 32 |
| 11 Rejestracja dźwięku | 32 |
| 12 Roboty kablowe | 33 |
| 13 Nagłośnienie | 33 |
| 14 System mechanicznej i elektronicznej ochrony pomieszczeń | 34 |
| 15 Rozbudowa systemu sprzedaży biletów | 34 |
| 16 Przeniesienie serwera sprzedaży biletów do budynku wielofunkcyjnego | 35 |
| Kosztorys | 37 |
| 1 Roboty ziemne - budowa kanalizacji kablowej | 37 |
| 2 Montaż urządzeń sieciowych - serwerownia | 42 |
| 3 Roboty instalacyjne wewnątrzbudynkowe | 48 |
| 4 Montaż urządzeń sieciowych - centrum monitoringu | 52 |
| 5 Główny punkt kamerowy PD 1- konstrukcja zadaszania | 57 |

Spis treści

| | |
|--|-----|
| 5.1 Montaż LPD | 57 |
| 5.2 Montaż urządzeń CCTV | 62 |
| 5.3 Montaż urządzeń CCTV K03 K04 | 67 |
| 5.4 Montaż urządzeń CCTV K05 K06 | 69 |
| 5.5 Sprawdzenia pomiary | 72 |
| 6 Główny punkt kamerowy PD 3 - słup przy wieżycze | 74 |
| 6.1 Montaż LPD | 74 |
| 6.2 Montaż urządzeń CCTV | 79 |
| 6.3 Montaż urządzeń CCTV K13 K14 | 83 |
| 6.4 Montaż urządzeń CCTV K15 K16 | 86 |
| 6.5 Montaż urządzeń CCTV K17 K18 | 89 |
| 6.6 Sprawdzenia pomiary | 91 |
| 7 Standardowy punkt kamerowy z PD - PD2 | 93 |
| 7.1 Montaż PD | 93 |
| 7.2 Montaż urządzeń CCTV K09 K10 | 97 |
| 7.3 Montaż urządzeń CCTV K11 K12 | 100 |
| 7.4 Montaż urządzeń CCTV K07 K08 | 103 |
| 7.5 Sprawdzenia pomiary | 105 |
| 8 Standardowy punkt kamerowy z PD - PD4 | 107 |
| 8.1 Montaż PD | 107 |
| 8.2 Montaż urządzeń CCTV K01 K02 | 111 |
| 8.3 Montaż urządzeń CCTV K21 K22 | 114 |
| 8.4 Montaż urządzeń CCTV K19 K20 | 117 |
| 8.5 Montaż urządzeń CCTV K23 | 119 |
| 8.6 Montaż urządzeń CCTV K24 | 122 |
| 8.7 Sprawdzenia pomiary | 125 |
| 9 Standardowy punkt kamerowy z LPD, z kamerą FAST DOME K37 | 126 |
| 9.1 Montaż LPD | 126 |
| 9.2 Montaż urządzeń CCTV | 131 |
| 10 Monitoring wewnętrzny | 135 |
| 11 Rejestracja dźwięku | 137 |
| 12 Roboty kablowe | 138 |
| 13 Nagłośnienie | 142 |
| 14 System mechanicznej i elektronicznej ochrony pomieszczeń | 144 |
| 15 Rozbudowa systemu sprzedaży biletów | 146 |
| 16 Przeniesienie serwera sprzedaży biletów do budynku wielofunkcyjnego | 148 |
| Podsumowanie | 151 |
| Podsumowanie | 152 |
| Zestawienie robocizny | 153 |
| Zestawienie materiałów | 153 |
| Zestawienie sprzętu | 157 |
| Zestawienie pozycji kosztorysu | 159 |

Tabela elementów skalonych

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | KzMat | Kp | Z | Razem | Udział % |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------|----|---|-------|----------|
| 1 | Roboty ziemne - budowa kanalizacji kablowej | | | | | | | | |
| 2 | Montaż urządzeń sieciowych - serwerownia | | | | | | | | |
| 3 | Roboty instalacyjne wewnątrzbudynkowe | | | | | | | | |
| 4 | Montaż urządzeń sieciowych - centrum monitoringu | | | | | | | | |
| 5 | Główny punkt kamerowy PD 1- konstrukcja zadaszania | | | | | | | | |
| 6 | Główny punkt kamerowy PD 3 - słup przy wieżycze | | | | | | | | |
| 7 | Standardowy punkt kamerowy z PD - PD2 | | | | | | | | |
| 8 | Standardowy punkt kamerowy z PD - PD4 | | | | | | | | |
| 9 | Standardowy punkt kamerowy z LPD, z kamerą FAST DOME K37 | | | | | | | | |
| 10 | Monitoring wewnętrzny | | | | | | | | |
| 11 | Rejestracja dźwięku | | | | | | | | |
| 12 | Roboty kablowe | | | | | | | | |
| 13 | Nagłośnienie | | | | | | | | |
| 14 | System mechanicznej i elektronicznej ochrony pomieszczeń | | | | | | | | |
| 15 | Rozbudowa systemu sprzedaży biletów | | | | | | | | |
| 16 | Przeniesienie serwera sprzedaży biletów do budynku wielofunkcyjnego | | | | | | | | |
| | Kosztorys netto | | | | | | | | |
| | VAT 23 % | | | | | | | | |
| | Kosztorys brutto | | | | | | | | |

Słownie:

