
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku przedszkola
ADRES INWESTYCJI : Henryków gm. Zduńska Wola, dz. nr ewid.: 26/12, 190
INWESTOR : Zgromadzenie Zakonne Małe Dzieło Opatrzności - Orioniści Prowincja Polska
ADRES INWESTORA : ul. Lidleya 12, 02-005 Warszawa
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
DATA OPRACOWANIA : V.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
V.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------|--------------|---|------|--------------|----------------|
| Dobudowa przedszkola | | | | | |
| 1 | | Demontaże | | | |
| 1 | | Demontaże | szt. | | |
| d.1 | kalk. własna | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | MONTAŻ TABLIC | | | |
| 2 | KNNR 5 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie | szt. | | |
| d.2 | 1201-04 | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 3 | KNNR 5 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RE | szt. | | |
| d.2 | 0405-09 | Rozdzielnica RE | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | KNNR 5 | Złącza kablowe typu ZK1a 200 A | kpl. | | |
| d.2 | 0401-01 | przebudowa istn. złącza ZK-ppoż | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | KNNR 5 | Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 | kpl. | | |
| d.2 | 0401-06 | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | KNR 13-21 | Badanie układów SZR napędów do 1 kV | kpl. | | |
| d.2 | 0609-03 | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNR 5-01 | Wykonanie przegród gazoszczelnych z pianki poliuretanowej na kablach miejscowych o powłokach termoplastycznych o śr. do 60 mm w budynku | szt. | | |
| d.2 | 1306-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Agregat prądowłóczy | | | |
| 8 | KNR 5-26 | Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 100 kW | szt. | | |
| d.3 | 0701-05 | Agregat 90kVA | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNR 13-21 | Badanie generatorów o mocy do 25 MVA | szt. | | |
| d.3 | 0503-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | MONTAŻ TRAS KABLOWYCH | | | |
| 10 | KNNR 5 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie | szt. | | |
| d.4 | 1201-04 | 25*2/1,5 | szt. | 33,333 | |
| | | | | RAZEM | 33,333 |
| 11 | KNNR 5 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| d.4 | 1101-02 | 25/1,5 | szt. | 16,667 | |
| | | | | RAZEM | 16,667 |
| 12 | KNNR 5 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| d.4 | 1105-07 | korytka K100H60 | m | 25,000 | |
| | | 25 | | RAZEM | 25,000 |
| 13 | KNNR 5 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury RVKS 18 | m | | |
| d.4 | 0103-05 | 390 | m | 390,000 | |
| | | | | RAZEM | 390,000 |
| 14 | KNNR 5 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RL 28 | m | | |
| d.4 | 0103-02 | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 5 | | OPRZEWODOWANIE I MONTAŻ OSPRZĘTU | | | |
| 15 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| d.5 | 0713-02 | kable YKY 5x70mm ² | m | 34,000 | |
| | | 34 | | RAZEM | 34,000 |
| 16 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| d.5 | 0716-01 | kable YLY 10x1,5mm ² | m | 35,000 | |
| | | 35 | | RAZEM | 35,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|--|------|--------------|----------------|
| 17 | KNNR 5 d.5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kable YKY 5x10mm2</i> 51 | m | | |
| | | | m | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 18 | KNNR 5 d.5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kable YKY 5x4mm2</i> 77 | m | | |
| | | | m | 77,000 | |
| | | | | RAZEM | 77,000 |
| 19 | KNNR 5 d.5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2 140 | m | | |
| | | | m | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 20 | KNNR 5 d.5 0206-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2</i> 330 | m | | |
| | | | m | 330,000 | |
| | | | | RAZEM | 330,000 |
| 21 | KNNR 5 d.5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2 135 | m | | |
| | | | m | 135,000 | |
| | | | | RAZEM | 135,000 |
| 22 | KNNR 5 d.5 0206-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód YDYp 3x2,5mm2</i> 215 | m | | |
| | | | m | 215,000 | |
| | | | | RAZEM | 215,000 |
| 23 | KNNR 5 d.5 0209-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5mm2 70 | m | | |
| | | | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 24 | KNNR 5 d.5 0206-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód YDYp 4x1,5mm2</i> 145 | m | | |
| | | | m | 145,000 | |
| | | | | RAZEM | 145,000 |
| 25 | KNNR 5 d.5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2</i> 37 | m | | |
| | | | m | 37,000 | |
| | | | | RAZEM | 37,000 |
| 26 | KNNR 5 d.5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDMI</i> 15 | m | | |
| | | | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 27 | KNNR 5 d.5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7+18+6+2 | szt. | | |