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|--|------|-----------|-----------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | Roboty ziemne - budowa kanalizacji kablowej | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - szerokość rowu 0,2 m | m | | |
| | | 817,5 - 554 | m | 263,500 | |
| | | | | RAZEM | 263,500 |
| 2 d.1 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - szerokość rowu 0,2 m | m | | |
| | | 3 * 263,5 | m | 790,500 | |
| | | | | RAZEM | 790,500 |
| 3 d.1 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | m | | |
| | | 29 | m | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 4 d.1 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | m | | |
| | | 2394,5 | m | 2 394,500 | |
| | | | | RAZEM | 2 394,500 |
| 5 d.1 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | m | | |
| | | 1353 | m | 1 353,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 353,000 |
| 6 d.1 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | m | | |
| | | 1129 | m | 1 129,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 129,000 |
| 7 d.1 | KNR 2-25 0614-01 | Ręczne układanie folii na kablu - budowa | m | | |
| | | 263,5 | m | 263,500 | |
| | | | | RAZEM | 263,500 |
| 8 d.1 | KNR 2-01 0705-0201 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 817,5 | m | 817,500 | |
| | | | | RAZEM | 817,500 |
| 9 d.1 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.1 | KNNR 5 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 d.1 | ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -1 w gruncie kategorii III. | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 12 d.1 | KNR 2-31 0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | | |
| | | 70 | m2 | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|---|------|---------|--------|
| 13 d.1 | KNR 0-11 0316-01 | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | | |
| | | 70 | m2 | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 2 | | Montaż urządzeń sieciowych - serwerownia | | | |
| 14 d.2 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 d.2 | KNR AT-14 0110-16 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 d.2 | KNR AT-14 0110-17 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za łączenie szaf | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 d.2 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 d.2 | KNR AT-14 0110-10 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 d.2 | KNR AT-14 0109-01 | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 d.2 | KNR AT-14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 d.2 | KNR AT-14 0110-02 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 22 d.2 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 d.2 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 24 d.2 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - serwer | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------------------|--|------|---------|---------|
| 25 d.2 | KNR AT-15 0109-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 26 d.2 | KNR AL-01 0601-06 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) - konfiguracja oprogramowania serwera | n-g | | |
| | | 1 | n-g | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.2 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - terminal kliencki dla administratora systemu kontroli dostępu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.2 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 29 d.2 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny | kpl. | | |
| | | 3 * 2 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 30 d.2 | KNR AT-15 0105-02 | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych | szt. | | |
| | | 134 | szt. | 134,000 | |
| | | | | RAZEM | 134,000 |
| 31 d.2 | KNR 5-05 0103-01 analogia | Zainstalowanie stanowisk, biurek pomiarowych, łącznic probierczych o masie do 100 kg - stanowisko operatorskie pomocnicze | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Roboty instalacyjne wewnątrzbudynkowe | | | |
| 32 d.3 | KNR AT-13 0101-03 | Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm | szt. | | |
| | | 450 | szt. | 450,000 | |
| | | | | RAZEM | 450,000 |
| 33 d.3 | KNR AT-13 0103-21 | Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 34 d.3 | KNR AT-13 0103-21 | Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 35 d.3 | KNR AT-13 0106-02 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm | m | | |
| | | 33 | m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 36 d.3 | KNR AT-13 0106-02 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm | m | | |
| | | 27 | m | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|--|------------|---------|---------|
| 37 d.3 | KNR AT-13 0106-01 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 38 d.3 | KNR AT-13 0106-05 | Przegrody separacyjne | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 39 d.3 | KNR AT-13 0106-06 | Łączniki kanałów i listew | szt. | | |
| | | 50 | szt. | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 40 d.3 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 41 d.3 | KNR AT-14 0102-03 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 42 d.3 | KNR 5-08 0401-18 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | apar at | | |
| | | 1 | apar at | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.3 | KNR 5-08 0402-07 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | Montaż urządzeń sieciowych - centrum monitoringu | | | |
| 44 d.4 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 d.4 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 d.4 | KNR AT-14 0110-10 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.4 | KNR AT-14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.4 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 49 d.4 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - terminal obsługi | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 50 d.4 | KNR AL-01 0601-04 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) | n-g | | |
| | | 2 | n-g | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 51 d.4 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 52 d.4 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 53 d.4 | KNR 5-05 0103-01 analogia | Zainstalowanie stanowisk, biurek pomiarowych, łącznic probierczych o masie do 100 kg - stanowisko operatorskie główne | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 54 d.4 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - terminal kliencki dla Policji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 d.4 | KNR AL-01 0503-05 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - drukarka obrazów TVU (videodrukarka) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 56 d.4 | KNR AL-01 0503-05 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - drukarka obrazów TVU (videodrukarka) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 57 d.4 | KNR 5-05 0103-01 analogia | Zainstalowanie stanowisk, biurek pomiarowych, łącznic probierczych o masie do 100 kg - stanowisko operatorskie pomocnicze | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Główny punkt kamerowy PD 1- konstrukcja zadaszania | | | |
| 5.1 | | Montaż LPD | | | |
| 58 d.5.1 | KNR 7-24 0147-04 | Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 50 kg | kg | | |
| | | 50 | kg | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 59 d.5.1 | K.IND. 01 01 -01 | Cynkowanie ogniowe stali konstrukcyjnej | kg | | |
| | | 50 | kg | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|---|------|---------|-------|
| 60 d.5.1 | KNNR 5 1007-03 analogia | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - montaż konstrukcji wsporczej kamer | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.5.1 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.5.1 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 d.5.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701-01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr. lub patchcord | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 d.5.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701-02 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 65 d.5.1 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | | |
| | | 1,5 | m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 66 d.5.1 | KNNR 5 0408-01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 d.5.1 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 d.5.1 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.5.1 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 70 d.5.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 24V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 d.5.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz przemysłowy 48V 240W | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 72 d.5.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch przemysłowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5.2 | | Montaż urządzeń CCTV | | | |
| 73 d.5.2 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 d.5.2 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 d.5.2 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 d.5.2 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 77 d.5.2 | KNR AL-01 0504-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 d.5.2 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 79 d.5.2 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 80 d.5.2 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 81 d.5.2 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 82 d.5.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 83 d.5.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|-------------|---------|--------|
| 84 d.5.2 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 85 d.5.2 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 86 d.5.2 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 5.3 | | Montaż urządzeń CCTV K03 K04 | | | |
| 87 d.5.3 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 88 d.5.3 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 89 d.5.3 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 90 d.5.3 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 91 d.5.3 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 92 d.5.3 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 93 d.5.3 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 94 d.5.3 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|-------------|---------|--------|
| 95 d.5.3 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 5.4 | | Montaż urządzeń CCTV K05 K06 | | | |
| 96 d.5.4 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 97 d.5.4 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 98 d.5.4 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 99 d.5.4 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 100 d.5.4 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 101 d.5.4 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 102 d.5.4 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 103 d.5.4 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 104 d.5.4 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 5.5 | | Sprawdzenia pomiary | | | |
| 105 d.5.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|------|---------|--------|
| 106 d.5.5 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 107 d.5.5 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 108 d.5.5 | ZN-97/TP S.A-039 0902-01 analogia | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 109 d.5.5 | ZN-97/TP S.A-039 0902-02 | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 6 | | Główny punkt kamerowy PD 3 - słup przy wieżyczce | | | |
| 6.1 | | Montaż LPD | | | |
| 110 d.6.1 | KNR 7-24 0147-04 | Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 50 kg | kg | | |
| | | 50 | kg | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 111 d.6.1 | K.IND. 01 01 -01 | Cynkowanie ogniowe stali konstrukcyjnej | kg | | |
| | | 50 | kg | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 112 d.6.1 | KNNR 5 1007-03 analogia | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - montaż konstrukcji wsporczej kamer | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 113 d.6.1 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 114 d.6.1 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 115 d.6.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701-01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr. lub patchcord | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 116 d.6.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701-02 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------------|---|------|---------|-------|
| 117 d.6.1 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | | |
| | | 1,5 | m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 118 d.6.1 | KNNR 5 0408-01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 119 d.6.1 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 120 d.6.1 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 121 d.6.1 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 122 d.6.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 24V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 123 d.6.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz przemysłowy 48V 240W | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 d.6.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch przemysłowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6.2 | | Montaż urządzeń CCTV | | | |
| 125 d.6.2 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 126 d.6.2 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 127 d.6.2 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 d.6.2 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|-------------|---------|--------|
| 129 d.6.2 | KNR AL-01 0504-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 130 d.6.2 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 131 d.6.2 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 132 d.6.2 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 133 d.6.2 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 134 d.6.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 135 d.6.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 136 d.6.2 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 137 d.6.2 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 138 d.6.2 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 6.3 | | Montaż urządzeń CCTV K13 K14 | | | |
| 139 d.6.3 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|-------------|---------|--------|
| 140 d.6.3 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 141 d.6.3 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 142 d.6.3 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 143 d.6.3 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 144 d.6.3 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 145 d.6.3 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 146 d.6.3 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 147 d.6.3 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 6.4 | | Montaż urządzeń CCTV K15 K16 | | | |
| 148 d.6.4 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 149 d.6.4 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 150 d.6.4 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|-------------|---------|--------|
| 151 d.6.4 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 152 d.6.4 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 153 d.6.4 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 154 d.6.4 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 155 d.6.4 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 156 d.6.4 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 6.5 | | Montaż urządzeń CCTV K17 K18 | | | |
| 157 d.6.5 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 158 d.6.5 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 159 d.6.5 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 160 d.6.5 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 161 d.6.5 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|-------------|---------|--------|
| 162 d.6.5 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 163 d.6.5 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 164 d.6.5 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 165 d.6.5 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 6.6 | | Sprawdzenia pomiary | | | |
| 166 d.6.6 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 167 d.6.6 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 168 d.6.6 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 169 d.6.6 | ZN-97/TP S.A-039 0902-01 analogia | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 170 d.6.6 | ZN-97/TP S.A-039 0902-02 | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 7 | | Standardowy punkt kamerowy z PD - PD2 | | | |
| 7.1 | | Montaż PD | | | |
| 171 d.7.1 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 172 d.7.1 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------------------------|--|------|---------|-------|
| 173 d.7.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701-01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr. lub patchcord | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 174 d.7.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701-02 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 175 d.7.1 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | | |
| | | 1,5 | m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 176 d.7.1 | KNNR 5 0408-01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 177 d.7.1 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 178 d.7.1 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 179 d.7.1 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 180 d.7.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 24V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 181 d.7.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz przemysłowy 48V 240W | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 182 d.7.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch przemysłowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7.2 | | Montaż urządzeń CCTV K09 K10 | | | |
| 183 d.7.2 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 184 d.7.2 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|-------------|---------|--------|
| 185 d.7.2 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 186 d.7.2 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 187 d.7.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 188 d.7.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 189 d.7.2 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 190 d.7.2 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 191 d.7.2 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 7.3 | | Montaż urządzeń CCTV K11 K12 | | | |
| 192 d.7.3 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 193 d.7.3 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 194 d.7.3 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 195 d.7.3 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|-------------|---------|--------|
| 196 d.7.3 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 197 d.7.3 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 198 d.7.3 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 199 d.7.3 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 200 d.7.3 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 7.4 | | Montaż urządzeń CCTV K07 K08 | | | |
| 201 d.7.4 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 202 d.7.4 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 203 d.7.4 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 204 d.7.4 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 205 d.7.4 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 206 d.7.4 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|-------------|---------|--------|
| 207 d.7.4 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 208 d.7.4 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 209 d.7.4 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 7.5 | | Sprawdzenia pomiary | | | |
| 210 d.7.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 211 d.7.5 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 212 d.7.5 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 213 d.7.5 | ZN-97/TP S.A-039 0902-01 analogia | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 214 d.7.5 | ZN-97/TP S.A-039 0902-02 | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 8 | | Standardowy punkt kamerowy z PD - PD4 | | | |
| 8.1 | | Montaż PD | | | |
| 215 d.8.1 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 216 d.8.1 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 217 d.8.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701-01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr. lub patchcord | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
| 218 d.8.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701-02 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 219 d.8.1 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | | |
| | | 1,5 | m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 220 d.8.1 | KNNR 5 0408-01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 221 d.8.1 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 222 d.8.1 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 223 d.8.1 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 224 d.8.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 24V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 225 d.8.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz przemysłowy 48V 240W | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 226 d.8.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch przemysłowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8.2 | | Montaż urządzeń CCTV K01 K02 | | | |
| 227 d.8.2 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 228 d.8.2 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 229 d.8.2 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|-------------|---------|--------|
| 230 d.8.2 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 231 d.8.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 232 d.8.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 233 d.8.2 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 234 d.8.2 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 235 d.8.2 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 8.3 | | Montaż urządzeń CCTV K21 K22 | | | |
| 236 d.8.3 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 237 d.8.3 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 238 d.8.3 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 239 d.8.3 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 240 d.8.3 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|-------------|---------|--------|
| 241 d.8.3 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 242 d.8.3 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 243 d.8.3 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 244 d.8.3 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 8.4 | | Montaż urządzeń CCTV K19 K20 | | | |
| 245 d.8.4 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 246 d.8.4 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 247 d.8.4 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 248 d.8.4 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 249 d.8.4 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 250 d.8.4 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 251 d.8.4 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|-------------|---------|--------|
| 252 d.8.4 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 253 d.8.4 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 8.5 | | Montaż urządzeń CCTV K23 | | | |
| 254 d.8.5 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 255 d.8.5 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 256 d.8.5 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 257 d.8.5 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 258 d.8.5 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 259 d.8.5 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 260 d.8.5 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 261 d.8.5 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 262 d.8.5 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 8.6 | | Montaż urządzeń CCTV K24 | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|-------------|---------|--------|
| 263 d.8.6 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 264 d.8.6 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 265 d.8.6 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 266 d.8.6 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 267 d.8.6 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 268 d.8.6 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 269 d.8.6 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 270 d.8.6 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 271 d.8.6 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 8.7 | | Sprawdzenia pomiary | | | |
| 272 d.8.7 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 273 d.8.7 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|------|---------|--------|
| 274 d.8.7 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 275 d.8.7 | ZN-97/TP S.A-039 0902-01 analogia | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 276 d.8.7 | ZN-97/TP S.A-039 0902-02 | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 9 | | Standardowy punkt kamerowy z LPD, z kamerą FAST DOME K37 | | | |
| 9.1 | | Montaż LPD | | | |
| 277 d.9.1 | KNR 7-24 0147-04 | Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 50 kg | kg | | |
| | | 20 | kg | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 278 d.9.1 | K.IND. 01 01 -01 | Cynkowanie ogniowe stali konstrukcyjnej | kg | | |
| | | 20 | kg | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 279 d.9.1 | KNNR 5 1007-03 analogia | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - montaż konstrukcji wsporczej kamer | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 280 d.9.1 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 281 d.9.1 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 282 d.9.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701-01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr. lub patchcord | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 283 d.9.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701-02 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 284 d.9.1 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | | |
| | | 1,5 | m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------|
| 285 d.9.1 | KNNR 5 0408-01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 286 d.9.1 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 287 d.9.1 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 288 d.9.1 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 289 d.9.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 24V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 290 d.9.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz przemysłowy 48V 240W | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 291 d.9.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - konwerter mediów | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9.2 | | Montaż urządzeń CCTV | | | |
| 292 d.9.2 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 293 d.9.2 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 294 d.9.2 | KNR AL-01 0504-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 295 d.9.2 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 296 d.9.2 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------------------------|---|-------------|---------|---------|
| 297 d.9.2 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 298 d.9.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 299 d.9.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 300 d.9.2 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 301 d.9.2 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 302 d.9.2 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 80 | szt.ż ył | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 10 | | Monitoring wewnętrzny | | | |
| 303 d.10 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 304 d.10 | KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 305 d.10 | KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4. | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m | m | | |
| | | 25 * 30 | m | 750,000 | |
| | | | | RAZEM | 750,000 |
| 306 d.10 | KNR AT-14 0102-12 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 5 kabli miedzianych | m | | |
| | | 25 * 3 | m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 307 d.10 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | | Rejestracja dźwięku | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|-------------|-----------|-----------|
| 308 d.11 | KNR 5-06 0301-02 analogia | Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 309 d.11 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | | |
| | | 1300 | m | 1 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 300,000 |
| 310 d.11 | KNR 5-06 0301-02 analogia | Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 12 | | Roboty kablowe | | | |
| 311 d.12 | ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 | Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Kabel światłowodowy zewnętrzny SM 4J (1x4), 1,6kN | km | | |
| | | 1,3 | km | 1,300 | |
| | | | | RAZEM | 1,300 |
| 312 d.12 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | | |
| | | 800 | m | 800,000 | |
| | | | | RAZEM | 800,000 |
| 313 d.12 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | | |
| | | 450 | m | 450,000 | |
| | | | | RAZEM | 450,000 |
| 314 d.12 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | | |
| | | 990 | m | 990,000 | |
| | | | | RAZEM | 990,000 |
| 315 d.12 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | | |
| | | 200 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 13 | | Nagłośnienie | | | |
| 316 d.13 | KNR 5-06 0301-02 | Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 317 d.13 | KNR 5-06 0101-01 | Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 6 wejściach na podłożu drewnianym | kons ol. | | |
| | | 1 | kons ol. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|----------|---------|--------|
| 318 d.13 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - krosownica audio | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 319 d.13 | KNR 5-06 0204-01 | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku | wzm . | | |
| | | 3 | wzm . | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 320 d.13 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 321 d.13 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 322 d.13 | KNR 5-06 0812-03 | Instalowanie głośników zewnętrznych 3-kierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na słupie betonowym lub stalowym | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 14 | | System mechanicznej i elektronicznej ochrony pomieszczeń | | | |
| 323 d.14 | KNKRB 3 0703-06 | Wymiana drzwi stalowych | m2 | | |
| | | 1 | m2 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 324 d.14 | KNR AL-01 0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 325 d.14 | KNR AL-01 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 326 d.14 | KNR 0-19 0929-10 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno- rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 | m2 | | |
| | | 2,5 | m2 | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 15 | | Rozbudowa systemu sprzedaży biletów | | | |
| 327 d.15 | KD-01-11 | Dostawa i montaż czytnika kart zbliżeniowych i biletów jednorazowych z kodem kreskowym (kolorowym, graficznym) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 328 d.15 | KD-01-12 | Dostawa i montaż kamery dualnej D/N HD 1.3 MPX IP65, min IK5 z IR | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 329 d.15 | KNR AL-01 0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|---|------------|---------|---------|
| 330 d.15 | KNR AL-01 0301-06 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 331 d.15 | KNR AL-01 0306-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 332 d.15 | KNR AL-01 0307-03 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 333 d.15 | KNR AL-01 0303-03 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 334 d.15 | KNR AL-01 0307-04 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 335 d.15 | KNR AL-01 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | | Przeniesienie serwera sprzedaży biletów do budynku wielofunkcyjnego | | | |
| 336 d.16 | ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 | Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Kabel światłowodowy zewnętrzny SM 4J (1x4), 1,6kN | km | | |
| | | 0,7 | km | 0,700 | |
| | | | | RAZEM | 0,700 |
| 337 d.16 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | | |
| | | 450 | m | 450,000 | |
| | | | | RAZEM | 450,000 |
| 338 d.16 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch przemysłowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 339 d.16 | KNR AL-01 0503-04 z.o 3.2. | Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - demontaż serwera sprzedaży biletów | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 340 d.16 | KNR AL-01 0503-04 analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - serwer Montaż serwera sprzedaży biletów | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|---|------|---------|-------|
| 341 d.16 | KNR AL-01 0601-04 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) Uruchomienie systemu sprzedaży biletów po przeniesieniu | n-g | | |
| | | 2 | n-g | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|---|------|-----------------------|-------------|---|---|---|
| KOSZTORYS: | | | | | | | | |
| 1 | | Roboty ziemne - budowa kanalizacji kablowej | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - szerokość rowu 0,2 m | m | 817,5 - 554 = 263,500 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = $817,5 - 554 = 263,500 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0,7799 \cdot 0,4775 = 0,372402 \text{ r-g/m} \cdot 12,00 \text{ zł/r-g}$ | r-g | 98,1279 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 2 d.1 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - szerokość rowu 0,2 m | m | 3 * 263,5 = 790,500 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = $3 * 263,5 = 790,500 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0,0132 \cdot 0,4775 = 0,006303 \text{ r-g/m} \cdot 12,00 \text{ zł/r-g}$ -- M -- | r-g | 4,9825 | | | | |
| 2* | 1601808 | piasek do betonów zwykłych $0,056 \cdot 0,5 = 0,028 \text{ m}^3/\text{m} \cdot 30,00 \text{ zł/m}^3$ | m3 | 22,1340 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2 % | % | 13,4400 | | | | |
| 4* | 39811 | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,008 \cdot 0,5 = 0,004 \text{ m-g/m} \cdot 56,52 \text{ zł/m-g}$ | m-g | 3,1620 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 3 d.1 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | m | 29,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 29,000 m -- R -- robocizna $0,1342 \cdot 0,955 = 0,128161 \text{ r-g/m} \cdot 12,00 \text{ zł/r-g}$ -- M -- | r-g | 3,7167 | | | | |
| 2* | 5631290 | rury ochronne AROT 50 niebieskie 1,04 m/m * 4,71 zł/m | m | 30,1600 | | | | |
| 3* | 5644301 | dwukielich śr. 50 mm 0,05 szt./m * 4,13 zł/szt. | szt. | 1,4500 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------|--|------|------------|-------------|---|---|---|
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S -- | % | 2,9600 | | | | |
| 5* | 39511 | samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m * 46,55zł/m-g | m-g | 0,1131 | | | | |
| 6* | 39521 | samochód skrzyniowy do 5 t 0,0055 m-g/m * 51,03zł/m-g | m-g | 0,1595 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 4 d.1 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | m | 2 394,500 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2 394,500 m -- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 306,8815 | | | | |
| 2* | 5631290 | rury ochronne AROT 50 pomarańcz 1,04 m/m * 4,71zł/m | m | 2 490,2800 | | | | |
| 3* | 5644301 | dwukielich śr. 50 mm 0,05 szt./m * 4,13zł/szt. | szt. | 119,7250 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S -- | % | 244,2400 | | | | |
| 5* | 39511 | samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m * 46,55zł/m-g | m-g | 9,3386 | | | | |
| 6* | 39521 | samochód skrzyniowy do 5 t 0,0055 m-g/m * 51,03zł/m-g | m-g | 13,1698 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 5 d.1 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | m | 1 353,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1 353,000 m -- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 173,4018 | | | | |
| 2* | 5631290 | rury ochronne AROT 75 niebieskie 1,04 m/m * 6,70zł/m | m | 1 407,1200 | | | | |
| 3* | 5644301 | dwukielich śr. 75 mm 0,05 szt./m * 4,69zł/szt. | szt. | 67,6500 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S -- | % | 194,8300 | | | | |
| 5* | 39511 | samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m * 46,55zł/m-g | m-g | 5,2767 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------|--|------|------------|-------------|---|---|---|
| 6* | 39521 | samochód skrzyniowy do 5 t 0,0055 m-g/m * 51,03zł/m-g | m-g | 7,4415 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 6 d.1 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | m | 1 129,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1 129,000 m -- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 144,6938 | | | | |
| 2* | 5631290 | rury ochronne AROT 75 pomarańcz 1,04 m/m * 6,70zł/m | m | 1 174,1600 | | | | |
| 3* | 5644301 | dwukielich śr. 75 mm 0,05 szt./m * 4,69zł/szt. | szt. | 56,4500 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S -- | % | 162,5800 | | | | |
| 5* | 39511 | samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m * 46,55zł/m-g | m-g | 4,4031 | | | | |
| 6* | 39521 | samochód skrzyniowy do 5 t 0,0055 m-g/m * 51,03zł/m-g | m-g | 6,2095 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 7 d.1 | KNR 2-25 0614-01 | Ręczne układanie folii na kablu - budowa | m | 263,500 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 263,500 m -- R -- robocizna 0,004 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,0540 | | | | |
| 2* | 1560499 | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 1,04 m/m * 0,18zł/m | m | 274,0400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | 0,7900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 8 d.1 | KNR 2-01 0705-0201 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m | 817,500 | | | | |
| | | przedmiar = 817,500 m -- S -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 11111 | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0134*0,5=0,0067 m-g/m * 62,05zł/m-g | m-g | 5,4773 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 9 d.1 | KNNR 5 1001 -01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,54 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 4,5400 | | | | |
| 2* | 1602599 | żwir do betonów 0,044 m3/szt. * 71,40zł/m3 | m3 | 0,0440 | | | | |
| 3* | 1601899 | piasek do betonów 0,022 m3/szt. * 31,53zł/m3 | m3 | 0,0220 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 36,3500 | | | | |
| 5* | 8110199 | słupy stalowe 6 m, ocynkowane, o profilu ośmiokątnym, gr. ścianki 4 mm 1 szt./szt. * 1 100,00zł/szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 6* | 8110199 | fundament prefabrykowany do słupa 1 szt./szt. * 350,00zł/szt. -- S -- | szt. | 1,0000 | | | | |
| 7* | 11111 | koparka podsiębierna 0,15m3 0,07 m-g/szt. * 68,76zł/m-g | m-g | 0,0700 | | | | |
| 8* | 31100 | żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt. * 59,09zł/m-g | m-g | 0,0600 | | | | |
| 9* | 39000 | środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 42,87zł/m-g | m-g | 0,0600 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 10 d.1 | KNNR 5 1001 -02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 5,16 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 5,1600 | | | | |
| 2* | 1602599 | żwir do betonów 0,088 m3/szt. * 71,40zł/m3 | m3 | 0,0880 | | | | |
| 3* | 1601899 | piasek do betonów 0,044 m3/szt. * 31,53zł/m3 | m3 | 0,0440 | | | | |
| 4* | 7593500 | tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt. * 45,00zł/szt. | szt. | 1,0000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | 8110199 | fundament sytemowy słupa, wylewany na płoacu budowy 1 szt./szt. * 1 350,00zł/szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 128,5100 | | | | |
| 7* | 8110199 | słupy stalowy 9,5 m, o profilu ośmiokątnym, grubość ścianki 4 mm, ocynkowany 1 szt./szt. * 3 600,00zł/szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 8* | 2220699 | płyty drogowe 50x50x10cm 1 szt/szt. * 8,30zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 9* | 1700310 | cement "35" 36 kg/szt. * 3,60zł/kg -- S -- | kg | 36,0000 | | | | |
| 10* | 11111 | koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt. * 68,76zł/m-g | m-g | 0,0800 | | | | |
| 11* | 31100 | żuraw samochodowy 1,21 m-g/szt. * 59,09zł/m-g | m-g | 1,2100 | | | | |
| 12* | 39000 | środek transportowy 0,45 m-g/szt. * 42,87zł/m-g | m-g | 0,4500 | | | | |
| 13* | 39650 | przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/szt. | m-g | 0,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 11 d.1 | ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -1 w gruncie kategorii III. | szt. | 22,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 22,000 szt. -- R -- robocizna 23,76 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 522,7200 | | | | |
| 2* | t000019 | mieszanka betonowa 0,05 m3/szt. * 470,00zł/m3 | m3 | 1,1000 | | | | |
| 3* | t000020 | cement 0,007 t/szt. * 380,00zł/t | t | 0,1540 | | | | |
| 4* | t000003 | piasek 0,014 m3/szt. * 32,00zł/m3 | m3 | 0,3080 | | | | |
| 5* | t000025 | studnia prefabrykowana SK-1 1 kpl./szt. * 253,00zł/kpl. | kpl. | 22,0000 | | | | |
| 6* | t000027 | lakier asfaltowy 0,88 kg/szt. * 13,00zł/kg | kg | 19,3600 | | | | |
| 7* | t000028 | tabliczka oznaczeniowa 1 szt./szt. * 3,00zł/szt. | szt. | 22,0000 | | | | |
| 8* | t000033 | farba olejna 0,01 kg/szt. * 13,00zł/kg -- S -- | kg | 0,2200 | | | | |
| 9* | t0002 | samochód skrzyniowy do 5 t 1,71 m-g/szt. * 54,40zł/m-g | m-g | 37,6200 | | | | |
| 10* | t0004 | samochód samowyladowczy do 5 t 4,42 m-g/szt. * 54,40zł/m-g | m-g | 97,2400 | | | | |
| 11* | t0014 | żuraw samochodowy do 4 t 2,06 m-g/szt. * 73,95zł/m-g | m-g | 45,3200 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 12* | t0011 | ubijak spalinowy 3,51 m-g/szt. * 20,40zł/m-g | m-g | 77,2200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 12 d.1 | KNR 2-31 0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 70,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 70,000 m2 -- R -- robocizna 0,7864 r-g/m2 * 12,00zł/r-g | r-g | 55,0480 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 13 d.1 | KNR 0-11 0316-01 | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 70,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 70,000 m2 -- R -- robocizna 1,0261 r-g/m2 * 12,00zł/r-g | r-g | 71,8270 | | | | |
| 2* | 1601899 | -- M -- piasek 0,065 m3/m2 * 32,00zł/m3 | m3 | 4,5500 | | | | |
| 3* | 12622 | -- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2 * 17,27zł/m-g | m-g | 3,7100 | | | | |
| 4* | 75251 | piła do ciecia płytek 0,025 m-g/m2 * 12,75zł/m-g | m-g | 1,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Roboty ziemne - budowa kanalizacji kablowej | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 2 | | Montaż urządzeń sieciowych - serwerownia | | | | | | |
| 14 d.2 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących | kpl. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g | r-g | 4,8000 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 1,4400 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | 7753999 | szafa dystrybucyjna 42U 80x80 1 kpl./kpl. * 2 100,00zł/kpl. | kpl. | 2,0000 | | | | |
| 4* | 003/01 | cokół z filtrami i przepustami kablowymi, szczotkowymi 1 kpl./kpl. * 210,00zł/kpl. | kpl. | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 15 d.2 | KNR AT-14 0110-16 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U | kpl. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,805 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,6100 | | | | |
| 2* | 0000000 | materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 16 d.2 | KNR AT-14 0110-17 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za łączenie szaf | kpl. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,35 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 2,7000 | | | | |
| 2* | 0000000 | materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,8100 | | | | |
| 3* | 7760999 | zestaw połączeniowy "KRONE STANDARD" 1 kpl./kpl. * 154,00zł/kpl. | kpl. | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 17 d.2 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny | kpl. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,6400 | | | | |
| 2* | 0000000 | materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,1900 | | | | |
| 3* | 7761999 | panel wentylacyjny 19"/1U 1 kpl./kpl. * 430,00zł/kpl. | kpl. | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 18 d.2 | KNR AT-14 0110-10 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,5400 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,1600 | | | | |
| 3* | 7760999 | czujnik temperatury 1 szt./szt. * 160,00zł/szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 19 d.2 | KNR AT-14 0109-01 | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" | szt. | 3,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,44 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,3200 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,4000 | | | | |
| 3* | 7062999 | panel rozdzielczy światłowodowy 19", 48 x LC SM 1 kpl./szt. * 320,00zł/kpl. | kpl. | 3,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 20 d.2 | KNR AT-14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,255 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,5100 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,1500 | | | | |
| 3* | 7060999 | panel rozdzielczy RJ45 kat. 6 1 szt./szt. * 185,00zł/szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 21 d.2 | KNR AT-14 0110-02 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa | kpl. | 6,000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | przedmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,44 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g | r-g | 2,6400 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,7900 | | | | |
| 3* | 7760999 | płyta czołowa z przewodnicami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U 1 kpl./kpl. * 44,00zł/kpl. | kpl. | 6,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 22 d.2 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4400 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,1300 | | | | |
| 3* | 7761999 | listwa zasilająca 1U typu serwerowego 1 kpl./kpl. * 190,00zł/kpl. | kpl. | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 23 d.2 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4400 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,1300 | | | | |
| 3* | 7761999 | listwa zasilająca 1U 1 kpl./kpl. * 83,00zł/kpl. | kpl. | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 24 d.2 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - serwer | szt. | 2,000 | | | | |
| | | przedmiar = 2,000 szt. | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 2,87 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 5,7400 | | | | |
| 2* | | -- M -- serwer min 8xHDD, 5 kieszenie "hot swap", min. 32 TB, licencja 100 kamer IP 1 szt/szt. * 33 500,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | dysk HDD 4TB typu serwerowego 8 szt/szt. * 1 100,00zł/szt | szt | 16,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 25 d.2 | KNR AT-15 0109-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,5400 | | | | |
| 2* | 7765999 | -- M -- switch przemysłowy 1U 12 portów combo 1000BaseT(X) SFP 1 kpl/szt. * 4 800,00zł/kpl | kpl | 2,0000 | | | | |
| 3* | | moduł GBIC SFP SM 1Gb LC 8 szt/szt. * 478,00zł/szt | szt | 16,0000 | | | | |
| 4* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC SM 12 kpl/szt. * 51,81zł/kpl | kpl | 24,0000 | | | | |
| 5* | o000064 | sznur krosowy (patchcord) RJ-45 kat. 6 12 kpl/szt. * 16,80zł/kpl | kpl | 24,0000 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M3+M4+M5) 1,5 % | % | 139,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 26 d.2 | KNR AL-01 0601-06 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) - konfiguracja oprogramowania serwera | n-g | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 n-g -- R -- robocizna 140,4 r-g/n-g * 12,00zł/r-g | r-g | 140,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-------------------|--|------|---------------|-------------|---|---|---|
| 27 d.2 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - terminal kliencki dla administratora systemu kontroli dostępu | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,87 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 2,8700 | | | | |
| 2* | | terminal obsługi - pomocnicze stanowisko monitorowania z oprogramowaniem klienckim' 1 szt/szt. * 22 500,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | monitor full HD 1920x1080 21", do montażu w szafie 19" 1 szt/szt. * 1 150,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | przełącznik KVM 4/1 1 szt/szt. * 1 150,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 28 d.2 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny | kpl. | 3,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,5000 | | | | |
| 2* | 0000000 | materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,4500 | | | | |
| 3* | 7761999 | zasilacz UPS 3 kW 1 kpl/kpl. * 1 800,00zł/kpl | kpl | 3,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 29 d.2 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny | kpl. | 3 * 2 = 6,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 3 * 2 = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 3,0000 | | | | |
| 2* | 0000000 | materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,9000 | | | | |
| 3* | 7761999 | bateria zasilacza UPS 48V 14 Ah 1 kpl/kpl. * 1 800,00zł/kpl | kpl | 6,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 30 d.2 | KNR AT-15 0105-02 | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych | szt. | 134,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 134,000 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 64,3200 | | | | |
| 2* | 0000000 | materiały pomocnicze(od R) 1,5 % | % | 11,5200 | | | | |
| 3* | 874520232 | Adapter światłowodowy LC 1 szt/szt. * 24,15zł/szt | szt | 134,0000 | | | | |
| 4* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl | kpl | 134,0000 | | | | |
| 5* | 7062999 | osłona spawu 1 szt/szt. * 2,25zł/szt | szt | 134,0000 | | | | |
| 6* | 7062999 | magazynek na spawy 1 szt/szt. * 52,00zł/szt | szt | 134,0000 | | | | |
| 7* | at151 | -- S -- spawarka światłowodowa 0,48 m-g/szt. * 65,45zł/m-g | m-g | 64,3200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 31 d.2 | KNR 5-05 0103-01 analogia | Zainstalowanie stanowisk, biurek pomiarowych, łącznic probierczych o masie do 100 kg - stanowisko operatorskie pomocnicze | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $2,2 \cdot 0,955 = 2,101$ r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 2,1010 | | | | |
| 2* | | biurko stanowiska operatorskiego 1 szt/szt. * 680,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | fotel stanowiska operatorskiego 1 /szt. * 460,00zł/ | | 1,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń sieciowych - serwerownia | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 3 | | Roboty instalacyjne wewnątrzbudynkowe | | | | | | |
| 32 d.3 | KNR AT-13 0101-03 | Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm | szt. | 450,000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | przedmiar = 450,000 szt. -- R -- robocizna 0,0713 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 32,0850 | | | | |
| 2* | 8990499 | -- M -- kołki rozporowe plastikowe z wkretami 1,03 szt/szt. * 0,28zł/szt | szt | 463,5000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | 1,8000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 33 d.3 | KNR AT-13 0103-21 | Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm | szt. | 8,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,475 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 11,8000 | | | | |
| 2* | at13001 | -- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1,01 szt./szt. * 2,40zł/szt. | szt. | 8,0800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 10 % | % | 1,9400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 34 d.3 | KNR AT-13 0103-21 | Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm | szt. | 8,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,403 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 11,2240 | | | | |
| 2* | at13001 | -- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1,01 szt./szt. * 2,40zł/szt. | szt. | 8,0800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 10 % | % | 1,9400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 35 d.3 | KNR AT-13 0106-02 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm | m | 33,000 | | | | |
| | | przedmiar = 33,000 m -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 0,1673 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 5,5209 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | at13004 | kanal instalacyjny PK 80x40 z pokrywą 1,04 m/m * 16,50zł/m | m | 34,3200 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | 8,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 36 d.3 | KNR AT-13 0106-02 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm | m | 27,000 | | | | |
| | | przedmiar = 27,000 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna 0,1673 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 4,5171 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | at13004 | kanal instalacyjny PK 110x70 z pokrywą 1,04 m/m * 24,55zł/m | m | 28,0800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | 10,3400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 37 d.3 | KNR AT-13 0106-01 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm | m | 24,000 | | | | |
| | | przedmiar = 24,000 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna 0,1342 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 3,2208 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | at13003 | listwa instalacyjna 50x25 dzielona, z pokrywą 1,04 m/m * 3,80zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | 1,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 38 d.3 | KNR AT-13 0106-05 | Przegrody separacyjne | m | 60,000 | | | | |
| | | przedmiar = 60,000 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna 0,0578 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 3,4680 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | at13005 | przegroda separacyjna 1,04 m/m * 2,20zł/m | m | 62,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | 2,0400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 39 d.3 | KNR AT-13 0106-06 | Łączniki kanałów i listew | szt. | 50,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 50,000 szt. -- R -- robocizna 0,1171 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 5,8550 | | | | |
| 2* | at13007 | -- M -- łączniki różne 1 szt./szt. * 12,00zł/szt. | szt. | 50,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | 9,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 40 d.3 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany | m | 300,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 300,000 m -- R -- robocizna 0,017 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 5,1000 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 1,5000 | | | | |
| 3* | 7986999 | kabel okablowania strukturalnego miedziany SFTP kat.6 1,1 m/m * 2,80zł/m | m | 330,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 41 d.3 | KNR AT-14 0102-03 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany | m | 300,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 300,000 m -- R -- robocizna 0,00426 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2780 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,3000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|--|---------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | 7986999 | kabel okablowania strukturalnego miedziany SFTP kat.6 1,1 m/m * 2,80zł/m | m | 330,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 42 d.3 | KNR 5-08 0401-18 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | apar at | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 aparat -- R -- robocizna $1 \times 0,955 = 0,955$ r-g/aparat * 12,00zł/r-g | r-g | 0,9550 | | | | |
| 2* | 1343599 | -- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,24 kg/aparat * 13,42zł/kg | kg | 0,2400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 43 d.3 | KNR 5-08 0402-07 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,47 \times 0,955 = 0,44885$ r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4489 | | | | |
| 2* | 7099999 | -- M -- rabcia rozdzielcza monitoringu i nagłośnienia wg specyfikacji z PW 1 szt./szt. * 5 500,00zł/szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Roboty instalacyjne wewnątrzbudynkowe | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 4 | | Montaż urządzeń sieciowych - centrum monitoringu | | | | | | |
| 44 d.4 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących | kpl. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $2,4$ r-g/kpl. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 2,4000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | 0000000 | materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,7200 | | | | |
| 3* | 7753999 | szafa dystrybucyjna 18U 80x80 1 kpl./kpl. * 2 100,00zł/kpl. | kpl. | 1,0000 | | | | |
| 4* | 003/01 | cokół z filtrami i przepustami kablowymi, szczotkowymi 1 kpl./kpl. * 210,00zł/kpl. | kpl. | 1,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 45 d.4 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny | kpl. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,3200 | | | | |
| 2* | 0000000 | materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,1000 | | | | |
| 3* | 7761999 | panel wentylacyjny 19"/1U 1 kpl./kpl. * 430,00zł/kpl. | kpl. | 1,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 46 d.4 | KNR AT-14 0110-10 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,2700 | | | | |
| 2* | 0000000 | materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,0800 | | | | |
| 3* | 7760999 | czujnik temperatury 1 szt./szt. * 160,00zł/szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 47 d.4 | KNR AT-14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,255 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,2550 | | | | |
| 2* | 0000000 | materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,0800 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | 7060999 | panel rozdzielczy RJ45 kat. 6 1 szt./szt. * 185,00zł/szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 48 d.4 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4400 | | | | |
| 2* | 0000000 | materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,1300 | | | | |
| 3* | 7761999 | listwa zasilająca 1U typu serwerowego 1 kpl./kpl. * 190,00zł/kpl. | kpl. | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 49 d.4 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - terminal obsługi | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,87 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 5,7400 | | | | |
| 2* | | terminal obsługi - główne stanowisko monitorowania na 8 monitorów 1 szt/szt. * 8 500,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 50 d.4 | KNR AL-01 0601-04 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) | n-g | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 n-g -- R -- robocizna 70,2 r-g/n-g * 12,00zł/r-g | r-g | 140,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 51 d.4 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | 8,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,93 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 15,4400 | | | | |
| 2* | | monitor full HD 1920x1080 21" 1 szt/szt. * 1 150,00zł/szt | szt | 8,0000 | | | | |
| 3* | | konstrukcja wsporcza pod monitory 1 szt * 570,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | zawiesie VESA 1 szt/szt. * 240,00zł/szt | szt | 8,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 52 d.4 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,93 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 3,8600 | | | | |
| 2* | | monitor full HD 1920x1080 24" 1 szt/szt. * 1 150,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | zawiesie VESA 1 szt/szt. * 240,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 53 d.4 | KNR 5-05 0103-01 analogia | Zainstalowanie stanowisk, biurk pomiarowych, łącznic probierczych o masie do 100 kg - stanowisko operatorskie główne | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,2*0,955=2,101 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 4,2020 | | | | |
| 2* | | biurko stanowiska operatorskiego 1 szt/szt. * 680,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | fotel stanowiska operatorskiego 1 /szt. * 460,00zł/ | | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 54 d.4 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - terminal kliencki dla Policji | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,87 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 2,8700 | | | | |
| 2* | | -- M -- terminal obsługi - pomocnicze stanowisko monitorowania z oprogramowaniem klienckim' 1 szt/szt. * 8 500,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | monitor full HD 1920x1080 21" 2 szt/szt. * 1 150,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 55 d.4 | KNR AL-01 0503-05 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - drukarka obrazów TVU (videodrukarka) | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,72 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 3,4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- drukarka systemowa monitoringu, laser, kolor min. 600 DPI 1 szt/szt. * 1 100,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 56 d.4 | KNR AL-01 0503-05 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - drukarka obrazów TVU (videodrukarka) | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,72*1,6=2,752 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 5,5040 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 57 d.4 | KNR 5-05 0103-01 analogia | Zainstalowanie stanowisk, biurk pomiarowych, łącznic probierczych o masie do 100 kg - stanowisko operatorskie pomocnicze | szt. | 1,000 | | | | |
| | | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------------|---|----------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna $2,2 \times 0,955 = 2,101$ r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 2,1010 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | biurko stanowiska operatorskiego 1 szt/szt. * 680,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | fotel stanowiska operatorskiego 1 /szt. * 460,00zł/ | | 1,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń sieciowych - centrum monitoringu | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 5 | | Główny punkt kamerowy PD 1- konstrukcja zadaszania | | | | | | |
| 5.1 | | Montaż LPD | | | | | | |
| 58 d.5.1 | KNR 7-24 0147-04 | Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 50 kg | kg | 50,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 50,000 kg -- R -- robocizna $0,1134 \times 0,955 = 0,108297$ r-g/kg * 12,00zł/r-g | r-g | 5,4149 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | 1109999 | stal kształtowa 1,05 kg/kg * 14,50zł/kg | kg | 52,5000 | | | | |
| 3* | 1540802 | tlen techniczny 0,0058 m3/kg * 5,53zł/m3 | m3 | 0,2900 | | | | |
| 4* | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony 0,0034 kg/kg * 26,18zł/kg | kg | 0,1700 | | | | |
| 5* | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0,0189 kg/kg * 5,38zł/kg | kg | 0,9450 | | | | |
| 6* | 1330203 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm 0,0189 100 szt./kg * 30,52zł/100 szt. | 100 szt. | 0,9450 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 7* | 72211 | spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,0515 m-g/kg * 4,64zł/m-g | m-g | 2,5750 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 59 d.5.1 | K.IND. 01 01-01 | Cynkowanie ogniowe stali konstrukcyjnej | kg | 50,000 | | | | |
| 1* | | przedmiar = 50,000 kg -- M -- Konstrukcja stalowa 1 kg/kg * 7,80zł/kg | kg | 50,0000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 60 d.5.1 | KNNR 5 1007-03 analogia | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - montaż konstrukcji wsporczej kamer | kpl. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,86 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,8600 | | | | |
| 2* | 39000 | -- S -- środek transportowy 0,25 m-g/kpl. * 42,87zł/m-g | m-g | 0,2500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 61 d.5.1 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,131 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,1310 | | | | |
| 2* | 8340799 | -- M -- adapter do mocowania skrzynki na słupie 1 szt/szt. * 390,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | taśma COT 1 m/szt. * 4,66zł/m | m | 1,0000 | | | | |
| 4* | | zapinka COT 2 szt./szt. * 0,93zł/szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 9,9100 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 62 d.5.1 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,1900 | | | | |
| 2* | 7052999 | -- M -- skrzynka PD, stalowa z blach kwasoodpornych 600x400x300 z płytą montażową perforowaną, IP65, zamek dwupunktowy 1 szt/szt. * 1 450,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 36,2500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 63 d.5.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701 -01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr. lub patchcord | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 5,73 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 5,7300 | | | | |
| 2* | o000060 | przełącznica skrzynkowa miniaturowa 4xLC 1 kpl/szt. * 44,00zł/kpl | kpl | 1,0000 | | | | |
| 3* | 874520232 | Adapter światłowodowy LC 1 szt/szt. * 24,15zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl -- S -- | kpl | 1,0000 | | | | |
| 5* | o0001 | samochód dostawczy do 0.9 t 2,9 m-g/szt. * 42,87zł/m-g | m-g | 2,9000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 64 d.5.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701 -02 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord | szt. | 3,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,55 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,6500 | | | | |
| 2* | 874520232 | Adapter światłowodowy LC 1 szt/szt. * 24,15zł/szt | szt | 3,0000 | | | | |
| 3* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl -- S -- | kpl | 3,0000 | | | | |
| 4* | o0001 | samochód dostawczy do 0.9 t 0,35 m-g/szt. * 42,87zł/m-g | m-g | 1,0500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 65 d.5.1 | KNNR 5 0111 -02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | 1,500 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | przedmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,409 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,6135 | | | | |
| 2* | 7583599 | -- M -- kanał instalacyjny perforowany 40x60 1,04 m/m * 13,69zł/m | m | 1,5600 | | | | |
| 3* | | blachowkręty z nawiertką 6 szt/m * 0,03zł/szt | szt | 9,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,5400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 66 d.5.1 | KNNR 5 0408 -01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,112 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,1120 | | | | |
| 2* | 7055500 | -- M -- szyna nośna S35 30 cm 2 szt/szt. * 40,68zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | blachowkręty z nawiertką 6 szt/szt. * 0,03zł/szt | szt | 6,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,0400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 67 d.5.1 | KNNR 5 0408 -02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,0577 | | | | |
| 2* | 7055560 | -- M -- listwa zaciskowa LZ10 1 szt/szt. * 4,01zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,1000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 68 d.5.1 | KNNR 5 0407 -02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2- biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,2600 | | | | |
| 2* | 7512999 | ochronnik kl. 1+2 (B+C) TN-S - 1f SPB-12/280/2 1 szt/szt. * 246,75zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 6,1700 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 69 d.5.1 | KNNR 5 0407 -02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2- biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,5200 | | | | |
| 2* | 7512999 | moduł bezpiecznikowy BZ-4 F&F 1 szt/szt. * 66,21zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 3,3100 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 70 d.5.1 | KNNR 5 0406 -01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 24V | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | 7099999 | transformator 230/24 V AC 240 VA 1 szt/szt. * 121,60zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 3,0400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 71 d.5.1 | KNNR 5 0406 -01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz przemysłowy 48V 240W | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,6300 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | 7099999 | -- M -- zasilacz przemysłowy 230VAC/48 VDC 240 W 1 szt/szt. * 310,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 7,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 72 d.5.1 | KNNR 5 0406 -01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch przemysłowy | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | 7099999 | -- M -- switch przemysłowy zarządzalny, 12 x 100BaseT(X) POE + 2 combo 1000BaseT(X) SFP 1 szt/szt. * 4 500,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | moduł GBIC SFP SM 1Gb LC 1 szt/szt. * 478,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl | kpl | 1,0000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 125,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż LPD | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 5.2 | | Montaż urządzeń CCTV | | | | | | |
| 73 d.5.2 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 7,78 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 7,7800 | | | | |
| 2* | | -- M -- głowica PTZ, IP66, AC 24V, tolerancja 0,2 st 1 szt/szt. * 25 800,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu na słupie 1 szt/szt. * 260,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 651,5000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 74 d.5.2 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 9,2500 | | | | |
| 2* | | -- M -- kamera "box", 3 Mpx, D/N, PoE 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | obiektyw HD, AF, Motorzoom 350 mm 1 szt/szt. * 36 000,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 960,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 75 d.5.2 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 7,78 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 7,7800 | | | | |
| 2* | | -- M -- głowica PTZ "fast dome", 2 Mpx, D/N, 20xzoom, IP66 1 szt/szt. * 13 500,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu na słupie 1 szt/szt. * 260,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | obudowa kamery tybu "box" AC 24V 1 szt/szt. * 240,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 5* | | taśma COT 1 m/szt. * 4,66zł/m | m | 1,0000 | | | | |
| 6* | | zapinka COT 2 szt./szt. * 0,93zł/szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 7* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 350,1600 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 76 d.5.2 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 6,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2600 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 77 d.5.2 | KNR AL-01 0504-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $7,78 \times 1,5 = 11,67$ r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 11,6700 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 78 d.5.2 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. | szt. | 4,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $9,25 \times 0,1 = 0,925$ r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 3,7000 | | | | |
| 2* | | adapter do montażu na słupie 1 szt./szt. * 260,00zł/szt | szt | 4,0000 | | | | |
| 3* | | taśma COT 1 m/szt. * 4,66zł/m | m | 4,0000 | | | | |
| 4* | | zapinka COT 2 szt./szt. * 0,93zł/szt. | szt. | 8,0000 | | | | |
| 5* | | obudowa kamery tybu "box" AC 24V 1 szt./szt. * 240,00zł/szt | szt | 4,0000 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 50,6500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 79 d.5.2 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 4,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $9,25$ r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 37,0000 | | | | |
| 2* | | kamera "box", 3 Mpx, D/N, PoE 1 szt./szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 4,0000 | | | | |
| 3* | | obiektyw HD, 2,8-12 mm 1 szt./szt. * 439,00zł/szt | szt | 4,0000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 283,9000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 80 d.5.2 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 4,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 55,5000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 81 d.5.2 | KNNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 2,71zł/m | m | 37,4400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,5200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 82 d.5.2 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,8448 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód H07ZZ-F 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 83 d.5.2 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4224 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód H07ZZ-F 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 84 d.5.2 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4060 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód H07ZZ-F 1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 85 d.5.2 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 4,2000 | | | | |
| 2* | 7620999 | końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 86 d.5.2 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 | | | | |
| | | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 5.3 | | Montaż urządzeń CCTV K03 K04 | | | | | | |
| 87 d.5.3 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 18,5000 | | | | |
| 2* | | kamera "bullet", 2 Mpx, D/N, IR, PoE +AC, f=2,8-12mm 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu kamery na słupie 1 szt/szt. * 368,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % | % | 120,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 88 d.5.3 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 89 d.5.3 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 27,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 90 d.5.3 | KNNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 1,50zł/m | m | 37,4400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 1,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 91 d.5.3 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,8448 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 92 d.5.3 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4224 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 93 d.5.3 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|--|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4060 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 94 d.5.3 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 4,2000 | | | | |
| 2* | 7620999 | końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 95 d.5.3 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV K03 K04 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 5.4 | | Montaż urządzeń CCTV K05 K06 | | | | | | |
| 96 d.5.4 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 18,5000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- kamera "bullet", 2 Mpx, D/N, IR, PoE +AC, f=2,8-12mm 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu kamery na słupie 1 szt/szt. * 368,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % | % | 120,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 97 d.5.4 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 98 d.5.4 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 27,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 99 d.5.4 | KNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 1,50zł/m | m | 37,4400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 1,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 100 d.5.4 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,8448 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 101 d.5.4 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4224 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 102 d.5.4 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4060 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 103 d.5.4 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | 80,000 | | | | |
| | | przedmiar = 80,000 szt. | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|--|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 4,2000 | | | | |
| 2* | 7620999 | -- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 104 d.5.4 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV K05 K06 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 5.5 | | Sprawdzenia pomiary | | | | | | |
| 105 d.5.5 | KNNR 5 1301 -01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar * 12,00zł/r-g | r-g | 1,3000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 106 d.5.5 | KNNR 5 1304 -01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 107 d.5.5 | KNNR 5 1304 -05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,5000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 108 d.5.5 | ZN-97/TP S.A-039 0902 -01 analogia | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. | odc. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 16,12 r-g/odc. * 12,00zł/r-g | r-g | 16,1200 | | | | |
| 2* | o0001 | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 3,66 m-g/odc. * 42,87zł/m-g | m-g | 3,6600 | | | | |
| 3* | o0034 | zestaw do pomiarów mocy optycznej 3,66 m-g/odc. * 12,71zł/m-g | m-g | 3,6600 | | | | |
| 4* | o0035 | zestaw telefonów optycznych 3,66 m-g/odc. * 15,12zł/m-g | m-g | 3,6600 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 109 d.5.5 | ZN-97/TP S.A-039 0902 -02 | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. | odc. | 3,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 3,000 odc. -- R -- robocizna 2,63 r-g/odc. * 12,00zł/r-g | r-g | 7,8900 | | | | |
| 2* | o0001 | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,5 m-g/odc. * 42,87zł/m-g | m-g | 1,5000 | | | | |
| 3* | o0034 | zestaw do pomiarów mocy optycznej 0,5 m-g/odc. * 12,71zł/m-g | m-g | 1,5000 | | | | |
| 4* | o0035 | zestaw telefonów optycznych 0,5 m-g/odc. * 15,12zł/m-g | m-g | 1,5000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Sprawdzenia pomiary | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem dział: Główny punkt kamerowy PD 1- konstrukcja zadaszenia | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 6 | | Główny punkt kamerowy PD 3 - słup przy wieżycze | | | | | | |
| 6.1 | | Montaż LPD | | | | | | |
| 110 d.6.1 | KNR 7-24 0147-04 | Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 50 kg | kg | 50,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 50,000 kg -- R -- robocizna $0,1134 \cdot 0,955 = 0,108297$ r-g/kg * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 5,4149 | | | | |
| 2* | 1109999 | stal kształtowa 1,05 kg/kg * 14,50zł/kg | kg | 52,5000 | | | | |
| 3* | 1540802 | tlen techniczny 0,0058 m3/kg * 5,53zł/m3 | m3 | 0,2900 | | | | |
| 4* | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony 0,0034 kg/kg * 26,18zł/kg | kg | 0,1700 | | | | |
| 5* | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0,0189 kg/kg * 5,38zł/kg | kg | 0,9450 | | | | |
| 6* | 1330203 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm 0,0189 100 szt./kg * 30,52zł/100 szt. -- S -- | 100 szt. | 0,9450 | | | | |
| 7* | 72211 | spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,0515 m-g/kg * 4,64zł/m-g | m-g | 2,5750 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 111 d.6.1 | K.IND. 01 01- 01 | Cynkowanie ogniowe stali konstrukcyjnej | kg | 50,000 | | | | |
| 1* | | przedmiar = 50,000 kg -- M -- Konstrukcja stalowa 1 kg/kg * 7,80zł/kg | kg | 50,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 112 d.6.1 | KNNR 5 1007 -03 analogia | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - montaż konstrukcji wsporczej kamer | kpl. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,86 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,8600 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | 39000 | -- S -- środek transportowy 0,25 m-g/kpl. * 42,87zł/m-g | m-g | 0,2500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 113 d.6.1 | KNNR 5 1101 -04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,131 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,1310 | | | | |
| 2* | 8340799 | -- M -- adapter do mocowania skrzynki na słupie 1 szt/szt. * 390,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | taśma COT 1 m/szt. * 4,66zł/m | m | 1,0000 | | | | |
| 4* | | zapinka COT 2 szt./szt. * 0,93zł/szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 9,9100 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 114 d.6.1 | KNNR 5 0405 -07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,1900 | | | | |
| 2* | 7052999 | -- M -- skrzynka PD, stalowa z blach kwasoodpornych 600x400x300 z płytą montażową perforowaną, IP65, zamek dwupunktowy 1 szt/szt. * 1 450,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 36,2500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 115 d.6.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701 -01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr. lub patchcord | szt. | 1,000 | | | | |
| | | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 5,73 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 5,7300 | | | | |
| 2* | o000060 | przełącznica skrzynkowa miniaturowa 4xLC 1 kpl/szt. * 44,00zł/kpl | kpl | 1,0000 | | | | |
| 3* | 874520232 | Adapter światłowodowy LC 1 szt/szt. * 24,15zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl -- S -- | kpl | 1,0000 | | | | |
| 5* | o0001 | samochód dostawczy do 0.9 t 2,9 m-g/szt. * 42,87zł/m-g | m-g | 2,9000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 116 d.6.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701 -02 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord | szt. | 3,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,55 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,6500 | | | | |
| 2* | 874520232 | Adapter światłowodowy LC 1 szt/szt. * 24,15zł/szt | szt | 3,0000 | | | | |
| 3* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl -- S -- | kpl | 3,0000 | | | | |
| 4* | o0001 | samochód dostawczy do 0.9 t 0,35 m-g/szt. * 42,87zł/m-g | m-g | 1,0500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 117 d.6.1 | KNNR 5 0111 -02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | 1,500 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,409 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,6135 | | | | |
| 2* | 7583599 | kanał instalacyjny perforowany 40x60 1,04 m/m * 13,69zł/m | m | 1,5600 | | | | |
| 3* | | blachowkręty z nawiertką 6 szt/m * 0,03zł/szt | szt | 9,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,5400 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 118 d.6.1 | KNNR 5 0408 -01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,112 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,1120 | | | | |
| 2* | 7055500 | szyna nośna S35 30 cm 2 szt/szt. * 40,68zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | blachowkręty z nawiertką 6 szt/szt. * 0,03zł/szt | szt | 6,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,0400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 119 d.6.1 | KNNR 5 0408 -02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,0577 | | | | |
| 2* | 7055560 | listwa zaciskowa LZ10 1 szt/szt. * 4,01zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,1000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 120 d.6.1 | KNNR 5 0407 -02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,2600 | | | | |
| 2* | 7512999 | ochronnik kl. 1+2 (B+C) TN-S - 1f SPB-12/280/2 1 szt/szt. * 246,75zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 6,1700 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 121 d.6.1 | KNNR 5 0407 -02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2- biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,5200 | | | | |
| 2* | 7512999 | -- M -- moduł bezpiecznikowy BZ-4 F&F 1 szt/szt. * 66,21zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 3,3100 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 122 d.6.1 | KNNR 5 0406 -01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 24V | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | 7099999 | -- M -- transformator 230/24 V AC 240 VA 1 szt/szt. * 121,60zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 3,0400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 123 d.6.1 | KNNR 5 0406 -01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz przemysłowy 48V 240W | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | 7099999 | -- M -- zasilacz przemysłowy 230VAC/48 VDC 240 W 1 szt/szt. * 310,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 7,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 124 d.6.1 | KNNR 5 0406 -01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch przemysłowy | szt. | 1,000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | 7099999 | switch przemysłowy zarządzalny, 12 x 100BaseT(X) POE + 2 combo 1000BaseT(X) SFP 1 szt/szt. * 4 500,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | moduł GBIC SFP SM 1Gb LC 1 szt/szt. * 478,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl | kpl | 1,0000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 125,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż LPD | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 6.2 | | Montaż urządzeń CCTV | | | | | | |
| 125 d.6.2 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 7,78 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 7,7800 | | | | |
| 2* | | głowica PTZ, IP66, AC 24V, tolerancja 0,2 st 1 szt/szt. * 25 800,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu na słupie 1 szt/szt. * 260,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 651,5000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 126 d.6.2 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 9,2500 | | | | |
| 2* | | kamera "box", 3 Mpx, D/N, PoE 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | obiektyw HD, AF, Motorzoom 350 mm | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | 1 szt/szt. * 36 000,00zł/szt | | | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 960,0000 | | | | |
| | | 2,5 % | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 127 d.6.2 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 7,78 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 7,7800 | | | | |
| 2* | | głowica PTZ "fast dome", 2 Mpx, D/N, 20xzoom, IP66 1 szt/szt. * 13 500,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu na słupie 1 szt/szt. * 260,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | obudowa kamery tybu "box" AC 24V 1 szt/szt. * 240,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 5* | | taśma COT 1 m/szt. * 4,66zł/m | m | 1,0000 | | | | |
| 6* | | zapinka COT 2 szt./szt. * 0,93zł/szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 7* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 350,1600 | | | | |
| | | 2,5 % | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 128 d.6.2 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 6,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2600 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 129 d.6.2 | KNR AL-01 0504-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 7,78*1,5=11,67 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 11,6700 | | | | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 130 d.6.2 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. | szt. | 4,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 9,25*0,1=0,925 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 3,7000 | | | | |
| 2* | | adapter do montażu na słupie 1 szt/szt. * 260,00zł/szt | szt | 4,0000 | | | | |
| 3* | | taśma COT 1 m/szt. * 4,66zł/m | m | 4,0000 | | | | |
| 4* | | zapinka COT 2 szt./szt. * 0,93zł/szt. | szt. | 8,0000 | | | | |
| 5* | | obudowa kamery tybu "box" AC 24V 1 szt/szt. * 240,00zł/szt | szt | 4,0000 | | | | |
| 6* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 50,6500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 131 d.6.2 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 4,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 37,0000 | | | | |
| 2* | | kamera "box", 3 Mpx, D/N, PoE 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 4,0000 | | | | |
| 3* | | obiektyw HD, 2,8-12 mm 1 szt/szt. * 439,00zł/szt | szt | 4,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 283,9000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 132 d.6.2 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 4,000 | | | | |
| | | przedmiar = 4,000 szt. -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 55,5000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 133 d.6.2 | KNNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 2,71zł/m | m | 37,4400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,5200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 134 d.6.2 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,8448 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód H07ZZ-F 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 135 d.6.2 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4224 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód H07ZZ-F 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 136 d.6.2 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4060 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód H07ZZ-F 1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 137 d.6.2 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 4,2000 | | | | |
| 2* | 7620999 | -- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 138 d.6.2 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 6.3 | | Montaż urządzeń CCTV K13 K14 | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 139 d.6.3 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 18,5000 | | | | |
| 2* | | kamera "bullet", 2 Mpx, D/N, IR, PoE +AC, f=2,8-12mm 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu kamery na słupie 1 szt/szt. * 368,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % | % | 120,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 140 d.6.3 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 141 d.6.3 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 27,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 142 d.6.3 | KNNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 1,50zł/m | m | 37,4400 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 1,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 143 d.6.3 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,8448 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 144 d.6.3 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4224 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 145 d.6.3 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4060 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|--|-------------|----------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 146 d.6.3 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 4,2000 | | | | |
| 2* | 7620999 | -- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 147 d.6.3 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV K13 K14 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 6.4 | | Montaż urządzeń CCTV K15 K16 | | | | | | |
| 148 d.6.4 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 18,5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kamera "bullet", 2 Mpx, D/N, IR, PoE +AC, f=2,8-12mm 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu kamery na słupie 1 szt/szt. * 368,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % | % | 120,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 149 d.6.4 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 150 d.6.4 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 27,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 151 d.6.4 | KNNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 1,50zł/m | m | 37,4400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 1,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 152 d.6.4 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,8448 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 153 d.6.4 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4224 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 154 d.6.4 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4060 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 155 d.6.4 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 4,2000 | | | | |
| 2* | 7620999 | końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------------|--|-------------|----------|-------------|---|---|---|
| 156 d.6.4 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV K15 K16 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 6.5 | | Montaż urządzeń CCTV K17 K18 | | | | | | |
| 157 d.6.5 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 18,5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kamera "bullet", 2 Mpx, D/N, IR, PoE +AC, f=2,8-12mm 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu kamery na słupie 1 szt/szt. * 368,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % | % | 120,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 158 d.6.5 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 159 d.6.5 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| | | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 27,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 160 d.6.5 | KNNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 1,50zł/m | m | 37,4400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 1,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 161 d.6.5 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,8448 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 162 d.6.5 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4224 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 163 d.6.5 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4060 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód 2x1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 164 d.6.5 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 4,2000 | | | | |
| 2* | 7620999 | -- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 165 d.6.5 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV K17 K18 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 6.6 | | Sprawdzenia pomiary | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---|--|------------|---------|-------------|---|---|---|
| 166 d.6.6 | KNNR 5 1301 -01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar * 12,00zł/r-g | r-g | 1,3000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 167 d.6.6 | KNNR 5 1304 -01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 168 d.6.6 | KNNR 5 1304 -05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,5000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 169 d.6.6 | ZN-97/TP S.A-039 0902 -01 analogia | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. | odc. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 16,12 r-g/odc. * 12,00zł/r-g | r-g | 16,1200 | | | | |
| 2* | o0001 | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 3,66 m-g/odc. * 42,87zł/m-g | m-g | 3,6600 | | | | |
| 3* | o0034 | zestaw do pomiarów mocy optycznej 3,66 m-g/odc. * 12,71zł/m-g | m-g | 3,6600 | | | | |
| 4* | o0035 | zestaw telefonów optycznych 3,66 m-g/odc. * 15,12zł/m-g | m-g | 3,6600 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 170 d.6.6 | ZN-97/TP S.A-039 0902 -02 | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. | odc. | 3,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 3,000 odc. -- R -- robocizna 2,63 r-g/odc. * 12,00zł/r-g -- S -- | r-g | 7,8900 | | | | |
| 2* | o0001 | samochód dostawczy do 0.9 t 0,5 m-g/odc. * 42,87zł/m-g | m-g | 1,5000 | | | | |
| 3* | o0034 | zestaw do pomiarów mocy optycznej 0,5 m-g/odc. * 12,71zł/m-g | m-g | 1,5000 | | | | |
| 4* | o0035 | zestaw telefonów optycznych 0,5 m-g/odc. * 15,12zł/m-g | m-g | 1,5000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Sprawdzenia pomiary | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| Razem dział: Główny punkt kamerowy PD 3 - słup przy wieżyczce | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 7 | | Standardowy punkt kamerowy z PD - PD2 | | | | | | |
| 7.1 | | Montaż PD | | | | | | |
| 171 d.7.1 | KNNR 5 1101 -04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,131 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,1310 | | | | |
| 2* | 8340799 | adapter do mocowania skrzynki na słupie 1 szt/szt. * 390,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | taśma COT 1 m/szt. * 4,66zł/m | m | 1,0000 | | | | |
| 4* | | zapinka COT 2 szt./szt. * 0,93zł/szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 9,9100 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 172 d.7.1 | KNNR 5 0405 -07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | 1,000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,1900 | | | | |
| 2* | 7052999 | -- M -- skrzynka PDK, stalowa z blach kwasoodpornych 600x400x300 z płytą montażową perforowaną, IP65, zamek dwupunktowy 1 szt/szt. * 1 450,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 36,2500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 173 d.7.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701 -01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr. lub patchcord | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 5,73 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 5,7300 | | | | |
| 2* | o000060 | -- M -- przełącznica skrzynkowa miniaturowa 4xLC 1 kpl/szt. * 44,00zł/kpl | kpl | 1,0000 | | | | |
| 3* | 874520232 | Adapter światłowodowy LC 1 szt/szt. * 24,15zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl | kpl | 1,0000 | | | | |
| 5* | o0001 | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 2,9 m-g/szt. * 42,87zł/m-g | m-g | 2,9000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 174 d.7.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701 -02 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord | szt. | 3,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,55 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,6500 | | | | |
| 2* | 874520232 | -- M -- Adapter światłowodowy LC 1 szt/szt. * 24,15zł/szt | szt | 3,0000 | | | | |
| 3* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl -- S -- | kpl | 3,0000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | o0001 | samochód dostawczy do 0.9 t 0,35 m-g/szt. * 42,87zł/m-g | m-g | 1,0500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 175 d.7.1 | KNNR 5 0111 -02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | 1,500 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,409 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,6135 | | | | |
| 2* | 7583599 | kanał instalacyjny perforowany 40x60 1,04 m/m * 13,69zł/m | m | 1,5600 | | | | |
| 3* | | blachowkręty z nawiertką 6 szt/m * 0,03zł/szt | szt | 9,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,5400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 176 d.7.1 | KNNR 5 0408 -01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,112 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,1120 | | | | |
| 2* | 7055500 | szyna nośna S35 30 cm 2 szt/szt. * 40,68zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | blachowkręty z nawiertką 6 szt/szt. * 0,03zł/szt | szt | 6,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,0400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 177 d.7.1 | KNNR 5 0408 -02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,0577 | | | | |
| 2* | 7055560 | listwa zaciskowa LZ10 1 szt/szt. * 4,01zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,1000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 178 d.7.1 | KNNR 5 0407 -02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2- biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,2600 | | | | |
| 2* | 7512999 | ochronnik kl. 1+2 (B+C) TN-S - 1f SPB-12/280/2 1 szt/szt. * 246,75zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 6,1700 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 179 d.7.1 | KNNR 5 0407 -02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2- biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,5200 | | | | |
| 2* | 7512999 | moduł bezpiecznikowy BZ-4 F&F 1 szt/szt. * 66,21zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 3,3100 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 180 d.7.1 | KNNR 5 0406 -01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 24V | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | 7099999 | transformator 230/24 V AC 240 VA 1 szt/szt. * 121,60zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 3,0400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 181 d.7.1 | KNNR 5 0406 -01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz przemysłowy 48V 240W | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | 7099999 | -- M -- zasilacz przemysłowy 230VAC/48 VDC240 W 1 szt/szt. * 310,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 7,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 182 d.7.1 | KNNR 5 0406 -01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch przemysłowy | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | 7099999 | -- M -- switch przemysłowy zarządzalny, 12 x 100BaseT(X) POE + 2 combo 1000BaseT(X) SFP 1 szt/szt. * 4 500,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | moduł GBIC SFP SM 1Gb LC 1 szt/szt. * 478,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl | kpl | 1,0000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 125,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż PD | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 7.2 | | Montaż urządzeń CCTV K09 K10 | | | | | | |
| 183 d.7.2 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 18,5000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- kamera "bullet", 2 Mpx, D/N, IR, PoE +AC, f=2,8-12mm 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu kamery na słupie 1 szt/szt. * 368,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % | % | 120,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 184 d.7.2 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 185 d.7.2 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 27,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 186 d.7.2 | KNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 1,50zł/m | m | 37,4400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 1,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 187 d.7.2 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,8448 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 188 d.7.2 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4224 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 189 d.7.2 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4060 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 190 d.7.2 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | 80,000 | | | | |
| | | przedmiar = 80,000 szt. | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|---|-------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 4,2000 | | | | |
| 2* | 7620999 | -- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 191 d.7.2 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV K09 K10 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 7.3 | | Montaż urządzeń CCTV K11 K12 | | | | | | |
| 192 d.7.3 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 18,5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kamera "bullet", 2 Mpx, D/N, IR, PoE +AC, f=2,8-12mm 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu kamery na słupie 1 szt/szt. * 368,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % | % | 120,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 193 d.7.3 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 | | | | |
| | | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 194 d.7.3 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 27,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 195 d.7.3 | KNNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 1,50zł/m | m | 37,4400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 1,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 196 d.7.3 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,8448 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 197 d.7.3 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4224 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 198 d.7.3 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4060 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód 2x1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 199 d.7.3 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 4,2000 | | | | |
| 2* | 7620999 | -- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 200 d.7.3 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 | | | | |
| | | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV K11 K12 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 7.4 | | Montaż urządzeń CCTV K07 K08 | | | | | | |
| 201 d.7.4 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 18,5000 | | | | |
| 2* | | kamera "bullet", 2 Mpx, D/N, IR, PoE +AC, f=2,8-12mm 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu kamery na słupie 1 szt/szt. * 368,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % | % | 120,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 202 d.7.4 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 203 d.7.4 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 27,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 204 d.7.4 | KNNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 1,50zł/m | m | 37,4400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 1,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 205 d.7.4 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,8448 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 206 d.7.4 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4224 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 207 d.7.4 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|--|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4060 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 208 d.7.4 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 4,2000 | | | | |
| 2* | 7620999 | końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 209 d.7.4 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV K07 K08 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 7.5 | | Sprawdzenia pomiary | | | | | | |
| 210 d.7.5 | KNNR 5 1301 -01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar * 12,00zł/r-g | r-g | 1,3000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|------------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 211 d.7.5 | KNNR 5 1304 -01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 212 d.7.5 | KNNR 5 1304 -05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,5000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 213 d.7.5 | ZN-97/TP S.A-039 0902 -01 analogia | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. | odc. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 16,12 r-g/odc. * 12,00zł/r-g -- S -- | r-g | 16,1200 | | | | |
| 2* | o0001 | samochód dostawczy do 0.9 t 3,66 m-g/odc. * 42,87zł/m-g | m-g | 3,6600 | | | | |
| 3* | o0034 | zestaw do pomiarów mocy optycznej 3,66 m-g/odc. * 12,71zł/m-g | m-g | 3,6600 | | | | |
| 4* | o0035 | zestaw telefonów optycznych 3,66 m-g/odc. * 15,12zł/m-g | m-g | 3,6600 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 214 d.7.5 | ZN-97/TP S.A-039 0902 -02 | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. | odc. | 3,000 | | | | |
| | | przedmiar = 3,000 odc. -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 2,63 r-g/odc. * 12,00zł/r-g -- S -- | r-g | 7,8900 | | | | |
| 2* | o0001 | samochód dostawczy do 0.9 t 0,5 m-g/odc. * 42,87zł/m-g | m-g | 1,5000 | | | | |
| 3* | o0034 | zestaw do pomiarów mocy optycznej 0,5 m-g/odc. * 12,71zł/m-g | m-g | 1,5000 | | | | |
| 4* | o0035 | zestaw telefonów optycznych 0,5 m-g/odc. * 15,12zł/m-g | m-g | 1,5000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Sprawdzenia pomiary | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| Razem dział: Standardowy punkt kamerowy z PD - PD2 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 8 | | Standardowy punkt kamerowy z PD - PD4 | | | | | | |
| 8.1 | | Montaż PD | | | | | | |
| 215 d.8.1 | KNNR 5 1101 -04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,131 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,1310 | | | | |
| 2* | 8340799 | adapter do mocowania skrzynki na słupie 1 szt/szt. * 390,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | taśma COT 1 m/szt. * 4,66zł/m | m | 1,0000 | | | | |
| 4* | | zapinka COT 2 szt./szt. * 0,93zł/szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 9,9100 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 216 d.8.1 | KNNR 5 0405 -07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,1900 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | 7052999 | skrzynka PDK, stalowa z blach kwasoodpornych 600x400x300 z płytą montażową perforowaną, IP65, zamek dwupunktowy 1 szt/szt. * 1 450,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 36,2500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 217 d.8.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701 -01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr. lub patchcord | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 5,73 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 5,7300 | | | | |
| 2* | o000060 | przełącznica skrzynkowa miniaturowa 4xLC 1 kpl/szt. * 44,00zł/kpl | kpl | 1,0000 | | | | |
| 3* | 874520232 | Adapter światłowodowy LC 1 szt/szt. * 24,15zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl -- S -- | kpl | 1,0000 | | | | |
| 5* | o0001 | samochód dostawczy do 0.9 t 2,9 m-g/szt. * 42,87zł/m-g | m-g | 2,9000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 218 d.8.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701 -02 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord | szt. | 3,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,55 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,6500 | | | | |
| 2* | 874520232 | Adapter światłowodowy LC 1 szt/szt. * 24,15zł/szt | szt | 3,0000 | | | | |
| 3* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl -- S -- | kpl | 3,0000 | | | | |
| 4* | o0001 | samochód dostawczy do 0.9 t 0,35 m-g/szt. * 42,87zł/m-g | m-g | 1,0500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 219 d.8.1 | KNNR 5 0111 -02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | 1,500 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,409 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,6135 | | | | |
| 2* | 7583599 | -- M -- kanał instalacyjny perforowany 40x60 1,04 m/m * 13,69zł/m | m | 1,5600 | | | | |
| 3* | | blachowkręty z nawiertką 6 szt/m * 0,03zł/szt | szt | 9,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,5400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 220 d.8.1 | KNNR 5 0408 -01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,112 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,1120 | | | | |
| 2* | 7055500 | -- M -- szyna nośna S35 30 cm 2 szt/szt. * 40,68zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | blachowkręty z nawiertką 6 szt/szt. * 0,03zł/szt | szt | 6,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,0400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 221 d.8.1 | KNNR 5 0408 -02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,0577 | | | | |
| 2* | 7055560 | -- M -- listwa zaciskowa LZ10 1 szt/szt. * 4,01zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,1000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 222 d.8.1 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,2600 | | | | |
| 2* | 7512999 | -- M -- ochronnik kl. 1+2 (B+C) TN-S - 1f SPB-12/280/2 1 szt/szt. * 246,75zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 6,1700 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 223 d.8.1 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,5200 | | | | |
| 2* | 7512999 | -- M -- moduł bezpiecznikowy BZ-4 F&F 1 szt/szt. * 66,21zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 3,3100 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 224 d.8.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 24V | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | 7099999 | -- M -- transformator 230/24 V AC 240 VA 1 szt/szt. * 121,60zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 3,0400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 225 d.8.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz przemysłowy 48V 240W | szt. | 1,000 | | | | |
| | | przedmiar = 1,000 szt. | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | 7099999 | -- M -- zasilacz przemysłowy 230VAC/48 VDC240 W 1 szt/szt. * 310,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 7,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 226 d.8.1 | KNNR 5 0406 -01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch przemysłowy | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | 7099999 | -- M -- switch przemysłowy zarządzalny, 12 x 100BaseT(X) POE + 2 combo 1000BaseT(X) SFP 1 szt/szt. * 4 500,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | moduł GBIC SFP SM 1Gb LC 1 szt/szt. * 478,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl | kpl | 1,0000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 125,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż PD | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 8.2 | | Montaż urządzeń CCTV K01 K02 | | | | | | |
| 227 d.8.2 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 18,5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kamera "bullet", 2 Mpx, D/N, IR, PoE +AC, f=2,8-12mm 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu kamery na słupie 1 szt/szt. * 368,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % | % | 120,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 228 d.8.2 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 229 d.8.2 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 27,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 230 d.8.2 | KNNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 1,50zł/m | m | 37,4400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 1,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 231 d.8.2 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,8448 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 232 d.8.2 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4224 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 233 d.8.2 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4060 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód 2x1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 234 d.8.2 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 4,2000 | | | | |
| 2* | 7620999 | -- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|--|---------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 235 d.8.2 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV K01 K02 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 8.3 | | Montaż urządzeń CCTV K21 K22 | | | | | | |
| 236 d.8.3 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 18,5000 | | | | |
| 2* | | kamera "bullet", 2 Mpx, D/N, IR, PoE +AC, f=2,8-12mm 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu kamery na słupie 1 szt/szt. * 368,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % | % | 120,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 237 d.8.3 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 238 d.8.3 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 27,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 239 d.8.3 | KNNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 1,50zł/m | m | 37,4400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 1,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 240 d.8.3 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,8448 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 241 d.8.3 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4224 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | 7959999 | przewód 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 242 d.8.3 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4060 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 243 d.8.3 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 4,2000 | | | | |
| 2* | 7620999 | końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 244 d.8.3 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV K21 K22 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 8.4 | | Montaż urządzeń CCTV K19 K20 | | | | | | |
| 245 d.8.4 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 18,5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kamera "bullet", 2 Mpx, D/N, IR, PoE +AC, f=2,8-12mm 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu kamery na słupie 1 szt/szt. * 368,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % | % | 120,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 246 d.8.4 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 247 d.8.4 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 27,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 248 d.8.4 | KNNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| | | przedmiar = 36,000 m -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 1,50zł/m | m | 37,4400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 1,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 249 d.8.4 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,8448 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 250 d.8.4 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4224 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 251 d.8.4 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4060 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|--|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 252 d.8.4 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 4,2000 | | | | |
| 2* | 7620999 | końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 253 d.8.4 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV K19 K20 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 8.5 | | Montaż urządzeń CCTV K23 | | | | | | |
| 254 d.8.5 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 9,2500 | | | | |
| 2* | | kamera "bullet", 2 Mpx, D/N, IR, PoE +AC, f=2,8-12mm 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | adapter do montażu kamery na słupie 1 szt/szt. * 368,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % | % | 60,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 255 d.8.5 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,2100 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 256 d.8.5 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 13,8750 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 257 d.8.5 | KNNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 1,50zł/m | m | 37,4400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 1,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 258 d.8.5 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| | | przedmiar = 24,000 m -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,8448 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 259 d.8.5 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |
| | | przedmiar = 12,000 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4224 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 260 d.8.5 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |
| | | przedmiar = 10,000 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4060 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód 2x1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 261 d.8.5 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 | | | | |
| | | przedmiar = 80,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | 999 | robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 4,2000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------------|-------------------|--|---------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | 7620999 | końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 262 d.8.5 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV K23 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 8.6 | | Montaż urządzeń CCTV K24 | | | | | | |
| 263 d.8.6 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 9,25 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 9,2500 | | | | |
| 2* | | -- M -- kamera "bullet", 2 Mpx, D/N, IR, PoE +AC, f=2,8-12mm 1 szt/szt. * 2 400,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu kamery na słupie 1 szt/szt. * 368,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % | % | 60,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 264 d.8.6 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,2100 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 265 d.8.6 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 13,8750 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 266 d.8.6 | KNNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 1,50zł/m | m | 37,4400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 1,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 267 d.8.6 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,8448 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 268 d.8.6 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4224 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 269 d.8.6 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4060 | | | | |
| 2* | 7959999 | -- M -- przewód 2x1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 270 d.8.6 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 4,2000 | | | | |
| 2* | 7620999 | -- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 271 d.8.6 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|---------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV K24 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 8.7 | | Sprawdzenia pomiary | | | | | | |
| 272 d.8.7 | KNNR 5 1301 -01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar * 12,00zł/r-g | r-g | 1,3000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 273 d.8.7 | KNNR 5 1304 -01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 274 d.8.7 | KNNR 5 1304 -05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,5000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 275 d.8.7 | ZN-97/TP S.A-039 0902 -01 analogia | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłów. | odc. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 16,12 r-g/odc. * 12,00zł/r-g | r-g | 16,1200 | | | | |
| 2* | o0001 | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 3,66 m-g/odc. * 42,87zł/m-g | m-g | 3,6600 | | | | |
| 3* | o0034 | zestaw do pomiarów mocy optycznej 3,66 m-g/odc. * 12,71zł/m-g | m-g | 3,6600 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | o0035 | zestaw telefonów optycznych 3,66 m-g/odc. * 15,12zł/m-g | m-g | 3,6600 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 276 d.8.7 | ZN-97/TP S.A-039 0902 -02 | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. | odc. | 3,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 3,000 odc. -- R -- robocizna 2,63 r-g/odc. * 12,00zł/r-g -- S -- | r-g | 7,8900 | | | | |
| 2* | o0001 | samochód dostawczy do 0.9 t 0,5 m-g/odc. * 42,87zł/m-g | m-g | 1,5000 | | | | |
| 3* | o0034 | zestaw do pomiarów mocy optycznej 0,5 m-g/odc. * 12,71zł/m-g | m-g | 1,5000 | | | | |
| 4* | o0035 | zestaw telefonów optycznych 0,5 m-g/odc. * 15,12zł/m-g | m-g | 1,5000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Sprawdzenia pomiary | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| Razem dział: Standardowy punkt kamerowy z PD - PD4 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 9 | | Standardowy punkt kamerowy z LPD, z kamerą FAST DOME K37 | | | | | | |
| 9.1 | | Montaż LPD | | | | | | |
| 277 d.9.1 | KNR 7-24 0147-04 | Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 50 kg | kg | 20,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 20,000 kg -- R -- robocizna 0,1134*0,955=0,108297 r-g/kg * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 2,1659 | | | | |
| 2* | 1109999 | stal kształtowa 1,05 kg/kg * 14,50zł/kg | kg | 21,0000 | | | | |
| 3* | 1540802 | tlen techniczny 0,0058 m3/kg * 5,53zł/m3 | m3 | 0,1160 | | | | |
| 4* | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony 0,0034 kg/kg * 26,18zł/kg | kg | 0,0680 | | | | |
| 5* | 1120504 | druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0,0189 kg/kg * 5,38zł/kg | kg | 0,3780 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------|---|----------|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | 1330203 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm 0,0189 100 szt./kg * 30,52zł/100 szt. | 100 szt. | 0,3780 | | | | |
| 7* | 72211 | -- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,0515 m-g/kg * 4,64zł/m-g | m-g | 1,0300 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 278 d.9.1 | K.IND. 01 01-01 | Cynkowanie ogniowe stali konstrukcyjnej | kg | 20,000 | | | | |
| 1* | | przedmiar = 20,000 kg -- M -- Konstrukcja stalowa 1 kg/kg * 7,80zł/kg | kg | 20,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 279 d.9.1 | KNNR 5 1007-03 analogia | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - montaż konstrukcji wsporczej kamer | kpl. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,86 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g -- S -- | r-g | 1,8600 | | | | |
| 2* | 39000 | środek transportowy 0,25 m-g/kpl. * 42,87zł/m-g | m-g | 0,2500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 280 d.9.1 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,131 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,1310 | | | | |
| 2* | 8340799 | adapter do mocowania skrzynki na słupie 1 szt/szt. * 390,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | taśma COT 1 m/szt. * 4,66zł/m | m | 1,0000 | | | | |
| 4* | | zapinka COT 2 szt./szt. * 0,93zł/szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 9,9100 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 281 d.9.1 | KNNR 5 0405 -07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,1900 | | | | |
| 2* | 7052999 | skrzynka PD, stalowa z blach kwasoodpornych 400x250x250 z płytą montażową perforowaną, IP65, zamek dwupunktowy 1 szt/szt. * 1 150,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 28,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 282 d.9.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701 -01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr. lub patchcord | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 5,73 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 5,7300 | | | | |
| 2* | o000060 | przełącznica skrzynkowa miniaturowa 4xLC 1 kpl/szt. * 44,00zł/kpl | kpl | 1,0000 | | | | |
| 3* | 874520232 | Adapter światłowodowy LC 1 szt/szt. * 24,15zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl | kpl | 1,0000 | | | | |
| 5* | o0001 | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 2,9 m-g/szt. * 42,87zł/m-g | m-g | 2,9000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 283 d.9.1 | ZN-97/TP S.A-039 0701 -02 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord | szt. | 3,000 | | | | |
| | | przedmiar = 3,000 szt. -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 0,55 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,6500 | | | | |
| 2* | 874520232 | Adapter światłowodowy LC 1 szt/szt. * 24,15zł/szt | szt | 3,0000 | | | | |
| 3* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl -- S -- | kpl | 3,0000 | | | | |
| 4* | o0001 | samochód dostawczy do 0.9 t 0,35 m-g/szt. * 42,87zł/m-g | m-g | 1,0500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 284 d.9.1 | KNNR 5 0111 -02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | 1,500 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,409 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,6135 | | | | |
| 2* | 7583599 | kanał instalacyjny perforowany 40x60 1,04 m/m * 13,69zł/m | m | 1,5600 | | | | |
| 3* | | blachowkręty z nawiertką 6 szt/m * 0,03zł/szt | szt | 9,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,5400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 285 d.9.1 | KNNR 5 0408 -01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,112 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,1120 | | | | |
| 2* | 7055500 | szyna nośna S35 30 cm 2 szt/szt. * 40,68zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | blachowkręty z nawiertką 6 szt/szt. * 0,03zł/szt | szt | 6,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,0400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 286 d.9.1 | KNNR 5 0408 -02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,0577 | | | | |
| 2* | 7055560 | listwa zaciskowa LZ10 1 szt/szt. * 4,01zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,1000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 287 d.9.1 | KNNR 5 0407 -02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,2600 | | | | |
| 2* | 7512999 | ochronnik kl. 1+2 (B+C) TN-S - 1f SPB-12/280/2 1 szt/szt. * 246,75zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 6,1700 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 288 d.9.1 | KNNR 5 0407 -02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,5200 | | | | |
| 2* | 7512999 | moduł bezpiecznikowy BZ-4 F&F 1 szt/szt. * 66,21zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 3,3100 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 289 d.9.1 | KNNR 5 0406 -01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 24V | szt. | 1,000 | | | | |
| | | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | 7099999 | transformator 230/24 V AC 240 VA 1 szt/szt. * 121,60zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 3,0400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 290 d.9.1 | KNNR 5 0406 -01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz przemysłowy 48V 240W | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | 7099999 | zasilacz przemysłowy 230VAC/48 VDC 240 W 1 szt/szt. * 310,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 7,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 291 d.9.1 | KNNR 5 0406 -01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - konwerter mediów | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | 7099999 | konwerter mediów 1000BaseT(X) - LC SM (N+O) 1 szt/szt. * 950,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl | kpl | 1,0000 | | | | |
| 4* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 25,0500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż LPD | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 9.2 | | Montaż urządzeń CCTV | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 292 d.9.2 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 7,78 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 7,7800 | | | | |
| 2* | | adapter do montażu na słupie 1 szt/szt. * 260,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | taśma COT 1 m/szt. * 4,66zł/m | m | 1,0000 | | | | |
| 4* | | zapinka COT 2 szt./szt. * 0,93zł/szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 6,6600 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 293 d.9.2 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 7,78 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 7,7800 | | | | |
| 2* | | głowica PTZ "fast dome", 2 Mpx, D/N, 20xzoom, IP66 1 szt/szt. * 13 500,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | adapter do montażu na słupie 1 szt/szt. * 260,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | obudowa kamery typu "box" AC 24V 1 szt/szt. * 240,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 5* | | taśma COT 1 m/szt. * 4,66zł/m | m | 1,0000 | | | | |
| 6* | | zapinka COT 2 szt./szt. * 0,93zł/szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 7* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 350,1600 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 294 d.9.2 | KNR AL-01 0504-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 7,78*1,5=11,67 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 11,6700 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 295 d.9.2 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 296 d.9.2 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 27,7500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 297 d.9.2 | KNNR 5 0203 -01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 36,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,2672 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód UTPw kat. 5 1,04 m/m * 2,71zł/m | m | 37,4400 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,5200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 298 d.9.2 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 24,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,8448 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | 7959999 | przewód H07ZZ-F 2x1,5 1,04 m/m * 4,19zł/m | m | 24,9600 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 299 d.9.2 | KNNR 5 0203 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4224 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód H07ZZ-F 2x2,5 1,04 m/m * 8,60zł/m | m | 12,4800 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 2,6900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 300 d.9.2 | KNNR 5 0209 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,4060 | | | | |
| 2* | 7959999 | przewód H07ZZ-F 1,5 1,04 m/m * 1,61zł/m | m | 10,4000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 301 d.9.2 | KNNR 5 1204 -01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 4,2000 | | | | |
| 2* | 7620999 | końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt. * 0,22zł/szt | szt | 82,4000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 0,4800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 302 d.9.2 | KNNR 5 1203 -01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 80,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 12,00zł/r-g | r-g | 1,2640 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Montaż urządzeń CCTV | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| Razem dział: Standardowy punkt kamerowy z LPD, z kamerą FAST DOME K37 | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 10 | | Monitoring wewnętrzny | | | | | | |
| 303 d.10 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3,36 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 6,7200 | | | | |
| 2* | | -- M -- kamera wewmnetrzna "dome", IP, D1, IR 15M, f=2-10mm 1 szt/szt. * 1 200,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 60,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 304 d.10 | KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3,36*1,5=5,04 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 10,0800 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|------------------------------|--|------|-------------------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 305 d.10 | KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4. | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m | m | 25 * 30 = 750,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 25 * 30 = 750,000 m -- R -- robocizna 0,017*1,2=0,0204 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 15,3000 | | | | |
| 2* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 30,7500 | | | | |
| 3* | 7986999 | kabel okablowania strukturalnego miedziany 1,1 m/m * 1,50zł/m | m | 825,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 306 d.10 | KNR AT-14 0102-12 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 5 kabli miedzianych | m | 25 * 3 = 75,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 25 * 3 = 75,000 m -- R -- robocizna 0,0414 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 3,1050 | | | | |
| 2* | 0000000 | materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,9000 | | | | |
| 3* | 7986999 | kabel okablowania strukturalnego miedziany 5,5 m/m * 1,50zł/m | m | 412,5000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 307 d.10 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne | kpl. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 0,2700 | | | | |
| 2* | 0000000 | materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,0800 | | | | |
| 3* | 7765999 | urządzenie aktywne- switch L2 48 portów PoE 1 Gb + 4 SFP 1 kpl./kpl. * 6 800,00zł/kpl. | kpl. | 1,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------|---------------------------------|--|------|------------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Monitoring wewnętrzny | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 11 | | Rejestracja dźwięku | | | | | | |
| 308 d.11 | KNR 5-06 0301-02 analogia | Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim | szt. | 8,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,52 \times 0,955 = 0,4966$ r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 3,9728 | | | | |
| 2* | | mikrofon z osłoną przeciwwietrzną 1 szt/szt. * 620,00zł/szt | szt | 8,0000 | | | | |
| 3* | | statyw mikrofonowy 1 szt/szt. * 268,00zł/szt | szt | 8,0000 | | | | |
| 4* | | wzmacniacz transmisyjny z separacją galwaniczną, zasilanie PHANTOM, z przewodem podłączeniowym 10 m 1 szt/szt. * 850,00zł/szt | szt | 8,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 309 d.11 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | 1 300,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1 300,000 m -- R -- robocizna $0,1859$ r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 241,6700 | | | | |
| 2* | | kabel XzTKMXpw 3x2x0,8 1,04 m/m * 4,17zł/m | m | 1 352,0000 | | | | |
| 3* | t000062 | drut stalowy śr. 3 mm 0,04 kg/m * 15,00zł/kg | kg | 52,0000 | | | | |
| 4* | t000048 | drut stalowy śr. 1 mm 0,001 kg/m * 15,00zł/kg | kg | 1,3000 | | | | |
| 5* | t000063 | przywieszka identyfikacyjna 0,02 szt./m * 4,00zł/szt. | szt. | 26,0000 | | | | |
| 6* | t000064 | wspornik dwukablowy 0,02 szt./m * 12,00zł/szt. | szt. | 26,0000 | | | | |
| 7* | t000065 | uszczelka rur kanalizacji pierwotnej 0,02 kpl./m * 3,00zł/kpl. | kpl. | 26,0000 | | | | |
| 8* | t000066 | pianka poliuretanowa 0,0025 kg/m * 72,00zł/kg | kg | 3,2500 | | | | |
| 9* | t000067 | kapturek termokurczliwy KTK 0,02 szt./m * 2,00zł/szt. -- S -- | szt. | 26,0000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 10* | t0003 | samochód dostawczy do 0,9 t 0,035 m-g/m * 42,87zł/m-g | m-g | 45,5000 | | | | |
| 11* | t0001 | samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0381 m-g/m * 54,40zł/m-g | m-g | 49,5300 | | | | |
| 12* | t0017 | przyczepa kablowa 0,027 m-g/m * 15,30zł/m-g | m-g | 35,1000 | | | | |
| 13* | t0022 | wciągarka ręczna 0,0135 m-g/m * 11,05zł/m-g | m-g | 17,5500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 310 d.11 | KNR 5-06 0301-02 analogia | Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim | szt. | 8,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,52*0,955=0,4966 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 3,9728 | | | | |
| 2* | | odbiornik audio dwukanałowy, z separacją galwaniczną, zasilanie PHANTOM, z przewodem podłączeniowym do kamery 10 m 1 szt/szt. * 850,00zł/szt | szt | 8,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Rejestracja dźwięku | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 12 | | Roboty kablowe | | | | | | |
| 311 d.12 | ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 | Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Kabel światłowodowy zewnętrzny SM 4J (1x4), 1,6kN | km | 1,300 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,300 km -- R -- robocizna 130,6 r-g/km * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 169,7800 | | | | |
| 2* | o000047 | płyn poślizgowy 0,5 dm3/km * 34,00zł/dm3 | dm3 | 0,6500 | | | | |
| 3* | 1.04 | Kabel światłowodowy zewnętrzny SM 4J (1x4), 1,6kN 1 km/km * 1 480,00zł/km -- S -- | km | 1,3000 | | | | |
| 4* | o0001 | samochód dostawczy do 0.9 t 15,5 m-g/km * 42,87zł/m-g | m-g | 20,1500 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | o0002 | samochód skrzyniowy do 5 t 38,1 m-g/km * 47,60zł/m-g | m-g | 49,5300 | | | | |
| 6* | o0016 | przyczepa kablowa 27 m-g/km * 15,30zł/m-g | m-g | 35,1000 | | | | |
| 7* | o0026 | wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu 13,5 m-g/km * 30,60zł/m-g | m-g | 17,5500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 312 d.12 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | 800,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 800,000 m -- R -- robocizna 0,1859 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 148,7200 | | | | |
| 2* | | kabel YRPX 4x1,2 1,04 m/m * 4,56zł/m | m | 832,0000 | | | | |
| 3* | t000062 | drut stalowy śr. 3 mm 0,04 kg/m * 15,00zł/kg | kg | 32,0000 | | | | |
| 4* | t000048 | drut stalowy śr. 1 mm 0,001 kg/m * 15,00zł/kg | kg | 0,8000 | | | | |
| 5* | t000063 | przywieszka identyfikacyjna 0,02 szt./m * 4,00zł/szt. | szt. | 16,0000 | | | | |
| 6* | t000064 | wspornik dwukablowy 0,02 szt./m * 12,00zł/szt. | szt. | 16,0000 | | | | |
| 7* | t000065 | uszczelka rur kanalizacji pierwotnej 0,02 kpl./m * 3,00zł/kpl. | kpl. | 16,0000 | | | | |
| 8* | t000066 | pianka poliuretanowa 0,0025 kg/m * 72,00zł/kg | kg | 2,0000 | | | | |
| 9* | t000067 | kapturek termokurczliwy KTK 0,02 szt./m * 2,00zł/szt. -- S -- | szt. | 16,0000 | | | | |
| 10* | t0003 | samochód dostawczy do 0,9 t 0,035 m-g/m * 42,87zł/m-g | m-g | 28,0000 | | | | |
| 11* | t0001 | samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0381 m-g/m * 54,40zł/m-g | m-g | 30,4800 | | | | |
| 12* | t0017 | przyczepa kablowa 0,027 m-g/m * 15,30zł/m-g | m-g | 21,6000 | | | | |
| 13* | t0022 | wciągarka ręczna 0,0135 m-g/m * 11,05zł/m-g | m-g | 10,8000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 313 d.12 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | 450,000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------------|---|------|------------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | przedmiar = 450,000 m -- R -- robocizna 0,1859 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 83,6550 | | | | |
| 2* | | kabel YKSYżo 3x1,5 1,04 m/m * 4,17zł/m | m | 468,0000 | | | | |
| 3* | t000062 | drut stalowy śr. 3 mm 0,04 kg/m * 15,00zł/kg | kg | 18,0000 | | | | |
| 4* | t000048 | drut stalowy śr. 1 mm 0,001 kg/m * 15,00zł/kg | kg | 0,4500 | | | | |
| 5* | t000063 | przywieszka identyfikacyjna 0,02 szt./m * 4,00zł/szt. | szt. | 9,0000 | | | | |
| 6* | t000064 | wspornik dwukablowy 0,02 szt./m * 12,00zł/szt. | szt. | 9,0000 | | | | |
| 7* | t000065 | uszczelka rur kanalizacji pierwotnej 0,02 kpl./m * 3,00zł/kpl. | kpl. | 9,0000 | | | | |
| 8* | t000066 | pianka poliuretanowa 0,0025 kg/m * 72,00zł/kg | kg | 1,1250 | | | | |
| 9* | t000067 | kapturek termokurczliwy KTK 0,02 szt./m * 2,00zł/szt. -- S -- | szt. | 9,0000 | | | | |
| 10* | t0003 | samochód dostawczy do 0,9 t 0,035 m-g/m * 42,87zł/m-g | m-g | 15,7500 | | | | |
| 11* | t0001 | samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0381 m-g/m * 54,40zł/m-g | m-g | 17,1450 | | | | |
| 12* | t0017 | przyczepa kablowa 0,027 m-g/m * 15,30zł/m-g | m-g | 12,1500 | | | | |
| 13* | t0022 | wciągarka ręczna 0,0135 m-g/m * 11,05zł/m-g | m-g | 6,0750 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 314 d.12 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | 990,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 990,000 m -- R -- robocizna 0,1859 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 184,0410 | | | | |
| 2* | | kabel UTPw kat 5 1,04 m/m * 1,50zł/m | m | 1 029,6000 | | | | |
| 3* | t000062 | drut stalowy śr. 3 mm 0,04 kg/m * 15,00zł/kg | kg | 39,6000 | | | | |
| 4* | t000048 | drut stalowy śr. 1 mm 0,001 kg/m * 15,00zł/kg | kg | 0,9900 | | | | |
| 5* | t000063 | przywieszka identyfikacyjna 0,02 szt./m * 4,00zł/szt. | szt. | 19,8000 | | | | |
| 6* | t000064 | wspornik dwukablowy 0,02 szt./m * 12,00zł/szt. | szt. | 19,8000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 7* | t000065 | uszczelka rur kanalizacji pierwotnej 0,02 kpl./m * 3,00zł/kpl. | kpl. | 19,8000 | | | | |
| 8* | t000066 | pianka poliuretanowa 0,0025 kg/m * 72,00zł/kg | kg | 2,4750 | | | | |
| 9* | t000067 | kapturek termokurczliwy KTK 0,02 szt./m * 2,00zł/szt. -- S -- | szt. | 19,8000 | | | | |
| 10* | t0003 | samochód dostawczy do 0,9 t 0,035 m-g/m * 42,87zł/m-g | m-g | 34,6500 | | | | |
| 11* | t0001 | samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0381 m-g/m * 54,40zł/m-g | m-g | 37,7190 | | | | |
| 12* | t0017 | przyczepa kablowa 0,027 m-g/m * 15,30zł/m-g | m-g | 26,7300 | | | | |
| 13* | t0022 | wciągarka ręczna 0,0135 m-g/m * 11,05zł/m-g | m-g | 13,3650 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 315 d.12 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | 200,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 200,000 m -- R -- robocizna 0,1859 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 37,1800 | | | | |
| 2* | | kabel YLYu 2x1,5 1,04 m/m * 2,12zł/m | m | 208,0000 | | | | |
| 3* | t000062 | drut stalowy śr. 3 mm 0,04 kg/m * 15,00zł/kg | kg | 8,0000 | | | | |
| 4* | t000048 | drut stalowy śr. 1 mm 0,001 kg/m * 15,00zł/kg | kg | 0,2000 | | | | |
| 5* | t000063 | przywieszka identyfikacyjna 0,02 szt./m * 4,00zł/szt. | szt. | 4,0000 | | | | |
| 6* | t000064 | wspornik dwukablowy 0,02 szt./m * 12,00zł/szt. | szt. | 4,0000 | | | | |
| 7* | t000065 | uszczelka rur kanalizacji pierwotnej 0,02 kpl./m * 3,00zł/kpl. | kpl. | 4,0000 | | | | |
| 8* | t000066 | pianka poliuretanowa 0,0025 kg/m * 72,00zł/kg | kg | 0,5000 | | | | |
| 9* | t000067 | kapturek termokurczliwy KTK 0,02 szt./m * 2,00zł/szt. -- S -- | szt. | 4,0000 | | | | |
| 10* | t0003 | samochód dostawczy do 0,9 t 0,035 m-g/m * 42,87zł/m-g | m-g | 7,0000 | | | | |
| 11* | t0001 | samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0381 m-g/m * 54,40zł/m-g | m-g | 7,6200 | | | | |
| 12* | t0017 | przyczepa kablowa 0,027 m-g/m * 15,30zł/m-g | m-g | 5,4000 | | | | |
| 13* | t0022 | wciągarka ręczna 0,0135 m-g/m * 11,05zł/m-g | m-g | 2,7000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-------------------|--|----------|---------|-------------|---|---|---|
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Roboty kablowe | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 13 | | Nagłośnienie | | | | | | |
| 316 d.13 | KNR 5-06 0301-02 | Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim | szt. | 3,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,52 \times 0,955 = 0,4966$ r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,4898 | | | | |
| 2* | | -- M -- mikrofon pulpitowy 1 /szt. * 402,00zł/ | | 3,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 317 d.13 | KNR 5-06 0101-01 | Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 6 wejściach na podłożu drewnianym | kons ol. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 konsol. -- R -- robocizna $23,44 \times 0,955 = 22,3852$ r-g/konsol. * 12,00zł/r-g | r-g | 22,3852 | | | | |
| 2* | | -- M -- mikser 14 kanałów - 6 mono + 4 stereo Mackie 1402 1 szt/konsol. * 1 312,00zł/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | 1132008 | śruba z nakrętką M10x40 mm 0,25 kg/konsol. * 15,00zł/kg | kg | 0,2500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 318 d.13 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - krosownica audio | kpl. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna $0,5$ r-g/kpl. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,0000 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,3000 | | | | |
| 3* | | krosownica audio 8x8 1 szt/kpl. * 4 560,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-------------------|--|-------|---------|-------------|---|---|---|
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 319 d.13 | KNR 5-06 0204-01 | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku | wzm . | 3,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 3,000 wzm. -- R -- robocizna 6,5*0,955=6,2075 r-g/wzm. * 12,00zł/r-g | r-g | 18,6225 | | | | |
| 2* | | -- M -- wzmacniacz panelowy rack 4x250W 1 szt/wzm. * 4 860,00zł/szt | szt | 3,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 320 d.13 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny | kpl. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g | r-g | 0,5000 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,1500 | | | | |
| 3* | 7761999 | zasilacz UPS 3 kW 1 kpl/kpl. * 1 800,00zł/kpl | kpl | 1,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 321 d.13 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny | kpl. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,0000 | | | | |
| 2* | 0000000 | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 % | % | 0,3000 | | | | |
| 3* | 7761999 | bateria zasilacza UPS 48V 14 Ah 1 kpl/kpl. * 1 800,00zł/kpl | kpl | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 322 d.13 | KNR 5-06 0812-03 | Instalowanie głośników zewnętrznych 3-kierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na słupie betonowym lub stalowym | szt. | 16,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna $6,67 \cdot 0,955 = 6,36985$ r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 101,9176 | | | | |
| 2* | 8014199 | konstrukcja stalowa z kotwami i śrubami o masie 3 kg 1 kpl./szt. * 34,00zł/kpl. | kpl. | 16,0000 | | | | |
| 3* | | głośnik zewnętrzny typu radiooświetlowego do montażu na słupie 6//30/15 W 100V, 100-15000 Hz 1 szt/szt. * 980,00zł/szt | szt | 16,0000 | | | | |
| 4* | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa szara 0,12 dm3/szt. * 13,00zł/dm3 -- S -- | dm3 | 1,9200 | | | | |
| 5* | 39511 | samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/szt. * 46,55zł/m-g | m-g | 3,2000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Nagłośnienie | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 14 | | System mechanicznej i elektronicznej ochrony pomieszczeń | | | | | | |
| 323 d.14 | KNKRB 3 0703-06 | Wymiana drzwi stalowych | m2 | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna $3,85$ r-g/m2 * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 3,8500 | | | | |
| 2* | 1320699 | drzwi stalowe 34 kg/m2 * 55,00zł/kg | kg | 34,0000 | | | | |
| 3* | 1511799 | farba olejna nawierzchniowa $0,18$ dm3/m2 * 6,50zł/dm3 | dm3 | 0,1800 | | | | |
| 4* | 1511599 | farba olejna do gruntowania $0,19$ dm3/m2 * 6,50zł/dm3 | dm3 | 0,1900 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S -- | % | 37,4500 | | | | |
| 6* | 39599 | środek transportowy $0,03$ m-g/m2 | m-g | 0,0300 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 324 d.14 | KNR AL-01 0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 7,87 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 15,7400 | | | | |
| 2* | | -- M -- kontroler (sterownik) dla przejścia 1 szt/szt. * 630,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | czytnik zbliżeniowy z PIN-kodem 1 szt/szt. * 320,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 325 d.14 | KNR AL-01 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard | szt | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,43 r-g/szt * 12,00zł/r-g | r-g | 2,8600 | | | | |
| 2* | | -- M -- zamek elektromechaniczny 1 szt/szt * 550,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 326 d.14 | KNR 0-19 0929-10 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 | m2 | 2,500 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,500 m2 -- R -- robocizna 4,12 r-g/m2 * 12,00zł/r-g | r-g | 10,3000 | | | | |
| 2* | 1344499 | -- M -- kotwy stalowe 4,95 szt./m2 * 3,50zł/szt. | szt. | 12,3750 | | | | |
| 3* | 1470999 | pianka poliuretanowa 0,28 kg/m2 * 22,64zł/kg | kg | 0,7000 | | | | |
| 4* | 1478101 | silikon 0,1 kg/m2 * 27,54zł/kg | kg | 0,2500 | | | | |
| 5* | 1740100 | gips szpachlowy 2,1 kg/m2 * 1,23zł/kg | kg | 5,2500 | | | | |
| 6* | 2380113 | Sucha mieszanka tynkarska, szlachetna, mineralna Ceresit CT35 3,78 kg/m2 * 1,45zł/kg | kg | 9,4500 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 7* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 % | % | 1,2900 | | | | |
| 8* | 1564999 | okno antywłamaniowe z folią typu weneckiego 1 m2/m2 * 982,06zł/m2 -- S -- | m2 | 2,5000 | | | | |
| 9* | 34000 | wyciąg 0,04 m-g/m2 | m-g | 0,1000 | | | | |
| 10* | 39000 | środek transportowy 0,06 m-g/m2 * 42,87zł/m-g | m-g | 0,1500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: System mechanicznej i elektronicznej ochrony pomieszczeń | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 15 | | Rozbudowa systemu sprzedaży biletów | | | | | | |
| 327 d.15 | KD-01-11 | Dostawa i montaż czytnika kart zbliżeniowych i biletów jednorazowych z kodem kreskowym (kolorowym, graficznym) | kpl. | 1,000 | | | | |
| 1* | | przedmiar 1 = 1,000 kpl. -- M -- czytnik dualny+stelaż mocujący na istniejącym kołowrocie 1 kpl./kpl. * 4 500,00zł/kpl. | kpl. | 1,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 328 d.15 | KD-01-12 | Dostawa i montaż kamery dualnej D/N HD 1.3 MPX IP65, min IK5 z IR | kpl. | 1,000 | | | | |
| 1* | | przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- przewody systemowe do kamery 1 kpl./kpl. * 50,00zł/kpl. | kpl. | 1,0000 | | | | |
| 2* | | wysięgnik kamery 1 szt./kpl. * 150,00zł/szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | kamera dualna D/N HD 1.3 MPX IP65, min IK5 z IR 1 kpl./kpl. * 800,00zł/kpl. | kpl. | 1,0000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 329 d.15 | KNR AL-01 0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego | szt. | 1,000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-------------------|---|---------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 7,87 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 7,8700 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 330 d.15 | KNR AL-01 0301-06 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 23,1 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 23,1000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 331 d.15 | KNR AL-01 0306-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali | szt | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,52 r-g/szt * 12,00zł/r-g | r-g | 1,5200 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 332 d.15 | KNR AL-01 0307-03 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego | szt | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,89 r-g/szt * 12,00zł/r-g | r-g | 2,8900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 333 d.15 | KNR AL-01 0303-03 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu | pomi ar | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,34 r-g/pomiar * 12,00zł/r-g | r-g | 0,3400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 334 d.15 | KNR AL-01 0307-04 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących | szt | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,33 r-g/szt * 12,00zł/r-g | r-g | 2,3300 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 335 d.15 | KNR AL-01 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard | szt | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,43 r-g/szt * 12,00zł/r-g | r-g | 1,4300 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Rozbudowa systemu sprzedaży biletów | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 16 | | Przeniesienie serwera sprzedaży biletów do budynku wielofunkcyjnego | | | | | | |
| 336 d.16 | ZN-97/TP S.A.-039 0501-01 | Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Kabel światłowodowy zewnętrzny SM 4J (1x4), 1,6kN | km | 0,700 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 0,700 km -- R -- robocizna 130,6 r-g/km * 12,00zł/r-g | r-g | 91,4200 | | | | |
| 2* | o000047 | -- M -- płyn poślizgowy 0,5 dm3/km * 34,00zł/dm3 | dm3 | 0,3500 | | | | |
| 3* | 1.04 | Kabel światłowodowy zewnętrzny SM 4J (1x4), 1,6kN 1 km/km * 1 480,00zł/km | km | 0,7000 | | | | |
| 4* | o0001 | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 15,5 m-g/km * 42,87zł/m-g | m-g | 10,8500 | | | | |
| 5* | o0002 | 38,1 m-g/km * 47,60zł/m-g | m-g | 26,6700 | | | | |
| 6* | o0016 | przyczepa kablowa 27 m-g/km * 15,30zł/m-g | m-g | 18,9000 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 7* | o0026 | wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu 13,5 m-g/km * 30,60zł/m-g | m-g | 9,4500 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 337 d.16 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | 450,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 450,000 m -- R -- robocizna 0,1859 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 83,6550 | | | | |
| 2* | | kabel YKYżo 3x4 1,04 m/m * 6,17zł/m | m | 468,0000 | | | | |
| 3* | t000062 | drut stalowy śr. 3 mm 0,04 kg/m * 15,00zł/kg | kg | 18,0000 | | | | |
| 4* | t000048 | drut stalowy śr. 1 mm 0,001 kg/m * 15,00zł/kg | kg | 0,4500 | | | | |
| 5* | t000063 | przywieszka identyfikacyjna 0,02 szt./m * 4,00zł/szt. | szt. | 9,0000 | | | | |
| 6* | t000064 | wspornik dwukablowy 0,02 szt./m * 12,00zł/szt. | szt. | 9,0000 | | | | |
| 7* | t000065 | uszczelka rur kanalizacji pierwotnej 0,02 kpl./m * 3,00zł/kpl. | kpl. | 9,0000 | | | | |
| 8* | t000066 | pianka poliuretanowa 0,0025 kg/m * 72,00zł/kg | kg | 1,1250 | | | | |
| 9* | t000067 | kapturek termokurczliwy KTK 0,02 szt./m * 2,00zł/szt. -- S -- | szt. | 9,0000 | | | | |
| 10* | t0003 | samochód dostawczy do 0,9 t 0,035 m-g/m * 42,87zł/m-g | m-g | 15,7500 | | | | |
| 11* | t0001 | samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0381 m-g/m * 54,40zł/m-g | m-g | 17,1450 | | | | |
| 12* | t0017 | przyczepa kablowa 0,027 m-g/m * 15,30zł/m-g | m-g | 12,1500 | | | | |
| 13* | t0022 | wciągarka ręczna 0,0135 m-g/m * 11,05zł/m-g | m-g | 6,0750 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 338 d.16 | KNNR 5 0406 -01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch przemysłowy | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M -- | r-g | 1,2600 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | 7099999 | switch przemysłowy zarządzalny, 12 x 100BaseT(X) POE + 2 combo 1000BaseT(X) SFP 1 szt/szt. * 4 500,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 3* | | moduł GBIC SFP SM 1Gb LC 1 szt/szt. * 478,00zł/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | o000064 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC 1 kpl/szt. * 51,81zł/kpl | kpl | 2,0000 | | | | |
| 5* | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | 251,4900 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 339 d.16 | KNR AL-01 0503-04 z.o 3.2. | Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - demontaż serwera sprzedaży biletów | szt. | 1,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,87*0,55=1,5785 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 1,5785 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 340 d.16 | KNR AL-01 0503-04 analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - serwer Montaż serwera sprzedaży biletów | szt. | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,87 r-g/szt. * 12,00zł/r-g | r-g | 5,7400 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 341 d.16 | KNR AL-01 0601-04 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) Uruchomienie systemu sprzedaży biletów po przeniesieniu | n-g | 2,000 | | | | |
| 1* | 999 | przedmiar = 2,000 n-g -- R -- robocizna 70,2 r-g/n-g * 12,00zł/r-g | r-g | 140,4000 | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|------|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Przeniesienie serwera sprzedaży biletów do budynku wielofunkcyjnego | | | | | | | | |
| Koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

| | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| 1 Roboty ziemne - budowa kanalizacji kablowej | | | | |
| 2 Montaż urządzeń sieciowych - serwerownia | | | | |
| 3 Roboty instalacyjne wewnątrzbudynkowe | | | | |
| 4 Montaż urządzeń sieciowych - centrum monitoringu | | | | |
| 5 Główny punkt kamerowy PD 1- konstrukcja zadaszenia | | | | |
| 6 Główny punkt kamerowy PD 3 - słup przy wieżycze | | | | |
| 7 Standardowy punkt kamerowy z PD - PD2 | | | | |
| 8 Standardowy punkt kamerowy z PD - PD4 | | | | |
| 9 Standardowy punkt kamerowy z LPD, z kamerą FAST DOME K37 | | | | |
| 10 Monitoring wewnętrzny | | | | |
| 11 Rejestracja dźwięku | | | | |
| 12 Roboty kablowe | | | | |
| 13 Nagłośnienie | | | | |
| 14 System mechanicznej i elektronicznej ochrony pomieszczeń | | | | |
| 15 Rozbudowa systemu sprzedaży biletów | | | | |
| 16 Przeniesienie serwera sprzedaży biletów do budynku wielofunkcyjnego | | | | |
| Koszty bezpośrednie | | | | |
| Koszty zakupu | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 67%R+67%S | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT 23 % (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

| | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|-----------|-----------|--------|
| Koszty bezpośrednie | | | | |
| Koszty zakupu | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 67%R+67%S | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT 23 % (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|------------|------------|---------|
| 1 | robocizna | r-g | 4 557,9811 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 1 | mikrofon pulpitowy | | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 2 | terminal obsługi - pomocnicze stanowisko monitorowania z oprogramowaniem klienckim' | szt | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | | |
| 3 | monitor full HD 1920x1080 21" | szt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 4 | przełącznik KVM 4/1 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 5 | biurko stanowiska operatorskiego | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 6 | drukarka systemowa monitoringu, laser, kolor min. 600 DPI | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 7 | terminal obsługi - główne stanowisko monitorowania na 8 monitorów | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 8 | konstrukcja wsporcza pod monitory | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 9 | zawiesie VESA | szt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 10 | monitor full HD 1920x1080 24" | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 11 | zapinka COT | szt. | 34,0000 | 0,0000 | 34,0000 | | |
| 12 | blachowkręty z nawiertką | szt | 75,0000 | 0,0000 | 75,0000 | | |
| 13 | adapter do montażu na słupie | szt | 14,0000 | 14,0000 | 0,0000 | | |
| 14 | obudowa kamery tybu "box" AC 24V | szt | 11,0000 | 11,0000 | 0,0000 | | |
| 15 | kamera "box", 3 Mpx, D/N, PoE | szt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 16 | obiektyw HD, 2,8-12 mm | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 17 | mikser 14 kanałów - 6 mono + 4 stereo Mackie 1402 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 18 | moduł GBIC SFP SM 1Gb LC | szt | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 19 | Konstrukcja stalowa | kg | 120,0000 | 0,0000 | 120,0000 | | |
| 20 | taśma COT | m | 17,0000 | 0,0000 | 17,0000 | | |
| 21 | kabel YRPX 4x1,2 | m | 832,0000 | 0,0000 | 832,0000 | | |
| 22 | kabel UTPw kat 5 | m | 1 029,6000 | 0,0000 | 1 029,6000 | | |
| 23 | kabel YLYu 2x1,5 | m | 208,0000 | 0,0000 | 208,0000 | | |
| 24 | kabel YKSYżo 3x1,5 | m | 468,0000 | 0,0000 | 468,0000 | | |
| 25 | cokół z filtrami i przepustami kablowymi, szczotkowymi | kpl. | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 26 | stal kształtowa | kg | 126,0000 | 0,0000 | 126,0000 | | |
| 27 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 2,2680 | 0,0000 | 2,2680 | | |
| 28 | śruba z nakrętką M10x40 mm | kg | 0,2500 | 0,0000 | 0,2500 | | |
| 29 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm | 100 szt. | 2,2680 | 0,0000 | 2,2680 | | |
| 30 | farba olejna nawierzchniowa szara | dm3 | 1,9200 | 0,0000 | 1,9200 | | |
| 31 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,4080 | 0,0000 | 0,4080 | | |
| 32 | tlen techniczny | m3 | 0,6960 | 0,0000 | 0,6960 | | |
| 33 | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego | m | 274,0400 | 0,0000 | 274,0400 | | |
| 34 | piasek do betonów zwykłych | m3 | 22,1340 | 0,0000 | 22,1340 | | |
| 35 | piasek do betonów | m3 | 0,0660 | 0,0000 | 0,0660 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 36 | piasek | m3 | 4,5500 | 0,0000 | 4,5500 | | |
| 37 | żwir do betonów | m3 | 0,1320 | 0,0000 | 0,1320 | | |
| 38 | dwukielich śr. 50 mm | szt. | 121,1750 | 0,0000 | 121,1750 | | |
| 39 | dwukielich śr. 75 mm | szt. | 124,1000 | 0,0000 | 124,1000 | | |
| 40 | skrzynka PDK, stalowa z blach kwasoodpornych 600x400x300 z płytą montażową perforowaną, IP65, zamek dwupunktowy | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 41 | szyna nośna S35 30 cm | szt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 42 | listwa zaciskowa LZ10 | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 43 | panel rozdzielczy RJ45 kat. 6 | szt. | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 44 | osłona spawu | szt | 134,0000 | 0,0000 | 134,0000 | | |
| 45 | magazynek na spawy | szt | 134,0000 | 0,0000 | 134,0000 | | |
| 46 | panel rozdzielczy światłowodowy 19", 48 x LC SM | kpl. | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 47 | ochronnik kl. 1+2 (B+C) TN-S - 1f SPB-12/280/2 | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 48 | moduł bezpiecznikowy BZ-4 F&F | szt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 49 | kanał instalacyjny perforowany 40x60 | m | 7,8000 | 0,0000 | 7,8000 | | |
| 50 | końcówki kablowe do zaprasowania | szt | 1 318,4000 | 0,0000 | 1 318,4000 | | |
| 51 | szafa dystrybucyjna 42U 80x80 | kpl. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 52 | czujnik temperatury | szt. | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 53 | zestaw połączeniowy "KRONE STANDARD" | kpl. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 54 | płyta czołowa z przewodnicami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U | kpl. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 55 | bateria zasilacza UPS 48V 14 Ah | kpl | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 56 | panel wentylacyjny 19"/1U | kpl. | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 57 | listwa zasilająca 1U typu serwerowego | kpl. | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 58 | listwa zasilająca 1U | kpl. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 59 | zasilacz UPS 3 kW | kpl | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 60 | switch przemysłowy 1U 12 portów combo 1000BaseT(X) SFP | kpl | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 61 | przewód UTPw kat. 5 | m | 112,3200 | 0,0000 | 112,3200 | | |
| 62 | przewód H07ZZ-F 2x1,5 | m | 74,8800 | 0,0000 | 74,8800 | | |
| 63 | przewód H07ZZ-F 2x2,5 | m | 37,4400 | 0,0000 | 37,4400 | | |
| 64 | przewód H07ZZ-F 1,5 | m | 31,2000 | 0,0000 | 31,2000 | | |
| 65 | przewód UTPw kat. 5 | m | 486,7200 | 0,0000 | 486,7200 | | |
| 66 | konstrukcja stalowa z kotwami i śrubami o masie 3 kg | kpl. | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 67 | adapter do mocowania skrzynki na słupie | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 68 | Adapter światłowodowy LC | szt | 154,0000 | 0,0000 | 154,0000 | | |
| 69 | płyn poślizgowy | dm3 | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 70 | przełącznica skrzynkowa miniaturowa 4xLC | kpl | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 71 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC | kpl | 161,0000 | 0,0000 | 161,0000 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 72 | sznur optyczny łączeniowy (patchcord) LC SM | kpl | 24,0000 | 0,0000 | 24,0000 | | |
| 73 | piasek | m3 | 0,3080 | 0,0000 | 0,3080 | | |
| 74 | mieszanka betonowa | m3 | 1,1000 | 0,0000 | 1,1000 | | |
| 75 | cement | t | 0,1540 | 0,0000 | 0,1540 | | |
| 76 | studnia prefabrykowana SK-1 | kpl. | 22,0000 | 0,0000 | 22,0000 | | |
| 77 | lakier asfaltowy | kg | 19,3600 | 0,0000 | 19,3600 | | |
| 78 | tabliczka oznaczeniowa | szt. | 22,0000 | 0,0000 | 22,0000 | | |
| 79 | farba olejna | kg | 0,2200 | 0,0000 | 0,2200 | | |
| 80 | drut stalowy śr. 1 mm | kg | 4,1900 | 0,0000 | 4,1900 | | |
| 81 | drut stalowy śr. 3 mm | kg | 167,6000 | 0,0000 | 167,6000 | | |
| 82 | przewieszka identyfikacyjna | szt. | 83,8000 | 0,0000 | 83,8000 | | |
| 83 | wspornik dwukablowy | szt. | 83,8000 | 0,0000 | 83,8000 | | |
| 84 | uszczelka rur kanalizacji pierwotnej | kpl. | 83,8000 | 0,0000 | 83,8000 | | |
| 85 | pianka poliuretanowa | kg | 10,4750 | 0,0000 | 10,4750 | | |
| 86 | kapturek termokurczliwy KTK | szt. | 83,8000 | 0,0000 | 83,8000 | | |
| 87 | fotel stanowiska operatorskiego | | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 88 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 8 743,7100 | | |
| 89 | kamera wewnętrzna "dome", IP, D1, IR 15M, f=2-10mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 90 | kabel okablowania strukturalnego miedziany | m | 1 237,5000 | 0,0000 | 1 237,5000 | | |
| 91 | urządzenie aktywne- switch L2 48 portów PoE 1 Gb + 4 SFP | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 92 | rury ochronne AROT 50 niebieskie | m | 30,1600 | 0,0000 | 30,1600 | | |
| 93 | rury ochronne AROT 75 niebieskie | m | 1 407,1200 | 0,0000 | 1 407,1200 | | |
| 94 | rury ochronne AROT 50 pomarańcz | m | 2 490,2800 | 0,0000 | 2 490,2800 | | |
| 95 | rury ochronne AROT 75 pomarańcz | m | 1 174,1600 | 0,0000 | 1 174,1600 | | |
| 96 | słupy stalowe 6 m, ocynkowane, o profilu ośmiokątnym, gr. ścianki 4 mm | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 97 | fundament prefabrykowany do słupa | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 98 | płyty drogowe 50x50x10cm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 99 | cement "35" | kg | 36,0000 | 0,0000 | 36,0000 | | |
| 100 | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 101 | słupy stalowe 9,5 m, o profilu ośmiokątnym, grubość ścianki 4 mm, ocynkowany | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 102 | fundament sytemowy słupa, wylewany na płoacu budowy | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 103 | serwer min 8xHDD, 5 kieszenie "hot swap", min. 32 TB, licencja 100 kamer IP | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 104 | dysk HDD 4TB typu serwerowego | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 105 | moduł GBIC SFP SM 1Gb LC | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 106 | sznur krosowy (patchcord) RJ-45 kat. 6 | kpl | 24,0000 | 0,0000 | 24,0000 | | |
| 107 | monitor full HD 1920x1080 21", do montażu w szafie 19" | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 108 | szafa dystrybucyjna 18U 80x80 | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 109 | terminal obsługi - pomocnicze stanowisko monitorowania z oprogramowaniem klienckim' | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 110 | skrzynka PD, stalowa z blach kwasoodpornych 600x400x300 z płytą montażową perforowaną, IP65, zamek dwupunktowy | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 111 | transformator 230/24 V AC 240 VA | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 112 | zasilacz przemysłowy 230VAC/48 VDC 240 W | szt | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 113 | switch przemysłowy zarządzalny, 12 x 100BaseT(X) POE + 2 combo 1000BaseT(X) SFP | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 114 | głowica PTZ, IP66, AC 24V, tolerancja 0,2 st | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 115 | obiektyw HD, AF, Motorzoom 350 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 116 | głowica PTZ "fast dome", 2 Mpx, D/N, 20xzoom, IP66 | szt | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 117 | transformator 230/24 V AC 240 VA | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 118 | zasilacz przemysłowy 230VAC/48 VDC240 W | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 119 | switch przemysłowy zarządzalny, 12 x 100BaseT(X) POE + 2 combo 1000BaseT(X) SFP | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 120 | kamera "bullet", 2 Mpx, D/N, IR, PoE +AC, f=2,8-12mm | szt | 24,0000 | 0,0000 | 24,0000 | | |
| 121 | adapter do montażu kamery na słupie | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 122 | przewód 2x1,5 | m | 135,2000 | 0,0000 | 135,2000 | | |
| 123 | przewód 2x2,5 | m | 162,2400 | 0,0000 | 162,2400 | | |
| 124 | przewód 2x1,5 | m | 324,4800 | 0,0000 | 324,4800 | | |
| 125 | adapter do montażu kamery na słupie | szt | 22,0000 | 0,0000 | 22,0000 | | |
| 126 | skrzynka PD, stalowa z blach kwasoodpornych 400x250x250 z płytą montażową perforowaną, IP65, zamek dwupunktowy | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 127 | konwerter mediów 1000BaseT(X) - LC SM (N+O) | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 128 | Kabel światłowodowy zewnętrzny SM 4J (1x4), 1,6kN | km | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 129 | wzmacniacz panelowy rack 4x250W | szt | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 130 | krosownica audio 8x8 | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 131 | głośnik zewnętrzny typu radioowęzłowego do montażu na słupie 6//30/15 W 100V, 100-15000 Hz | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 132 | mikrofon z osłoną przeciwwietrzną | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 133 | statyw mikrofonowy | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 134 | wzmacniacz transmisyjny z separacją galwaniczną, zasilanie PHANTOM, z przewodem podłączeniowym 10 m | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 135 | kabel XzTKMXpw 3x2x0,8 | m | 1 352,0000 | 0,0000 | 1 352,0000 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 136 | odbiornik audio dwukanałowy, z separacją galwaniczną, zasilanie PHANTOM, z przewodem podłączeniowym do kamery 10 m | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 137 | drzwi stalowe | kg | 34,0000 | 0,0000 | 34,0000 | | |
| 138 | farba olejna nawierzchniowa | dm3 | 0,1800 | 0,0000 | 0,1800 | | |
| 139 | farba olejna do gruntowania | dm3 | 0,1900 | 0,0000 | 0,1900 | | |
| 140 | kontroler (sterownik) dla przejścia | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 141 | czytnik zbliżeniowy z PIN-kodem | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 142 | zamek elektromechaniczny | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 143 | kotwy stalowe | szt. | 12,3750 | 0,0000 | 12,3750 | | |
| 144 | pianka poliuretanowa | kg | 0,7000 | 0,0000 | 0,7000 | | |
| 145 | silikon | kg | 0,2500 | 0,0000 | 0,2500 | | |
| 146 | gips szpachlowy | kg | 5,2500 | 0,0000 | 5,2500 | | |
| 147 | Sucha mieszanka tynkarska, szlachetna, mineralna Ceresit CT35 | kg | 9,4500 | 0,0000 | 9,4500 | | |
| 148 | okno antywłamaniowe z folią typu weneckiego | m2 | 2,5000 | 0,0000 | 2,5000 | | |
| 149 | kołki rozporowe plastikowe z wkrętami | szt | 463,5000 | 0,0000 | 463,5000 | | |
| 150 | przepust z rury z tworzywa sztucznego | szt. | 16,1600 | 0,0000 | 16,1600 | | |
| 151 | kanał instalacyjny PK 80x40 z pokrywą | m | 34,3200 | 0,0000 | 34,3200 | | |
| 152 | kanał instalacyjny PK 110x70 z pokrywą | m | 28,0800 | 0,0000 | 28,0800 | | |
| 153 | listwa instalacyjna 50x25 dzielona, z pokrywą | m | 24,9600 | 0,0000 | 24,9600 | | |
| 154 | przegroda separacyjna | m | 62,4000 | 0,0000 | 62,4000 | | |
| 155 | łączniki różne | szt. | 50,0000 | 0,0000 | 50,0000 | | |
| 156 | kabel okablowania strukturalnego miedziany SFTP kat.6 | m | 660,0000 | 0,0000 | 660,0000 | | |
| 157 | śruby, podkładki, nakrętki | kg | 0,2400 | 0,0000 | 0,2400 | | |
| 158 | tablica rozdzielcza monitoringu i nagłośnienia wg specyfikacji z PW | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 159 | czytnik dualny+stelaż mocujący na istniejącym kołowrocie | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 160 | przewody systemowe do kamery | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 161 | wysięgnik kamery | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 162 | kamera dualna D/N HD 1.3 MPX IP65, min IK5 z IR | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 163 | kabel YKYżo 3x4 | m | 468,0000 | 0,0000 | 468,0000 | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|--------|------------|---------|
| 1 | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0,1500 | | |
| 2 | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 5,4773 | | |
| 3 | ubijak spalinowy | m-g | 3,7100 | | |
| 4 | żuraw samochodowy | m-g | 1,2700 | | |
| 5 | środek transportowy | m-g | 1,4100 | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|----------|------------|---------|
| 6 | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 22,3315 | | |
| 7 | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 26,9803 | | |
| 8 | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 3,1620 | | |
| 9 | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 6,1800 | | |
| 10 | piła do ciecía płytek | m-g | 1,7500 | | |
| 11 | spawarka światłowodowa | m-g | 64,3200 | | |
| 12 | samochód dostawczy do 0.9 t | m-g | 20,1500 | | |
| 13 | samochód dostawczy do 0.9 t | m-g | 51,2400 | | |
| 14 | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 76,2000 | | |
| 15 | przyczepa kablowa | m-g | 54,0000 | | |
| 16 | wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu | m-g | 27,0000 | | |
| 17 | zestaw do pomiarów mocy optycznej | m-g | 20,6400 | | |
| 18 | zestaw telefonów optycznych | m-g | 20,6400 | | |
| 19 | samochód skrzyniowy do 3,5 t | m-g | 159,6390 | | |
| 20 | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 37,6200 | | |
| 21 | samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 146,6500 | | |
| 22 | samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 97,2400 | | |
| 23 | ubijak spalinowy | m-g | 77,2200 | | |
| 24 | żuraw samochodowy do 4 t | m-g | 45,3200 | | |
| 25 | przyczepa kablowa | m-g | 113,1300 | | |
| 26 | wciągarka ręczna | m-g | 56,5650 | | |
| 27 | przyczepa dłuźycowa | m-g | 0,4000 | | |
| 28 | środek transportowy | m-g | 0,0300 | | |
| 29 | wyciąg | m-g | 0,1000 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie odpadów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Transport |
|-----|-------|------|-------|------------|---------|-----------|
|-----|-------|------|-------|------------|---------|-----------|

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-------------------------------|---|------|-----------------------|
| 1 | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - szerokość rowu 0,2 m R*0,4775; M*0,5; S*0,5 | m | 817,5 - 554 = 263,500 |
| 2 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - szerokość rowu 0,2 m R*0,4775; M*0,5; S*0,5 | m | 3 * 263,5 = 790,500 |
| 3 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie R*0,955 | m | 29,000 |
| 4 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie R*0,955 | m | 2 394,500 |
| 5 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie R*0,955 | m | 1 353,000 |
| 6 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie R*0,955 | m | 1 129,000 |
| 7 | KNR 2-25 0614-01 | Ręczne układanie folii na kablu - budowa | m | 263,500 |
| 8 | KNR 2-01 0705-0201 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV R*0,4775; M*0,5; S*0,5 | m | 817,500 |
| 9 | KNNR 5 1001- 01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | 1,000 |
| 10 | KNNR 5 1001- 02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg | szt. | 1,000 |
| 11 | ZN-97/TP S.A. -040 0301-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -1 w gruncie kategorii III. | szt. | 22,000 |
| 12 | KNR 2-31 0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 70,000 |
| 13 | KNR 0-11 0316-01 | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 70,000 |
| 14 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących | kpl. | 2,000 |
| 15 | KNR AT-14 0110-16 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U | kpl. | 2,000 |
| 16 | KNR AT-14 0110-17 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za łączenie szaf | kpl. | 2,000 |
| 17 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny | kpl. | 2,000 |
| 18 | KNR AT-14 0110-10 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury | szt. | 2,000 |
| 19 | KNR AT-14 0109-01 | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" | szt. | 3,000 |
| 20 | KNR AT-14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | 2,000 |
| 21 | KNR AT-14 0110-02 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa | kpl. | 6,000 |
| 22 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | 2,000 |
| 23 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | 2,000 |
| 24 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - serwer | szt. | 2,000 |
| 25 | KNR AT-15 0109-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne | szt. | 2,000 |