| | | | szt. | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 28 | KNNR 5 d.5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 33 | szt. | | |
| | | | szt. | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 29 | KNNR 5 d.5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne świecznikowe</i> 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 | KNNR 5 d.5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne 1-bieg</i> 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 31 | KNNR 5 d.5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne roletowe ze sterownikiem</i> 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 | KNNR 5 d.5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe z blokadą</i> 8*2 | szt. | | |
| | | | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------|--|------|--------------|---------------|
| 33 | KNNR 5 d.5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazda podtynkowe HDMI</i> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 | KNNR 5 d.5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazda podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe IP44</i> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6 | | MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH | | | |
| 35 | KNNR 5 d.6 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna S1 | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 36 | KNNR 5 d.6 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna C1 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 | KNNR 5 d.6 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>oprawa awaryjna Ontec antypanic</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 | KNNR 5 d.6 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 39 | KNNR 5 d.6 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa <i>oprawa LED 47W IP20</i> | kpl. | | |
| | | 17 | kpl. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 40 | KNNR 5 d.6 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa <i>oprawa LED 17W IP54</i> | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 41 | KNNR 5 d.6 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa <i>oprawa zewnętrzna 20W LED</i> | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 | KNNR 5 d.6 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujki ruchu 360st zasięg 10m</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | KNNR 5 d.6 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujki ruchu <i>czujki ruchu 120st zasięg 10m zewn.</i> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7 | | POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE | | | |
| 44 | KNNR 5 d.7 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 | KNNR 5 d.7 0201-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY <i>1x25mm²</i> | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 46 | KNNR 5 d.7 0201-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² - DY 10mm ² | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 8 | | INSTALACJA ODGROMOWA | | | |
| 47 | KNNR 5 d.8 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 55 | m | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 48 | KNNR 5 d.8 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm'</i> | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 49 | KNNR 5 d.8 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane z prętów ocynk. fi 8mm poziome mocowane na wspornikach obsadzanych w podstawie betonowej | m | | |
| | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|--------------|--------------|---------------|
| 50 | KNNR 5 d.8 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej z pręta ocynk. fi 8mm naprężane pionowe | m | | |
| | | 3*5 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 51 | KNNR 5 d.8 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 52 | KNNR 5 d.8 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 53 | KNNR 5 d.8 0612-05 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 9 | | Instalacja domofonowa | | | |
| 54 | KNR AL-01 d.9 0112-04 | Montaż zasilacza do 12 V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 | KNR AL-01 d.9 0113-01 analogia | Montaż modułu 1 adresowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 | KNR AL-01 d.9 0113-03 analogia | Montaż modułu do 4 adresów <i>moduł rozszerzenia EC-3100</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 | KNR AL-01 d.9 0113-07 analogia | Montaż modułu do 64 adresów <i>Panel wywoławczy</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 | KNNR 5 d.9 0409-02 | Urządzenia łączności wewnętrznej - aparat odbiorczy unifon | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 | KNNR 5 d.9 0102-01 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 60 | KNR AL-01 d.9 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>elektrozaczep rewersyjny</i> | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 | KNNR 5 d.9 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>kabel UTP 4x2x0,5 kat 5e</i> | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 62 | KNNR 5 d.9 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2</i> | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 63 | KNR AL-01 d.9 0506-01 ana- logia | Uruchomienie linia transmisji | linia | | |
| | | 1 | linia | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | | Instalacja sieci strukturalnej | | | |
| 64 | KNR AT-15 d.10 0112-01 | Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 | KNR AT-15 d.10 0109-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 | KNR AT-15 d.10 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel okablowania strukturalnego U/UTP 250MHz kat.6</i> | m kab- la | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|---|------------------|--------------|----------------|
| | | 480 | m kab- la | 480,000 | |
| | | | | RAZEM | 480,000 |
| 67 d.10 | KNNR 5 0102-06 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 180 | m m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 68 d.10 | KNR AT-15 0108-02 | Gniazdo skośne nieekranowane 2xRJ45 kat.6 SL 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 69 d.10 | KNR AT-15 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy 6*2 | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 70 d.10 | KNR AT-15 0107-02 | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej poz.68*2 | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 71 d.10 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 6 | pomiar pomiar | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 72 d.10 | KNR AT-15 0118-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 12 | pomiar pomiar | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 11 | | Instalacja telewizji przemysłowej CCTV | | | |
| 73 d.11 | KNR AT-15 0111-02 | Tablice rozdzielcze 19" 16xRJ45 ekranowane <i>tablica rozdzielcza 12xRJ45 ekranowana wyposażona</i> 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 d.11 | KNR AT-15 0109-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 d.11 | KNR AL-01 0502-06 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video <i>switch PoE do 8 wejść video</i> 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 d.11 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapi- su obrazu Rejestrator cyfrowy <i>Rejestrator cyfrowy 8 kanałowy</i> 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 d.11 | KNR AL-01 0503-04 analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapi- su obrazu <i>Dysk 6TB</i> 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 78 d.11 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>kamera TVU wewnętrzna 4MPix</i> 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 79 d.11 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>kamera TVU zewnętrzna z uchwytem i grzałką 4MPix</i> 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 80 d.11 | KNR AL-01 0112-08 analogia | Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W <i>zasilacz awaryjny UPS 1000VA</i> 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 d.11 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód S/FTP kat.6 320 | m m | 320,000 | |
| | | | | RAZEM | 320,000 |
| 82 d.11 | KNR AT-15 0108-05 analogia | Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 7*2 | szt. szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 83 d.11 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | pomiar | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| | | 7 | pomiar | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 84 | KNR AT-15 d.11 0118-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia | pomiar | | |
| | | 7 | pomiar | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 85 | KNR AL-01 d.11 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | |
| | | 7 | linia | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 12 | | System sygnalizacji włamania i napadu | | | |
| 86 | KNR AL-01 d.12 0101-01 | Ekspander z zasilaniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 87 | KNR AL-01 d.12 0109-02 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 7,2Ah | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 88 | KNR AL-01 d.12 0108-01 | Sygnalizator zewnętrzny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 | KNR AL-01 d.12 0208-01 | Klawiatura sztyrowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 90 | KNR AL-01 d.12 0201-04 | Cyfrowa czujka dualna | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 91 | KNR 5 d.12 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5mm ² | m | | |
| | | 180 | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 92 | KNR 5 d.12 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - Obwody sygnalizatorów przewod kabelkowy YTDY 8x0,5mm ² | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 93 | KNR AL-01 d.12 0601-01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) | system | | |