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|----------------------------------|--|------------|---------------|
| 26 | KNR AL-01 0601-06 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) - konfiguracja oprogramowania serwera | n-g | 1,000 |
| 27 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - terminal kliencki dla administratora systemu kontroli dostępu | szt. | 1,000 |
| 28 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny | kpl. | 3,000 |
| 29 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny | kpl. | 3 * 2 = 6,000 |
| 30 | KNR AT-15 0105-02 | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych | szt. | 134,000 |
| 31 | KNR 5-05 0103-01 analogia | Zainstalowanie stanowisk, biurek pomiarowych, łącznic probierczych o masie do 100 kg - stanowisko operatorskie pomocnicze R*0,955 | szt. | 1,000 |
| 32 | KNR AT-13 0101-03 | Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm | szt. | 450,000 |
| 33 | KNR AT-13 0103-21 | Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm | szt. | 8,000 |
| 34 | KNR AT-13 0103-21 | Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm | szt. | 8,000 |
| 35 | KNR AT-13 0106-02 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm | m | 33,000 |
| 36 | KNR AT-13 0106-02 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm | m | 27,000 |
| 37 | KNR AT-13 0106-01 | Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm | m | 24,000 |
| 38 | KNR AT-13 0106-05 | Przegrody separacyjne | m | 60,000 |
| 39 | KNR AT-13 0106-06 | Łączniki kanałów i listew | szt. | 50,000 |
| 40 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany | m | 300,000 |
| 41 | KNR AT-14 0102-03 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany | m | 300,000 |
| 42 | KNR 5-08 0401-18 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R*0,955 | apar at | 1,000 |
| 43 | KNR 5-08 0402-07 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) R*0,955 | szt. | 1,000 |
| 44 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących | kpl. | 1,000 |
| 45 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny | kpl. | 1,000 |
| 46 | KNR AT-14 0110-10 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury | szt. | 1,000 |
| 47 | KNR AT-14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | 1,000 |
| 48 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | 2,000 |
| 49 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - terminal obsługi | szt. | 2,000 |

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------------------|---|------|--------|
| 50 | KNR AL-01 0601-04 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) | n-g | 2,000 |
| 51 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | 8,000 |
| 52 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | 2,000 |
| 53 | KNR 5-05 0103-01 analogia | Zainstalowanie stanowisk, biurek pomiarowych, łącznic probierczych o masie do 100 kg - stanowisko operatorskie główne R*0,955 | szt. | 2,000 |
| 54 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - terminal kliencki dla Policji | szt. | 1,000 |
| 55 | KNR AL-01 0503-05 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - drukarka obrazów TVU (videodrukarka) | szt. | 2,000 |
| 56 | KNR AL-01 0503-05 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - drukarka obrazów TVU (videodrukarka) R*1,6 | szt. | 2,000 |
| 57 | KNR 5-05 0103-01 analogia | Zainstalowanie stanowisk, biurek pomiarowych, łącznic probierczych o masie do 100 kg - stanowisko operatorskie pomocnicze R*0,955 | szt. | 1,000 |
| 58 | KNR 7-24 0147-04 | Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 50 kg R*0,955 | kg | 50,000 |
| 59 | K.IND. 01 01- 01 | Cynkowanie ogniowe stali konstrukcyjnej | kg | 50,000 |
| 60 | KNNR 5 1007- 03 analogia | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - montaż konstrukcji wsporczej kamer | kpl. | 1,000 |
| 61 | KNNR 5 1101- 04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | 1,000 |
| 62 | KNNR 5 0405- 07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | 1,000 |
| 63 | ZN-97/TP S.A- 039 0701-01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr. lub patchcord | szt. | 1,000 |
| 64 | ZN-97/TP S.A- 039 0701-02 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord | szt. | 3,000 |
| 65 | KNNR 5 0111- 02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | 1,500 |
| 66 | KNNR 5 0408- 01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | 1,000 |
| 67 | KNNR 5 0408- 02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | 1,000 |
| 68 | KNNR 5 0407- 02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 |
| 69 | KNNR 5 0407- 02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 2,000 |
| 70 | KNNR 5 0406- 01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 24V | szt. | 1,000 |
| 71 | KNNR 5 0406- 01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz przemysłowy 48V 240W | szt. | 1,000 |
| 72 | KNNR 5 0406- 01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch przemysłowy | szt. | 1,000 |
| 73 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 |