| | | 1 | system | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | | Kontrola Dostępu | | | |
| 94 | KNR AL-01 d.13 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 95 | KNR AL-01 d.13 0301-02 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod Czytnik kart | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 96 | KNR AL-01 d.13 0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego kontroler drzwiowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 97 | KNR AL-01 d.13 0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego kontroler sieciowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 98 | KNR 5 d.13 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewody kabelkowe YDYp 2x1mm ² | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 99 | KNR 5 d.13 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewody YTKSY 3x2x0,5 | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 100 | KNR AL-01 d.13 0112-02 | Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W zasilacz + Akumulator | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 101 d.13 | KNR AL-01 0306-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magis- trali 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | | POMIARY POWYKONAWCZE | | | |
| 102 d.14 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1 | odc. odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 103 d.14 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4 | odc. odc. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 104 d.14 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12 | pomiar pomiar | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 105 d.14 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4 | pomiar pomiar | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 106 d.14 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7 | prób. prób. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 107 d.14 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 108 d.14 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 15 | punkt punkt | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 109 d.14 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 45 | punkt punkt | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 15 | | Teren zewnętrzny | | | |
| 110 d.15 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 82*0,4*0,8 | m ³ m ³ | 26,240 | |
| | | | | RAZEM | 26,240 |
| 111 d.15 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 82 | m m | 82,000 | |
| | | | | RAZEM | 82,000 |
| 112 d.15 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 90 | m m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 113 d.15 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 18 | m m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 114 d.15 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.160 mm rury przewodowe z PCW DVK 75 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 115 d.15 | KNNR 5 0702-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 82*0,4*0,6 | m ³ m ³ | 19,680 | |
| | | | | RAZEM | 19,680 |
| 16 | | Przejścia pożarowe | | | |
| 116 d.16 | kalk. własna | Uszczelniania przejść instalacyjnych oddzielenia pożarowego 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | | Rusztowania | | | |
| 117 d.17 | | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:41,50,52,53,79) | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------------|--------------------|--|---------------|-------------------|------------|---------|
| Dobudowa przedszkola | | | | | | |
| 1 | | Demontaże | | | | |
| 1 | | Demontaże | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| d.1 | kalk. własna | | | | | |
| 2 | | MONTAŻ TABLIC | | | | |
| 2 | KNNR 5 1201-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie | szt. | 4 | 0,000 | 0,00 |
| d.2 | | | | | | |
| 3 | KNNR 5 0405-09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RE <i>Rozdzielnica RE</i> | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| d.2 | | | | | | |
| 4 | KNNR 5 0401-01 | Złącza kablowe typu ZK1a 200 A <i>przebudowa istn. złącza ZK-ppoż</i> | kpl. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| d.2 | | | | | | |
| 5 | KNNR 5 0401-06 | Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 | kpl. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| d.2 | | | | | | |
| 6 | KNNR 13-21 0609-03 | Badanie układów SZR napędów do 1 kV | kpl. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| d.2 | | | | | | |
| 7 | KNNR 5-01 1306-03 | Wykonanie przegród gazoszczelnych z pianki poliuretanowej na kablach miejscowych o powłokach termoplastycznych o śr. do 60 mm w budynku | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| d.2 | | | | | | |
| 3 | | Agregat prądowórczy | | | | |
| 8 | KNNR 5-26 0701-05 | Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 100 kW <i>Agregat 90kVA</i> | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| d.3 | | | | | | |
| 9 | KNNR 13-21 0503-03 | Badanie generatorów o mocy do 25 MVA | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| d.3 | | | | | | |
| 4 | | MONTAŻ TRAS KABLOWYCH | | | | |
| 10 | KNNR 5 1201-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie | szt. | 25*2/1,5 = 33,333 | 0,000 | 0,00 |
| d.4 | | | | | | |
| 11 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania | szt. | 25/1,5 = 16,667 | 0,000 | 0,00 |
| d.4 | | | | | | |
| 12 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka K100H60</i> | m | 25 | 0,000 | 0,00 |
| d.4 | | | | | | |
| 13 | KNNR 5 0103-05 | Rury winiurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury RVKS 18 | m | 390 | 0,000 | 0,00 |
| d.4 | | | | | | |
| 14 | KNNR 5 0103-02 | Rury winiurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RL 28 | m | 150 | 0,000 | 0,00 |
| d.4 | | | | | | |
| 5 | | OPRZEWODOWANIE I MONTAŻ OSPRZĘTU | | | | |
| 15 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YKY 5x70mm2</i> | m | 34 | 0,000 | 0,00 |
| d.5 | | | | | | |
| 16 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kable YLY 10x1,5mm2</i> | m | 35 | 0,000 | 0,00 |
| d.5 | | | | | | |
| 17 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kable YKY 5x10mm2</i> | m | 51 | 0,000 | 0,00 |
| d.5 | | | | | | |
| 18 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kable YKY 5x4mm2</i> | m | 77 | 0,000 | 0,00 |
| d.5 | | | | | | |
| 19 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2 | m | 140 | 0,000 | 0,00 |
| d.5 | | | | | | |
| 20 | KNNR 5 0206-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2</i> | m | 330 | 0,000 | 0,00 |
| d.5 | | | | | | |
| 21 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2 | m | 135 | 0,000 | 0,00 |
| d.5 | | | | | | |
| 22 | KNNR 5 0206-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód YDYp 3x2,5mm2</i> | m | 215 | 0,000 | 0,00 |
| d.5 | | | | | | |
| 23 | KNNR 5 0209-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5mm2 | m | 70 | 0,000 | 0,00 |
| d.5 | | | | | | |
| 24 | KNNR 5 0206-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód YDYp 4x1,5mm2</i> | m | 145 | 0,000 | 0,00 |
| d.5 | | | | | | |
| 25 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2</i> | m | 37 | 0,000 | 0,00 |
| d.5 | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------|-------------------------------------|---|---------------|-------------------|------------|---------|
| 26 d.5 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDMI</i> | m | 15 | 0,000 | 0,00 |
| 27 d.5 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 7+18+6+2 = 33,000 | 0,000 | 0,00 |
| 28 d.5 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 33 | 0,000 | 0,00 |
| 29 d.5 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne świecznikowe</i> | szt. | 2 | 0,000 | 0,00 |
| 30 d.5 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne 1-bieg</i> | szt. | 4 | 0,000 | 0,00 |
| 31 d.5 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne roletowe ze sterownikiem</i> | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 32 d.5 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe z blokadą</i> | szt. | 8*2 = 16,000 | 0,000 | 0,00 |
| 33 d.5 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynkowe HDMI</i> | szt. | 2 | 0,000 | 0,00 |
| 34 d.5 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe IP44</i> | szt. | 2 | 0,000 | 0,00 |
| 6 | MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH | | | | | |
| 35 d.6 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna S1 | kpl. | 6 | 0,000 | 0,00 |
| 36 d.6 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna C1 | kpl. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 37 d.6 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>oprawa awaryjna Ontec antypanic</i> | kpl. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 38 d.6 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna | kpl. | 2 | 0,000 | 0,00 |
| 39 d.6 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa <i>oprawa LED 47W IP20</i> | kpl. | 17 | 0,000 | 0,00 |
| 40 d.6 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa <i>oprawa LED 17W IP54</i> | kpl. | 5 | 0,000 | 0,00 |
| 41 d.6 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa <i>oprawa zewnętrzna 20W LED</i> | kpl. | 2 | 0,000 | 0,00 |
| 42 d.6 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujki ruchu 360st zasięg 10m</i> | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 43 d.6 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujki ruchu <i>czujki ruchu 120st zasięg 10m zewn.</i> | szt. | 2 | 0,000 | 0,00 |
| 7 | POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE | | | | | |
| 44 d.7 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 45 d.7 | KNNR 5 0201-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LgY 1x25mm2 | m | 25 | 0,000 | 0,00 |
| 46 d.7 | KNNR 5 0201-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - DY 10mm2 | m | 30 | 0,000 | 0,00 |