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------------------|---|-------------|--------|
| 74 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 |
| 75 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 |
| 76 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 6,000 |
| 77 | KNR AL-01 0504-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 1,000 |
| 78 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. R*0,1 | szt. | 4,000 |
| 79 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 4,000 |
| 80 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 4,000 |
| 81 | KNNR 5 0203- 01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 |
| 82 | KNNR 5 0203- 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 |
| 83 | KNNR 5 0203- 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 |
| 84 | KNNR 5 0209- 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |
| 85 | KNNR 5 1204- 01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 |
| 86 | KNNR 5 1203- 01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 |
| 87 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 |
| 88 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 |
| 89 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 2,000 |
| 90 | KNNR 5 0203- 01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 |
| 91 | KNNR 5 0203- 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 |
| 92 | KNNR 5 0203- 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 |
| 93 | KNNR 5 0209- 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |
| 94 | KNNR 5 1204- 01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 |
| 95 | KNNR 5 1203- 01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 |
| 96 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 |
| 97 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 |
| 98 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 2,000 |

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|--------------------------------------|---|-------------|--------|
| 99 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 36,000 |
| 100 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 24,000 |
| 101 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 12,000 |
| 102 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |
| 103 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | 80,000 |
| 104 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 |
| 105 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | 1,000 |
| 106 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 |
| 107 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 |
| 108 | ZN-97/TP S.A-039 0902-01 analogia | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. | odc. | 1,000 |
| 109 | ZN-97/TP S.A-039 0902-02 | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. | odc. | 3,000 |
| 110 | KNNR 7-24 0147-04 | Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 50 kg R*0,955 | kg | 50,000 |
| 111 | K.IND. 01 01-01 | Cynkowanie ogniowe stali konstrukcyjnej | kg | 50,000 |
| 112 | KNNR 5 1007-03 analogia | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - montaż konstrukcji wsporczej kamer | kpl. | 1,000 |
| 113 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | 1,000 |
| 114 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | 1,000 |
| 115 | ZN-97/TP S.A-039 0701-01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr. lub patchcord | szt. | 1,000 |
| 116 | ZN-97/TP S.A-039 0701-02 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord | szt. | 3,000 |
| 117 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | 1,500 |
| 118 | KNNR 5 0408-01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | 1,000 |
| 119 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | 1,000 |
| 120 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 |
| 121 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 2,000 |
| 122 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 24V | szt. | 1,000 |
| 123 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz przemysłowy 48V 240W | szt. | 1,000 |

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------------|---|---------|--------|
| 124 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch przemysłowy | szt. | 1,000 |
| 125 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 |
| 126 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 |
| 127 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 |
| 128 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 6,000 |
| 129 | KNR AL-01 0504-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 1,000 |
| 130 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. R*0,1 | szt. | 4,000 |
| 131 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 4,000 |
| 132 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 4,000 |
| 133 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 |
| 134 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 |
| 135 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 |
| 136 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |
| 137 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 |
| 138 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 80,000 |
| 139 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 |
| 140 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 |
| 141 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 2,000 |
| 142 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 |
| 143 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 |
| 144 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 |
| 145 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |
| 146 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 |
| 147 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 80,000 |
| 148 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 |

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|--------------------------------------|---|-------------|--------|
| 149 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 |
| 150 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 2,000 |
| 151 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 |
| 152 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 |
| 153 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 |
| 154 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |
| 155 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 |
| 156 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 |
| 157 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 |
| 158 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 |
| 159 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 2,000 |
| 160 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 |
| 161 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 |
| 162 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 |
| 163 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |
| 164 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 |
| 165 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 |
| 166 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | 1,000 |
| 167 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 |
| 168 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 |
| 169 | ZN-97/TP S.A-039 0902-01 analogia | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. | odc. | 1,000 |
| 170 | ZN-97/TP S.A-039 0902-02 | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. | odc. | 3,000 |
| 171 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | 1,000 |
| 172 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | 1,000 |
| 173 | ZN-97/TP S.A-039 0701-01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr. lub patchcord | szt. | 1,000 |

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------------|---|---------|--------|
| 174 | ZN-97/TP S.A-039 0701-02 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord | szt. | 3,000 |
| 175 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | 1,500 |
| 176 | KNNR 5 0408-01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | 1,000 |
| 177 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | 1,000 |
| 178 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 |
| 179 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 2,000 |
| 180 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 24V | szt. | 1,000 |
| 181 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz przemysłowy 48V 240W | szt. | 1,000 |
| 182 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch przemysłowy | szt. | 1,000 |
| 183 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 |
| 184 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 |
| 185 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 2,000 |
| 186 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 |
| 187 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 |
| 188 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 |
| 189 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |
| 190 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 |
| 191 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 80,000 |
| 192 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 |
| 193 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 |
| 194 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 2,000 |
| 195 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 |
| 196 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 |
| 197 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 |
| 198 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|--|---|-------------|--------|
| 199 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | 80,000 |
| 200 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 |
| 201 | KNNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 |
| 202 | KNNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 |
| 203 | KNNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 2,000 |
| 204 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 36,000 |
| 205 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 24,000 |
| 206 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 12,000 |
| 207 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |
| 208 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | 80,000 |
| 209 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 |
| 210 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | 1,000 |
| 211 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 |
| 212 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 |
| 213 | ZN-97/TP S.A- 039 0902-01 analogia | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. | odc. | 1,000 |
| 214 | ZN-97/TP S.A- 039 0902-02 | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. | odc. | 3,000 |
| 215 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | 1,000 |
| 216 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | 1,000 |
| 217 | ZN-97/TP S.A- 039 0701-01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr. lub patchcord | szt. | 1,000 |
| 218 | ZN-97/TP S.A- 039 0701-02 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord | szt. | 3,000 |
| 219 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | 1,500 |
| 220 | KNNR 5 0408-01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | 1,000 |
| 221 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | 1,000 |
| 222 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 |
| 223 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 2,000 |

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------------|---|---------|--------|
| 224 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 24V | szt. | 1,000 |
| 225 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz przemysłowy 48V 240W | szt. | 1,000 |
| 226 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch przemysłowy | szt. | 1,000 |
| 227 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 |
| 228 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 |
| 229 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 2,000 |
| 230 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 |
| 231 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 |
| 232 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 |
| 233 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |
| 234 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 |
| 235 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 80,000 |
| 236 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 |
| 237 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 |
| 238 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 2,000 |
| 239 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 |
| 240 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 |
| 241 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 |
| 242 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |
| 243 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 |
| 244 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 80,000 |
| 245 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2,000 |
| 246 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 |
| 247 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 2,000 |
| 248 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 |

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------------------|---|-------------|--------|
| 249 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 |
| 250 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 |
| 251 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |
| 252 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 |
| 253 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 |
| 254 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 |
| 255 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 1,000 |
| 256 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 1,000 |
| 257 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 |
| 258 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 |
| 259 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 |
| 260 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |
| 261 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 |
| 262 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 |
| 263 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 |
| 264 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 1,000 |
| 265 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 1,000 |
| 266 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 |
| 267 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 |
| 268 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 12,000 |
| 269 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |
| 270 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 80,000 |
| 271 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 |
| 272 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | 1,000 |
| 273 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 |
| 274 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 |

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------------------|---|------|--------|
| 275 | ZN-97/TP S.A-039 0902-01 analogia | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. | odc. | 1,000 |
| 276 | ZN-97/TP S.A-039 0902-02 | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. | odc. | 3,000 |
| 277 | KNR 7-24 0147-04 | Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 50 kg R*0,955 | kg | 20,000 |
| 278 | K.IND. 01 01-01 | Cynkowanie ogniowe stali konstrukcyjnej | kg | 20,000 |
| 279 | KNNR 5 1007-03 analogia | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - montaż konstrukcji wsporczej kamer | kpl. | 1,000 |
| 280 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | 1,000 |
| 281 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | 1,000 |
| 282 | ZN-97/TP S.A-039 0701-01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr. lub patchcord | szt. | 1,000 |
| 283 | ZN-97/TP S.A-039 0701-02 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord | szt. | 3,000 |
| 284 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | 1,500 |
| 285 | KNNR 5 0408-01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt. | 1,000 |
| 286 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | 1,000 |
| 287 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 |
| 288 | KNNR 5 0407-02 analogia | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 2,000 |
| 289 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 24V | szt. | 1,000 |
| 290 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz przemysłowy 48V 240W | szt. | 1,000 |
| 291 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - konwerter mediów | szt. | 1,000 |
| 292 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 |
| 293 | KNR AL-01 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna | szt. | 1,000 |
| 294 | KNR AL-01 0504-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 1,000 |
| 295 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 2,000 |
| 296 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R*1,5 | szt. | 2,000 |
| 297 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 36,000 |
| 298 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | 24,000 |

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|------------------------------------|---|-------------|-------------------|
| 299 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | 12,000 |
| 300 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10,000 |
| 301 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | 80,000 |
| 302 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 80,000 |
| 303 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | 2,000 |
| 304 | KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna R*1,5 | szt. | 2,000 |
| 305 | KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4. | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m R*1,2 | m | 25 * 30 = 750,000 |
| 306 | KNR AT-14 0102-12 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 5 kabli miedzianych | m | 25 * 3 = 75,000 |
| 307 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne | kpl. | 1,000 |
| 308 | KNR 5-06 0301-02 analogia | Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim R*0,955 | szt. | 8,000 |
| 309 | ZN-97/TP S.A. -040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | 1 300,000 |
| 310 | KNR 5-06 0301-02 analogia | Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim R*0,955 | szt. | 8,000 |
| 311 | ZN-97/TP S.A. -039 0501-01 | Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Kabel światłowodowy zewnętrzny SM 4J (1x4), 1,6kN | km | 1,300 |
| 312 | ZN-97/TP S.A. -040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | 800,000 |
| 313 | ZN-97/TP S.A. -040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | 450,000 |
| 314 | ZN-97/TP S.A. -040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | 990,000 |
| 315 | ZN-97/TP S.A. -040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | 200,000 |
| 316 | KNR 5-06 0301-02 | Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim R*0,955 | szt. | 3,000 |
| 317 | KNR 5-06 0101-01 | Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 6 wejściach na podłożu drewnianym R*0,955 | kons ol. | 1,000 |
| 318 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - krosownica audio | kpl. | 2,000 |
| 319 | KNR 5-06 0204-01 | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku R*0,955 | wzm. | 3,000 |
| 320 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny | kpl. | 1,000 |

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|----------------------------------|---|------------|---------|
| 321 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny | kpl. | 2,000 |
| 322 | KNR 5-06 0812-03 | Instalowanie głośników zewnętrznych 3-kierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na słupie betonowym lub stalowym R*0,955 | szt. | 16,000 |
| 323 | KNKRB 3 0703-06 | Wymiana drzwi stalowych | m2 | 1,000 |
| 324 | KNR AL-01 0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego | szt. | 2,000 |
| 325 | KNR AL-01 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard | szt. | 2,000 |
| 326 | KNR 0-19 0929-10 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 | m2 | 2,500 |
| 327 | KD-01-11 | Dostawa i montaż czytnika kart zbliżeniowych i biletów jednorazowych z kodem kreskowym (kolorowym, graficznym) | kpl. | 1,000 |
| 328 | KD-01-12 | Dostawa i montaż kamery dualnej D/N HD 1.3 MPX IP65, min IK5 z IR | kpl. | 1,000 |
| 329 | KNR AL-01 0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego | szt. | 1,000 |
| 330 | KNR AL-01 0301-06 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej | szt. | 1,000 |
| 331 | KNR AL-01 0306-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali | szt. | 1,000 |
| 332 | KNR AL-01 0307-03 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego | szt. | 1,000 |
| 333 | KNR AL-01 0303-03 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu | pomi ar | 1,000 |
| 334 | KNR AL-01 0307-04 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących | szt. | 1,000 |
| 335 | KNR AL-01 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard | szt. | 1,000 |
| 336 | ZN-97/TP S.A. -039 0501-01 | Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Kabel światłowodowy zewnętrzny SM 4J (1x4), 1,6kN | km | 0,700 |
| 337 | ZN-97/TP S.A. -040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | 450,000 |
| 338 | KNNR 5 0406- 01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch przemysłowy | szt. | 2,000 |
| 339 | KNR AL-01 0503-04 z.o 3.2. | Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - demontaż serwera sprzedaży biletów R*0,55 | szt. | 1,000 |
| 340 | KNR AL-01 0503-04 analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - serwer Montaż serwera sprzedaży biletów | szt. | 2,000 |
| 341 | KNR AL-01 0601-04 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) Uruchomienie systemu sprzedaży biletów po przeniesieniu | n-g | 2,000 |