| 8 | INSTALACJA ODGROMOWA | | | | | |
| 47 d.8 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III | m | 55 | 0,000 | 0,00 |
| 48 d.8 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm'</i> | m | 25 | 0,000 | 0,00 |
| 49 d.8 | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane z prętów ocynk. fi 8mm poziome mocowane na wspornikach ob-sadzanych w podstawie betonowej | m | 65 | 0,000 | 0,00 |
| 50 d.8 | KNNR 5 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej z pręta ocynk. fi 8mm napężane pionowe | m | 3*5 = 15,000 | 0,000 | 0,00 |
| 51 d.8 | KNNR 5 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo-dów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | 7 | 0,000 | 0,00 |
| 52 d.8 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo-dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | 3 | 0,000 | 0,00 |
| 53 d.8 | KNNR 5 0612-05 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo-dach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt | szt. | 12 | 0,000 | 0,00 |
| 9 | Instalacja domofonowa | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------|---|---|---------------|-------------------|------------|---------|
| 54 d.9 | KNR AL-01 0112-04 | Montaż zasilacza do 12 V | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 55 d.9 | KNR AL-01 0113-01 <i>analogia</i> | Montaż modułu 1 adresowego | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 56 d.9 | KNR AL-01 0113-03 <i>analogia</i> | Montaż modułu do 4 adresów <i>moduł rozszerzenia EC-3100</i> | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 57 d.9 | KNR AL-01 0113-07 <i>analogia</i> | Montaż modułu do 64 adresów <i>Panel wywoławczy</i> | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 58 d.9 | KNNR 5 0409-02 | Urządzenia łączności wewnętrznej - aparat odbiorczy unifon | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 59 d.9 | KNNR 5 0102-01 | Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | 40 | 0,000 | 0,00 |
| 60 d.9 | KNR AL-01 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>elektrozaczep rewersyjny</i> | szt | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 61 d.9 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>kabel UTP 4x2x0,5 kat 5e</i> | m | 60 | 0,000 | 0,00 |
| 62 d.9 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2</i> | m | 20 | 0,000 | 0,00 |
| 63 d.9 | KNR AL-01 0506-01 <i>analogia</i> | Uruchomienie linia transmisji | linia | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 10 | | Instalacja sieci strukturalnej | | | | |
| 64 d.10 | KNR AT-15 0112-01 | Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 65 d.10 | KNR AT-15 0109-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 66 d.10 | KNR AT-15 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel okablowania strukturalnego U/UTP 250MHz kat.6</i> | m kabla | 480 | 0,000 | 0,00 |
| 67 d.10 | KNNR 5 0102-06 | Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | 180 | 0,000 | 0,00 |
| 68 d.10 | KNR AT-15 0108-02 | Gniazdo skośne nieekranowane 2xRJ45 kat.6 SL | szt. | 6 | 0,000 | 0,00 |
| 69 d.10 | KNR AT-15 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy | szt. | 6*2 = 12,000 | 0,000 | 0,00 |
| 70 d.10 | KNR AT-15 0107-02 | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej | szt. | poz.68*2 = 12,000 | 0,000 | 0,00 |
| 71 d.10 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | pomiar | 6 | 0,000 | 0,00 |
| 72 d.10 | KNR AT-15 0118-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia | pomiar | 12 | 0,000 | 0,00 |
| 11 | | Instalacja telewizji przemysłowej CCTV | | | | |
| 73 d.11 | KNR AT-15 0111-02 | Tablice rozdzielcze 19" 16xRJ45 ekranowane <i>tablica rozdzielcza 12xRJ45 ekranowana wyposażona</i> | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 74 d.11 | KNR AT-15 0109-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 75 d.11 | KNR AL-01 0502-06 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video <i>switch PoE do 8 wejść video</i> | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 76 d.11 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapi- su obrazu Rejestrator cyfrowy <i>Rejestrator cyfrowy 8 kanałowy</i> | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 77 d.11 | KNR AL-01 0503-04 <i>analogia</i> | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapi- su obrazu <i>Dysk 6TB</i> | szt. | 2 | 0,000 | 0,00 |
| 78 d.11 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>kamera TVU wewnętrzna 4MPix</i> | szt. | 2 | 0,000 | 0,00 |
| 79 d.11 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>kamera TVU zewnętrzna z uchwytem i grzałką 4MPix</i> | szt. | 5 | 0,000 | 0,00 |
| 80 d.11 | KNR AL-01 0112-08 <i>analogia</i> | Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W <i>zasilacz awaryjny UPS 1000VA</i> | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 81 d.11 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód S/FTP kat.6 | m | 320 | 0,000 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------|---|---|----------------|---------------------|------------|---------|
| 82 d.11 | KNR AT-15 0108-05 analogia | Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe | szt. | 7*2 = 14,000 | 0,000 | 0,00 |
| 83 d.11 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | pomiar | 7 | 0,000 | 0,00 |
| 84 d.11 | KNR AT-15 0118-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia | pomiar | 7 | 0,000 | 0,00 |
| 85 d.11 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | 7 | 0,000 | 0,00 |
| 12 | | System sygnalizacji włamania i napadu | | | | |
| 86 d.12 | KNR AL-01 0101-01 | Ekspander z zasilaniem | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 87 d.12 | KNR AL-01 0109-02 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 7,2Ah | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 88 d.12 | KNR AL-01 0108-01 | Sygnalizator zewnętrzny | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 89 d.12 | KNR AL-01 0208-01 | Klawiatura szyfrowa | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 90 d.12 | KNR AL-01 0201-04 | Cyfrowa czujka dualna | szt. | 3 | 0,000 | 0,00 |
| 91 d.12 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5mm2 | m | 180 | 0,000 | 0,00 |
| 92 d.12 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Obwody sygnalizatorów przewód kabelkowy YTDY 8x0,5mm2 | m | 60 | 0,000 | 0,00 |
| 93 d.12 | KNR AL-01 0601-01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) | system | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 13 | | Kontrola Dostępu | | | | |
| 94 d.13 | KNR AL-01 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard | szt | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 95 d.13 | KNR AL-01 0301-02 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Czytnik kart</i> | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 96 d.13 | KNR AL-01 0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>kontroler drzwiowy</i> | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 97 d.13 | KNR AL-01 0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>kontroler sieciowy</i> | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 98 d.13 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody kabelkowe YDYp 2x1mm2</i> | m | 20 | 0,000 | 0,00 |
| 99 d.13 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody YTKSY 3x2x0,5</i> | m | 40 | 0,000 | 0,00 |
| 100 d.13 | KNR AL-01 0112-02 | Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W <i>zasilacz + Akumulator</i> | szt. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 101 d.13 | KNR AL-01 0306-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali | szt | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 14 | | POMIARY POWYKONAWCZE | | | | |
| 102 d.14 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 103 d.14 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 4 | 0,000 | 0,00 |
| 104 d.14 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 12 | 0,000 | 0,00 |
| 105 d.14 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 4 | 0,000 | 0,00 |
| 106 d.14 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 7 | 0,000 | 0,00 |
| 107 d.14 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 3 | 0,000 | 0,00 |
| 108 d.14 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | 15 | 0,000 | 0,00 |
| 109 d.14 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | 45 | 0,000 | 0,00 |
| 15 | | Teren zewnętrzny | | | | |
| 110 d.15 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | 82*0,4*0,8 = 26,240 | 0,000 | 0,00 |
| 111 d.15 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | 82 | 0,000 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------|-----------------------|--|----------------|------------------------|------------|---------|
| 112 d.15 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie | m | 90 | 0,000 | 0,00 |
| 113 d.15 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie | m | 18 | 0,000 | 0,00 |
| 114 d.15 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.160 mm <i>rury przewodowe z PCW DVK 75</i> | m | 12 | 0,000 | 0,00 |
| 115 d.15 | KNNR 5 0702-01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II | m ³ | 82*0,4*0,6 = 19,680 | 0,000 | 0,00 |
| 16 | | Przejścia pożarowe | | | | |
| 116 d.16 | kalk. własna | Uszczelniania przejść instalacyjnych oddzielenia pożaro- wego | kpl. | 1 | 0,000 | 0,00 |
| 17 | | Rusztowania | | | | |
| 117 d.17 | | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:41,50,52,53,79) | | | | 0,00 |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM |
|--|-------|
| RAZEM | |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S) | |
| RAZEM | |
| Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | |
| RAZEM | |
| VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ | |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł