
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3, 310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne
Roboty instalacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kielcach o halę sportową wraz z instalacjami wewnętrznymi na działce nr ewid. nr 7/2 obręb 0023 przy Al. Legionów 4 w Kielcach - roboty stanu wykończeniowego i zagospodarowania terenu.
ADRES INWESTYCJI : Kielce, Al. Legionów 4
INWESTOR : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Kielcach; ul. Al. Legionów 4, 25-035 Kielce
ADRES INWESTORA : Kielce, Al. Legionów 4
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Ciepluch
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2016r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|--|------|--------------|----------------|
| 1 | 45310000-3 | ELEKTRYKA | | | |
| 1.1 | 45310000-3 | WLZ, rozdzielnice | | | |
| 1 | | Modernizacja istniejącej szafki pomiarowej | kpl | | |
| d.1. | | | | | |
| 1 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR-W 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-SP-RG | m | | |
| d.1. | 0114-04 | | | | |
| 1 | | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 3 | KNR-W 5-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-Rozdzielnia główna | szt. | | |
| d.1. | 0404-10 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR-W 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania-RG-TE.1 | m | | |
| d.1. | 0117-04 | | | | |
| 1 | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 5 | KNR-W 5-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TE.1 | szt. | | |
| d.1. | 0404-09 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR-W 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych | m | | |
| d.1. | 0205-06 | | | | |
| 1 | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7 | KNR-W 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach | m | | |
| d.1. | 0206-02 | | | | |
| 1 | | 350 | m | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 1.2 | 45310000-3 | Koryta kablowe | | | |
| 8 | KNR 5-08 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm | szt. | | |
| d.1. | 0803-01 | | | | |
| 2 | | 173 | szt. | 173.000 | |
| | | | | RAZEM | 173.000 |
| 9 | KNR-W 5-08 | Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane | szt. | | |
| d.1. | 0712-07 | | | | |
| 2 | | 6+3.5+72+5 | szt. | 86.500 | |
| | | | | RAZEM | 86.500 |
| 10 | KNNR 5 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| d.1. | 1105-02 | | | | |
| 2 | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 11 | KNNR 5 | Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| d.1. | 1105-08 | | | | |
| 2 | | 3.5 | m | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 12 | KNNR 5 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| d.1. | 1105-08 | | | | |
| 2 | | 72 | m | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 13 | KNNR 5 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| d.1. | 1105-08 | | | | |
| 2 | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 14 | KNNR 5 | Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm | szt. | | |
| d.1. | 1105-10 | | | | |
| 2 | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.3 | 45310000-3 | Instalacja oświetleniowa | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 15 | KNR 5-08 d.1. 0502-03 3 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe | kpl. | | |
| | | 366 | kpl. | 366.000 | |
| | | | | RAZEM | 366.000 |
| 16 | KNR-W 5-08 d.1. 0512-01 3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact-Oprawa do wbudowania typu "downlight" 2x26W IP 20 | kpl. | | |
| | | 58+57 | kpl. | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 17 | KNR-W 5-08 d.1. 0512-01 3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact-Oprawa do wbudowania typu "downlight" 2x26W IP 20 - Wersja awaryjna | kpl. | | |
| | | 15+9 | kpl. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 18 | KNR 5 d.1. 0502-02 3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - Kinkiet 2x26W n/t z modulem awaryjnym | kpl. | | |
| | | 6+3 | kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 19 | KNR-W 5-08 d.1. 0512-01 3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact IP 44 | kpl. | | |
| | | 39+2 | kpl. | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 20 | KNR-W 5-08 d.1. 0512-01 3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact IP 44 - Wersja awaryjna | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 21 | KNR-W 5-08 d.1. 0512-03 3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa 4x18W p/t raster prosty | kpl. | | |
| | | 7+4 | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 22 | KNR-W 5-08 d.1. 0512-03 3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa 4x18W p/t raster prosty-Wersja awaryjna | kpl. | | |
| | | 7+4 | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 23 | KNR-W 5-08 d.1. 0512-03 3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa 4x18W p/t raster paraboliczny | kpl. | | |
| | | 6+41 | kpl. | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 24 | KNR-W 5-08 d.1. 0512-03 3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa 4x18W p/t raster paraboliczny-wersja awaryjna | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 25 | KNR-W 5-08 d.1. 0512-03 3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa 4x18W p/t klosz mleczny IP44 | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 26 | KNR-W 5-08 d.1. 0512-03 3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa 4x18W p/t klosz mleczny IP44-wersja awaryjna | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 27 | KNR-W 5-08 d.1. 0512-02 3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa 2x36W n/t klosz mleczny | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 28 | KNR 5 d.1. 0502-01 3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - Kinkiet naścienny 1x18W klosz mleczny IP 65 z czujnikiem ruchu | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 29 | KNR 5-08 d.1. 0516-01 3 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych Oprawa ewakuacyjna 8W 3h | szt. | | |
| | | 13+3 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|--|--------|--------------|----------------|
| 30 | KNR 5-08 d.1. 0504-02 3 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - Naświetlacz 400W HQI | szt. | | |
| | | 42 | szt. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 31 | KNR-W 5-08 d.1. 0512-02 3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa świetłowa AW 1x58W (praca na ciemno) | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 32 | KNR 5-08 d.1. 0504-02 3 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - Naświetlacz 250W/230 HQI IP 65 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 33 | KNR-W 5-08 d.1. 0301-19 3 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie | szt. | | |
| | | 70 | szt. | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 34 | KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 3 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm | szt. | | |
| | | 70 | szt. | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 35 | KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 3 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 18+9 | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 36 | KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 3 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 14+10 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 37 | KNR-W 5-08 d.1. 0307-03 3 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 4+5 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 38 | KNR-W 5-08 d.1. 0307-04 3 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 8+2 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 39 | KNR-W 5-08 d.1. 0101-06 3 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji | m | | |
| | | 165 | m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 40 | KNR-W 5-08 d.1. 0110-02 3 | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | 165 | m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 41 | KNR-W 5-08 d.1. 0207-02 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur RG/43-RG/48 | m | | |
| | | 390 | m | 390.000 | |
| | | | | RAZEM | 390.000 |
| 42 | KNR-W 5-08 d.1. 0207-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur RG/49 | m | | |
| | | 250 | m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 43 | KNR-W 5-08 d.1. 0401-15 3 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 1 | aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR-W 5-08 d.1. 0402-01 3 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Kaseta załączająca oświetlenie hali | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|--|------|--------------|-----------------|
| 45 | KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo RG-Kasteta załączająca oświetlenie hali | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 46 | KNR-W 4-03 d.1. 1001-04 3 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie | m | | |
| | | 240 | m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 47 | KNR-W 4-03 d.1. 1012-02 3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 240 | m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 48 | KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo | m | | |
| | | 650+540 | m | 1190.000 | |
| | | | | RAZEM | 1190.000 |
| 49 | KNR-W 5-08 d.1. 0209-02 3 | Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku | m | | |
| | | 230+140 | m | 370.000 | |
| | | | | RAZEM | 370.000 |
| 50 | KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo | m | | |
| | | 270+230 | m | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 51 | KNR-W 5-08 d.1. 0209-02 3 | Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku | m | | |
| | | 220+190 | m | 410.000 | |
| | | | | RAZEM | 410.000 |
| 1.4 | 45310000-3 | Instalacja gniazd wtykowych | | | |
| 52 | KNR-W 4-03 d.1. 1001-04 4 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie | m | | |
| | | 165 | m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 53 | KNR-W 5-08 d.1. 0210-03 4 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - RG/26 | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 54 | KNR-W 5-08 d.1. 0210-03 4 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - RG/27 | m | | |
| | | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 55 | KNR-W 5-08 d.1. 0210-03 4 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - RG/28 | m | | |
| | | 49 | m | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 56 | KNR-W 5-08 d.1. 0210-03 4 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - RG/29 | m | | |
| | | 64 | m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 57 | KNR-W 4-03 d.1. 1012-02 4 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 165 | m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 58 | KNR-W 5-08 d.1. 0110-01 4 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 59 | KNR-W 5-08 d.1. 0404-07 4 | Montaż skrzynek - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Puszki metalowe dla zespołu gniazd siłowych ZS | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|--|------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy | szt | | |
| d.1. | 0407-03 | | | | |
| 4 | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 61 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy | szt | | |
| d.1. | 0407-04 | | | | |
| 4 | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 62 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym - Zespół gniazd siłowych ZS | szt. | | |
| d.1. | 0301-01 | | | | |
| 4 | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 63 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/230V - Zespół gniazd siłowych ZS | szt. | | |
| d.1. | 0309-04 | | | | |
| 4 | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 64 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/400V - Zespół gniazd siłowych ZS | szt. | | |
| d.1. | 0309-11 | | | | |
| 4 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 65 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo | szt. | | |
| d.1. | 0303-02 | | | | |
| 4 | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 66 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie | szt. | | |
| d.1. | 0301-19 | | | | |
| 4 | | 25+7+24 | szt. | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 67 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm | szt. | | |
| d.1. | 0302-01 | | | | |
| 4 | | 25+7+24 | szt. | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 68 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych-Gniazda wtykowe pojedyncze - RG/15-RG/18 | szt. | | |
| d.1. | 0309-01 | | | | |
| 4 | | 25 | szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 69 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe pojedyncze IP44 - RG/19-RG/22 | szt. | | |
| d.1. | 0309-05 | | | | |
| 4 | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 70 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych-Gniazda wtykowe pojedyncze - RG/23-RG/25 PEL | szt. | | |
| d.1. | 0309-01 | | | | |
| 4 | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 71 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych-Gniazda dedykowane DATA - RG/23-RG/25 PEL | szt. | | |
| d.1. | 0309-01 | | | | |
| 4 | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 72 | KNR-W 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - Przygotowanie do przewodów zasilających gniazda z RG | m | | |
| d.1. | 1001-04 | | | | |
| 4 | | 250 | m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 73 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - RG/15-RG/25 | m | | |
| d.1. | 0214-01 | | | | |
| 4 | | 320 | m | 320.000 | |
| | | | | RAZEM | 320.000 |
| 74 | KNR-W 5-08 | Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku RG/15-RG/25 | m | | |
| d.1. | 0209-02 | | | | |
| 4 | | 270 | m | 270.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|--|--------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 270.000 |
| 75 | KNR-W 4-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm-Przygotowanie do przewodów zasilających gniazda z RG | m | | |
| d.1. | 1012-02 | | | | |
| 4 | | 250 | m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 76 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat | | |
| d.1. | 0401-01 | | | | |
| 4 | | 3 | aparat | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 77 | KNR-W 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) | szt. | | |
| d.1. | 0402-01 | | | | |
| 4 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 78 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przyciski awaryjnego wyłączania prądu | m | | |
| d.1. | 0214-01 | | | | |
| 4 | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 79 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie | szt. | | |
| d.1. | 0301-19 | | | | |
| 4 | | 20+3+92 | szt. | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 80 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm | szt. | | |
| d.1. | 0302-01 | | | | |
| 4 | | 20+3+92 | szt. | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 81 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych-Gniazda wtykowe pojedyncze - TE1/9-TE1/12 | szt. | | |
| d.1. | 0309-01 | | | | |
| 4 | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 82 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe pojedyncze IP44 - TE1/13-TE1/14 | szt. | | |
| d.1. | 0309-05 | | | | |
| 4 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 83 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych-Gniazda wtykowe pojedyncze - TE1/15-TE1/26 PEL | szt. | | |
| d.1. | 0309-01 | | | | |
| 4 | | 46 | szt. | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 84 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych-Gniazda dedykowane DATA - TE1/15-TE1/26 PEL | szt. | | |
| d.1. | 0309-01 | | | | |
| 4 | | 46 | szt. | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 85 | KNR-W 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie - Przygotowanie do przewodów zasilających gniazda z TE1 | m | | |
| d.1. | 1001-04 | | | | |
| 4 | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 86 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - TE1/9-TE1/26 | m | | |
| d.1. | 0214-01 | | | | |
| 4 | | 190 | m | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 87 | KNR-W 5-08 | Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku TE1/9-TE1/26 | m | | |
| d.1. | 0209-02 | | | | |
| 4 | | 380 | m | 380.000 | |
| | | | | RAZEM | 380.000 |
| 88 | KNR-W 4-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm-Przygotowanie do przewodów zasilających gniazda z TE1 | m | | |
| d.1. | 1012-02 | | | | |
| 4 | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 89 | KNR-W 4-03 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym | pomiar | | |
| d.1. | 1208-01 | | | | |
| 4 | | 1 | pomiar | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|--|--------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNR-W 4-03 | Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym | pomiar | | |
| d.1. | 1208-02 | | | | |
| 4 | | 171 | pomiar | 171.000 | |
| | | | | RAZEM | 171.000 |
| 91 | KNR-W 4-03 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym | pomiar | | |
| d.1. | 1208-03 | | | | |
| 4 | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 | KNR-W 4-03 | Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym | pomiar | | |
| d.1. | 1208-04 | | | | |
| 4 | | 3 | pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 93 | KNR-W 4-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | prób. | | |
| d.1. | 1209-01 | | | | |
| 4 | | 176 | prób. | 176.000 | |
| | | | | RAZEM | 176.000 |
| 1.5 | 45310000-3 | Zasilanie urządzeń | | | |
| 94 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - RG/30-RG/33 | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 5 | | 210 | m | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 95 | KNR-W 5-08 | Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - kable grzewcze w korytkach i rurach spustowych | m | | |
| d.1. | 0227-01 | | | | |
| 5 | | 270 | m | 270.000 | |
| | | | | RAZEM | 270.000 |
| 96 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Zasilanie windy RG/34 | m | | |
| d.1. | 0214-03 | | | | |
| 5 | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 97 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Oświetlenie szybu windy RG/35 | m | | |
| d.1. | 0214-01 | | | | |
| 5 | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 98 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym | m | | |
| d.1. | 0101-02 | | | | |
| 5 | | 48+46 | m | 94.000 | |
| | | | | RAZEM | 94.000 |
| 99 | KNR-W 5-08 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| d.1. | 0110-01 | | | | |
| 5 | | 48+46 | m | 94.000 | |
| | | | | RAZEM | 94.000 |
| 100 | KNR-W 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie | m | | |
| d.1. | 1001-04 | | | | |
| 5 | | 10+15 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 101 | KNR-W 4-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.1. | 1012-02 | | | | |
| 5 | | 10+15 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 102 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Zasilanie napędu opuszczania koszy RG/43 | m | | |
| d.1. | 0207-01 | | | | |
| 5 | | 54 | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 103 | KNR-W 5-08 | Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - Napęd opuszczania koszy - sterowanie z kasety załączającej | m | | |
| d.1. | 0209-02 | | | | |
| 5 | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 104 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Zasilanie kurtyny grodzącej RG/42 | m | | |
| d.1. | 0207-02 | | | | |
| 5 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 105 | KNR-W 5-08 d.1. 0207-02 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Zasilanie kurtyny grodzącej RG/41 | m | | |
| | | 52 | m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 106 | KNR-W 5-08 d.1. 0209-02 5 | Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - Kurtyna grodząca - sterowanie z kaset załączających | m | | |
| | | 2*14 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 107 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie wentylatora RG/36 | m | | |
| | | 37 | m | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 108 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie wentylatora RG/37 | m | | |
| | | 37 | m | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 109 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie wentylatora RG/38 | m | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 110 | KNR-W 5-08 d.1. 0209-02 5 | Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - Zasilanie wentylatorów - sterowania z SCW | m | | |
| | | (2*15)+9 | m | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 111 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-02 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Zasilanie szafki SCW1 centrali wentylacyjnej RG/39 | m | | |
| | | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 112 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-03 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Zasilanie szafki SCW2 centrali wentylacyjnej RG/40 | m | | |
| | | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 113 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie szafy dystrybucyjnej TE1/27 | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 2 | 45310000-3 | TELETECHNIKA | | | |
| 2.1 | 45310000-3 | Okablowanie strukturalne | | | |
| 114 | KNR AT-14 d.2. 0110-01 1 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 | KNR AT-14 d.2. 0105-01 1 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 116 | KNR AT-14 d.2. 0105-02 1 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 117 | KNR AT-14 d.2. 0107-01 1 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu | szt. | | |
| | | 6+23 | szt. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 118 | KNR AT-14 d.2. 0107-01 1 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu | szt. | | |
| | | 6+23 | szt. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|------------------|--------------|----------------|
| 119 | KNR-W 5-08 d.2. 0101-02 1 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 120 | KNR-W 5-08 d.2. 0110-01 1 | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 121 | KNR AT-14 d.2. 0102-01 1 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 725 | m m | 725.000 | |
| | | | | RAZEM | 725.000 |
| 122 | KNR AT-14 d.2. 0111-01 1 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2*29 | pomiar pomiar | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 2.2 | 45310000-3 | System sygnalizacji pożaru | | | |
| 123 | KNR-W 4-03 d.2. 1001-04 2 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 124 | KNR-W 5-08 d.2. 0209-02 2 | Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - RG/52 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 125 | KNR-W 4-03 d.2. 1012-02 2 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 126 | KNR 5-06 d.2. 1601-06 2 | Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 127 | KNR 5-06 d.2. 1610-02 2 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na gipsie lub gazobetonie 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 128 | KNR 5-06 d.2. 1606-01 2 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na gipsie lub gazobetonie 107 | szt. szt. | 107.000 | |
| | | | | RAZEM | 107.000 |
| 129 | KNR 5-06 d.2. 1612-02 2 | Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 101 | szt. szt. | 101.000 | |
| | | | | RAZEM | 101.000 |
| 130 | KNR 5-06 d.2. 1611-02 2 | Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na gipsie lub gazobetonie 31 | szt. szt. | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 131 | KNR AL-01 d.2. 0108-01 2 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 132 | KNR-W 5-08 d.2. 0101-06 2 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 225 | m m | 225.000 | |
| | | | | RAZEM | 225.000 |
| 133 | KNR-W 5-08 d.2. 0110-01 2 | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 225 | m m | 225.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 225.000 |
| 134 | KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 245 | m | 245.000 | |
| | | | | RAZEM | 245.000 |
| 135 | KNR-W 5-08 d.2. 0213-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych | m | | |
| | | 630 | m | 630.000 | |
| | | | | RAZEM | 630.000 |
| 136 | KNR-W 5-08 d.2. 0213-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych | m | | |
| | | 320 | m | 320.000 | |
| | | | | RAZEM | 320.000 |
| 2.3 | 45310000-3 | Sytem telewizji CCTV | | | |
| 137 | KNR-W 4-03 d.2. 1001-04 3 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie | m | | |
| | | 195 | m | 195.000 | |
| | | | | RAZEM | 195.000 |
| 138 | KNR-W 5-08 d.2. 0209-02 3 | Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - RG/51 | m | | |
| | | 420 | m | 420.000 | |
| | | | | RAZEM | 420.000 |
| 139 | KNR-W 4-03 d.2. 1012-02 3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 195 | m | 195.000 | |
| | | | | RAZEM | 195.000 |
| 140 | KNR AL-01 d.2. 0501-01 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 141 | KNR AL-01 d.2. 0501-01 3 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 142 | KNR AL-01 d.2. 0501-02 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 143 | KNR AL-01 d.2. 0501-02 3 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 144 | KNR AL-01 d.2. 0501-02 3 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 145 | KNR AL-01 d.2. 0505-01 3 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 146 | KNR AL-01 d.2. 0503-04 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 147 | KNR AL-01 d.2. 0502-01 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - klawiatura | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 148 | KNR AL-01 d.2. 0501-03 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-----------------------|--|-------|--------------|----------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 149 d.2. 3 | KNR-W 5-08 0208-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte | m | | |
| | | 680 | m | 680.000 | |
| | | | | RAZEM | 680.000 |
| 150 d.2. 3 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | |
| | | 16 | linia | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 2.4 | 45310000-3 | System nagłośnienia | | | |
| 151 d.2. 4 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf Rack 12U | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 152 d.2. 4 | KNR 5-06 0806-03 | Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 20 W w obudowie szczelnej na suficie metalowym | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 153 d.2. 4 | KNR 5-06 0204-02 | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie | wzm. | | |
| | | 2 | wzm. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 154 d.2. 4 | KNR 5-06 0301-01 | Instalowanie mikrofonów przenośnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 155 d.2. 4 | KNR-W 5-08 0101-02 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 156 d.2. 4 | KNR-W 5-08 0110-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 157 d.2. 4 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 480 | m | 480.000 | |
| | | | | RAZEM | 480.000 |
| 2.5 | 45310000-3 | Tablica wyników | | | |
| 158 d.2. 5 | KNR-W 5-08 0101-02 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym | m | | |
| | | 40+22 | m | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 159 d.2. 5 | KNR-W 5-08 0110-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | 40+22 | m | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 160 d.2. 5 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - RG/52 | m | | |
| | | 46 | m | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 161 d.2. 5 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | 45310000-3 | ELEKTRYKA | | | | | | |
| 1.1 | 45310000-3 | WLZ, rozdzielnice | | | | | | |
| 1 d.1.1 | | Modernizacja istniejącej szafki pomiarowej obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 d.1.1 | KNR-W 5-10 0114-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-SP-RG obmiar = 70 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.445r-g/m | r-g | 31.150 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.07kg/m | kg | 4.900 | | | | |
| 3* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m | szt | 5.600 | | | | |
| 4* | | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm2 1.04m/m | m | 72.800 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 4%(od M2+M3) | % | 4.000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.469 | | | | |
| 7* | | Przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m | m-g | 0.322 | | | | |
| 8* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0046m-g/m | m-g | 0.322 | | | | |
| 9* | | Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0046m-g/m | m-g | 0.322 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 d.1.1 | KNR-W 5-08 0404-10 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-Rozdzielnia główna obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1.29r-g/szt. | r-g | 1.290 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnia główna RG 1szt/szt. | szt | 1.000 | | | | |
| 3* | | Farba olejna nawierzchniowa szara 0.1dm3/szt. | dm3 | 0.100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 d.1.1 | KNR-W 5-10 0117-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania-RG-TE.1 obmiar = 50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.218r-g/m | r-g | 10.900 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m | kg | 0.550 | | | | |
| 3* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m | szt | 2.500 | | | | |
| 4* | | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 1.04m/m | m | 52.000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 4%(od M2+M3) | % | 4.000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.335 | | | | |
| 7* | | Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.225 | | | | |
| 8* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0045m-g/m | m-g | 0.225 | | | | |
| 9* | | Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045m-g/m | m-g | 0.225 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 d.1.1 | KNR-W 5-08 0404-09 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TE.1 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.56r-g/szt. | r-g | 0.560 | | | | |
| 2* | | -- M -- Tablica piętrowa TE.1 1szt/szt. | szt | 1.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 d.1.1 | KNR-W 5-08 0205-06 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych obmiar = 10 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0315r-g/m | r-g | 0.315 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód LY-750V 35mm2 1.04m/m | m | 10.400 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.1.1 | KNR-W 5-08 0206-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 350 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0179r-g/m | r-g | 6.265 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód DYd-750V 10mm2 1.04m/m | m | 364.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

WLZ, rozdzielnice

| RAZEM | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.2 | 45310000-3 | Koryta kablowe | | | | | | |
| 8 | KNR 5-08 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm | szt. | | | | | |
| d.1.2 | 0803-01 | obmiar = 173 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna $0.0583 \times 0.955 = 0.055677$ r-g/szt. | r-g | 9.632 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNR-W 5-08 | Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane | szt. | | | | | |
| d.1.2 | 0712-07 | obmiar = $6 + 3.5 + 72 + 5 = 86.500$ szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.223 r-g/szt. | r-g | 19.290 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNNR 5 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | | | | |
| d.1.2 | 1105-02 | obmiar = 6 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.173 r-g/m | r-g | 1.038 | | | | |
| 2* | | -- M -- Drabinka Kablowa 400x50F 1m/m | m | 6.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% (od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNNR 5 | Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | | | | |
| d.1.2 | 1105-08 | obmiar = 3.5 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.189 r-g/m | r-g | 0.662 | | | | |
| 2* | | -- M -- Korytko perforowane KP 300B100-075 1m/m | m | 3.500 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% (od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNNR 5 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | | | | |
| d.1.2 | 1105-08 | obmiar = 72 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.189 r-g/m | r-g | 13.608 | | | | |
| 2* | | -- M -- Korytko perforowane KP 200B100-075 1m/m | m | 72.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5% (od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNNR 5 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | | | | |
| d.1.2 | 1105-08 | obmiar = 5 m | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.189r-g/m | r-g | 0.945 | | | | |
| 2* | | -- M -- Korytko perforowane KP 150B100-075 1m/m | m | 5.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 KNNR 5 d.1.2 1105-10 | | Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.84r-g/szt. | r-g | 6.720 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łuk korytka 90° 200x42F RB 42-20F, EL-PUK 1szt/szt. | szt | 8.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | | |
|--------|-------|-------------|-----------|-----------|----------------|
| | | | | | Koryta kablowe |
| RAZEM | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.3 | 45310000-3 | Instalacja oświetleniowa | | | | | | |
| 15 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe | kpl. | | | | | |
| d.1.3 | 0502-03 | obmiar = 366 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.06*0.955=0.0573r-g/kpl. | r-g | 20.972 | | | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR-W 5-08 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact-Oprawa do wbudowania typu "downlight" | kpl. | | | | | |
| d.1.3 | 0512-01 | 2x26W IP 20 obmiar = 58+57 = 115.000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.86r-g/kpl. | r-g | 98.900 | | | | |
| 2* | | -- M -- Światłówka T5 26W 2.04szt/kpl. | szt | 234.600 | | | | |
| 3* | | Oprawa do wbudowania typu "downlight" 2x26W IP 20 1szt/kpl. | szt | 115.000 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR-W 5-08 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact-Oprawa do wbudowania typu "downlight" | kpl. | | | | | |
| d.1.3 | 0512-01 | 2x26W IP 20 - Wersja awaryjna obmiar = 15+9 = 24.000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.86r-g/kpl. | r-g | 20.640 | | | | |
| 2* | | -- M -- Światłówka T5 26W 2.04szt/kpl. | szt | 48.960 | | | | |
| 3* | | Oprawa do wbudowania typu "downlight" 2x26W IP 20 z modulem awaryjnym 1szt/kpl. | szt | 24.000 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - Kinkiet | kpl. | | | | | |
| d.1.3 | 0502-02 | 2x26W n/t z modulem awaryjnym obmiar = 6+3 = 9.000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 5.580 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kinkiet 2x26W n/t z modulem awaryjnym 1szt/kpl. | szt | 9.000 | | | | |
| 3* | | Światłówka T5 26W 2.04szt/kpl. | szt | 18.360 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 19 | KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact IP 44 obmiar = 39+2 = 41.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.86r-g/kpl. | r-g | 35.260 | | | | |
| 2* | | -- M -- Światłówka T5 18W 1.04szt/kpl. | szt | 42.640 | | | | |
| 3* | | Oprawa compactowa downlight 1x18W sufitowa IP44 1szt/kpl. | szt | 41.000 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact IP 44 - Wersja awaryjna obmiar = 4 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.86r-g/kpl. | r-g | 3.440 | | | | |
| 2* | | -- M -- Światłówka T5 18W 1.04szt/kpl. | szt | 4.160 | | | | |
| 3* | | Oprawa compactowa downlight 1x18W sufitowa IP44-wersja awaryjna 1szt/kpl. | szt | 4.000 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNR-W 5-08 d.1.3 0512-03 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa 4x18W p/t raster prosty obmiar = 7+4 = 11.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.7r-g/kpl. | r-g | 7.700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa 4x18W p/t raster prosty 1szt/kpl. | szt | 11.000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 18W 4.16szt/kpl. | szt | 45.760 | | | | |
| 4* | | Zapłonnik do świetlówek 4-22W 4szt/kpl. | szt | 44.000 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNR-W 5-08 d.1.3 0512-03 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa 4x18W p/t raster prosty-Wersja awaryjna obmiar = 7+4 = 11.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.7r-g/kpl. | r-g | 7.700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa 4x18W p/t raster prosty-wersja awaryjna 1szt/kpl. | szt | 11.000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 18W 4.16szt/kpl. | szt | 45.760 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | Zapłonnik do świetlówek 4-22W 4szt/kpl. | szt | 44.000 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-03 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa 4x18W p/t raster paraboliczny obmiar = 6+41 = 47.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.7r-g/kpl. | r-g | 32.900 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa 4x18W p/t raster paraboliczny 1szt/kpl. | szt | 47.000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 18W 4.16szt/kpl. | szt | 195.520 | | | | |
| 4* | | Zapłonnik do świetlówek 4-22W 4szt/kpl. | szt | 188.000 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-03 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa 4x18W p/t raster paraboliczny-wersja awaryjna obmiar = 3 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.7r-g/kpl. | r-g | 2.100 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa 4x18W p/t raster paraboliczny-wersja awaryjna 1szt/kpl. | szt | 3.000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 18W 4.16szt/kpl. | szt | 12.480 | | | | |
| 4* | | Zapłonnik do świetlówek 4-22W 4szt/kpl. | szt | 12.000 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-03 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa 4x18W p/t klosz mleczny IP44 obmiar = 10 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.7r-g/kpl. | r-g | 7.000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa 4x18W p/t klosz mleczny IP44 1szt/kpl. | szt | 10.000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 18W 4.16szt/kpl. | szt | 41.600 | | | | |
| 4* | | Zapłonnik do świetlówek 4-22W 4szt/kpl. | szt | 40.000 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-03 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa 4x18W p/t klosz mleczny IP44-wersja awaryjna obmiar = 4 kpl. | kpl. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.7r-g/kpl. | r-g | 2.800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa 4x18W p/t klosz mleczny IP44-wersja awaryjna 1szt/kpl. | szt | 4.000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 18W 4.16szt/kpl. | szt | 16.640 | | | | |
| 4* | | Zapłonnik do świetlówek 4-22W 4szt/kpl. | szt | 16.000 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-02 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa 2x36W n/t klosz mleczny obmiar = 3 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.63r-g/kpl. | r-g | 1.890 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa 2x36W n/t klosz mleczny 1szt/kpl. | szt | 3.000 | | | | |
| 3* | | Światłówka LF 36W 2.08szt/kpl. | szt | 6.240 | | | | |
| 4* | | Zapłonnik do świetlówek 4-22W 2szt/kpl. | szt | 6.000 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 d.1.3 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - Kinkiet naścienny 1x18W klosz mleczny IP 65 z czujnikiem ruchu obmiar = 15 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.47r-g/kpl. | r-g | 7.050 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kinkiet naścienny 1x18W klosz mleczny IP 65 z czujnikiem ruchu 1szt/kpl. | szt | 15.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 d.1.3 | KNR 5-08 0516-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych Oprawa ewakuacyjna 8W 3h obmiar = 13+3 = 16.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna $0.53 \cdot 0.955 = 0.50615$ r-g/szt. | r-g | 8.098 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa ewakuacyjna 8W 3h 1.02szt/szt. | szt | 16.320 | | | | |
| 3* | | Światłówka T5 F 8W 1.04szt/szt. | szt | 16.640 | | | | |
| 4* | | Zapłonnik do świetlówek 4-22W 1szt/szt. | szt | 16.000 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu | szt. | | | | | |
| d.1.3 | 0504-02 | opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - Naświetlacz 400W HQI obmiar = 42 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt. | r-g | 13.637 | | | | |
| 2* | | -- M -- Naświetlacz 400W HQI 1szt/szt. | szt | 42.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNR-W 5-08 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa świetłkowa AW 1x58W (praca na ciemno) | kpl. | | | | | |
| d.1.3 | 0512-02 | obmiar = 6 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.63 r-g/kpl. | r-g | 3.780 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa świetłkowa AW 1x58W (praca na ciemno) 1szt/kpl. | szt | 6.000 | | | | |
| 3* | | Świetłówka T5 56W 1.04szt/kpl. | szt | 6.240 | | | | |
| 4* | | Zapłonnik do świetlówek 4-22W 1szt/kpl. | szt | 6.000 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu | szt. | | | | | |
| d.1.3 | 0504-02 | opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - Naświetlacz 250W/230 HQI IP 65 obmiar = 5 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt. | r-g | 1.624 | | | | |
| 2* | | -- M -- Naświetlacz 250W/230 HQI IP 65 1szt/szt. | szt | 5.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie | szt. | | | | | |
| d.1.3 | 0301-19 | obmiar = 70 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0462 r-g/szt. | r-g | 3.234 | | | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 34 | KNR-W 5-08 d.1.3 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli- towych o średnicy do 60 mm obmiar = 70 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 5.880 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt. | szt | 71.400 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 | KNR-W 5-08 d.1.3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 18+9 = 27.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.158r-g/szt. | r-g | 4.266 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przycisk p/t dzw-św z s.św.250V/10As.pIP-2 1.02szt/szt. | szt | 27.540 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 | KNR-W 5-08 d.1.3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 14+10 = 24.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.158r-g/szt. | r-g | 3.792 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1.02szt/szt. | szt | 24.480 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNR-W 5-08 d.1.3 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 4+5 = 9.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.189r-g/szt. | r-g | 1.701 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1.02szt/szt. | szt | 9.180 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNR-W 5-08 d.1.3 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegu- nowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 8+2 = 10.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.231r-g/szt. | r-g | 2.310 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Łącznik schod.p/t.250V/6-10A st.pods.IP-20 | szt | 10.200 | | | | |
| 3* | | 1.02szt/szt. Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 d.1.3 | KNR-W 5-08 0101-06 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji obmiar = 165 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.432r-g/m | r-g | 71.280 | | | | |
| 2* | | -- M -- Uchwyty 2.1szt/m | szt | 346.500 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| 4* | | -- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.0875m-g/m | m-g | 14.438 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 d.1.3 | KNR-W 5-08 0110-02 | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 165 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.104r-g/m | r-g | 17.160 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m | m | 171.600 | | | | |
| 3* | | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m | szt | 67.650 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 d.1.3 | KNR-W 5-08 0207-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur-RG/43-RG/48 obmiar = 390 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.039r-g/m | r-g | 15.210 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 1.04m/m | m | 405.600 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 d.1.3 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur RG/49 obmiar = 250 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0352r-g/m | r-g | 8.800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 260.000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|--------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 d.1.3 | KNR-W 5-08 0401-15 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat | aparat | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.38r-g/aparat | r-g | 0.380 | | | | |
| 2* | | -- M -- Śruby podkładki i nakrętki 0.12kg/aparat | kg | 0.120 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 d.1.3 | KNR-W 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Kasetą łącząca oświetlenie hali obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.17r-g/szt. | r-g | 0.170 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kasetą łącząca oświetlenie hali 1szt/szt. | szt | 1.000 | | | | |
| 3* | | Farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt. | dm³ | 0.010 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 d.1.3 | KNR-W 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo RG-Kasteta łącząca oświetlenie hali obmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 1.092 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 10x2x0,8c 1.04m/m | m | 20.800 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 46 d.1.3 | KNR-W 4-03 1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 240 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.121r-g/m | r-g | 29.040 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 d.1.3 | KNR-W 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 240 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 12.600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 48 d.1.3 | KNR-W 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 650+540 = 1190.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 64.974 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 1237.600 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 49 d.1.3 | KNR-W 5-08 0209-02 | Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 230+140 = 370.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0431r-g/m | r-g | 15.947 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1.04m/m | m | 384.800 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50 d.1.3 | KNR-W 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 270+230 = 500.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 27.300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 520.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51 d.1.3 | KNR-W 5-08 0209-02 | Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 220+190 = 410.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0431r-g/m | r-g | 17.671 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1.04m/m | m | 426.400 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| Instalacja oświetleniowa | | | | | |
| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1.4 | 45310000-3 | Instalacja gniazd wtykowych | | | | | | |
| 52 | KNR-W 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie | m | | | | | |
| d.1.4 | 1001-04 | obmiar = 165 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.121r-g/m | r-g | 19.965 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 53 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - RG/26 | m | | | | | |
| d.1.4 | 0210-03 | obmiar = 18 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.084r-g/m | r-g | 1.512 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1.04m/m | m | 18.720 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 54 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - RG/27 | m | | | | | |
| d.1.4 | 0210-03 | obmiar = 34 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.084r-g/m | r-g | 2.856 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1.04m/m | m | 35.360 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 55 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - RG/28 | m | | | | | |
| d.1.4 | 0210-03 | obmiar = 49 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.084r-g/m | r-g | 4.116 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 1.04m/m | m | 50.960 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 56 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - RG/29 | m | | | | | |
| d.1.4 | 0210-03 | obmiar = 64 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.084r-g/m | r-g | 5.376 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 1.04m/m | m | 66.560 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 57 d.1.4 | KNR-W 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 165 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 8.663 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 58 d.1.4 | KNR-W 5-08 0110-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układa- ne n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 55 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0956r-g/m | r-g | 5.258 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m | m | 57.200 | | | | |
| 3* | | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21' 0.41szt/m | szt | 22.550 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 59 d.1.4 | KNR-W 5-08 0404-07 | Montaż skrzynek - mocowanie przez przykrę- cenie do gotowego podłoża - Puszki metalowe dla zespołu gniazd siłowych ZS obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.27r-g/szt. | r-g | 1.080 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka metalowa z zamkiem mechanicznym dla zespołu gniazd siłowych ZS 1szt/szt. | szt | 4.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 60 d.1.4 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 8 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.218r-g/szt | r-g | 1.744 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wył. różnic- nadprądowy P312 C-6-40A/30mA 1szt/szt | szt | 8.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 61 d.1.4 | KNR-W 5-08 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 4 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.335r-g/szt | r-g | 1.340 | | | | |
| 2* | | -- M -- WYŁ. RÓŻNIC. P344 C16 0,3 AC 1szt/szt | szt | 4.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 62 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym - Zespół gniazd siłowych ZS | szt. | | | | | |
| d.1.4 | 0301-01 | obmiar = 12 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0609r-g/szt. | r-g | 0.731 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt. | szt | 24.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 63 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/230V - Zespół gniazd siłowych ZS | szt. | | | | | |
| d.1.4 | 0309-04 | obmiar = 8 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.252r-g/szt. | r-g | 2.016 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421 1.02szt/szt. | szt | 8.160 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 64 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/400V - Zespół gniazd siłowych ZS | szt. | | | | | |
| d.1.4 | 0309-11 | obmiar = 4 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.412r-g/szt. | r-g | 1.648 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V nf2626-137 st.wod. 1szt/szt. | szt | 4.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 65 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo | szt. | | | | | |
| d.1.4 | 0303-02 | obmiar = 30 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.435r-g/szt. | r-g | 13.050 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt. | szt | 30.600 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 66 d.1.4 | KNR-W 5-08 0301-19 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie obmiar = 25+7+24 = 56.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0462r-g/szt. | r-g | 2.587 | | | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 67 d.1.4 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm obmiar = 25+7+24 = 56.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 4.704 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt. | szt | 57.120 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 68 d.1.4 | KNR-W 5-08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych-Gniazda wtykowe pojedyncze - RG/15-RG/18 obmiar = 25 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.179r-g/szt. | r-g | 4.475 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo wtykowe podtynkowe IP-20 16A 250V' 1.02szt/szt. | szt | 25.500 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 69 d.1.4 | KNR-W 5-08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - Gniazdo wtykowe pojedyncze IP44 - RG/19-RG/22 obmiar = 7 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.263r-g/szt. | r-g | 1.841 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt. | szt | 7.140 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 70 d.1.4 | KNR-W 5-08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych-Gniazda wtykowe pojedyncze - RG/23-RG/25 PEL obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | Robocizna 0.179r-g/szt. | r-g | 2.148 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo wtykowe podtynkowe IP-20 16A 250V 1.02szt/szt. | szt | 12.240 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 71 d.1.4 | KNR-W 5-08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych-Gniazda dedykowane DATA - RG/23-RG/25 PEL obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.179r-g/szt. | r-g | 2.148 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 1.02szt/szt. | szt | 12.240 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 72 d.1.4 | KNR-W 4-03 1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie - Przygotowanie do przewodów zasilających gniazda z RG obmiar = 250 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.121r-g/m | r-g | 30.250 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 73 d.1.4 | KNR-W 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - RG/15-RG/25 obmiar = 320 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 17.472 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYt-750V 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 332.800 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 74 d.1.4 | KNR-W 5-08 0209-02 | Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku RG/15-RG/25 obmiar = 270 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0431r-g/m | r-g | 11.637 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYt-750V 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 280.800 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 75 | KNR-W 4-03 d.1.4 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm- Przygotowanie do przewodów zasilających gniazda z RG obmiar = 250 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 13.125 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 76 | KNR-W 5-08 d.1.4 0401-01 | Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podło- żu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mo- cujących obmiar = 3 aparat | apa- rat | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.54r-g/aparat | r-g | 1.620 | | | | |
| 2* | | -- M -- Śruby podkładki i nakrętki 0.12kg/aparat | kg | 0.360 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 77 | KNR-W 5-08 d.1.4 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.17r-g/szt. | r-g | 0.510 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przycisk awaryjnego wyłączania prądu 1szt/szt. | szt | 3.000 | | | | |
| 3* | | Farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt. | dm³ | 0.030 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 78 | KNR-W 5-08 d.1.4 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane na gotowych uchwytach beźsrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przyciski awaryjne- go wyłączania prądu obmiar = 75 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 4.095 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm² 1.04m/m | m | 78.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 79 | KNR-W 5-08 d.1.4 0301-19 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie obmiar = 20+3+92 = 115.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0462r-g/szt. | r-g | 5.313 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 80 d.1.4 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm obmiar = 20+3+92 = 115.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 9.660 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt. | szt | 117.300 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 81 d.1.4 | KNR-W 5-08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych-Gniazda wtykowe pojedyncze - TE1/9-TE1/12 obmiar = 20 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.179r-g/szt. | r-g | 3.580 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo wtykowe podtynkowe IP-20 16A 250V 1.02szt/szt. | szt | 20.400 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 82 d.1.4 | KNR-W 5-08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - Gniazdo wtykowe pojedyncze IP44 - TE1/13-TE1/14 obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.263r-g/szt. | r-g | 0.789 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt. | szt | 3.060 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 83 d.1.4 | KNR-W 5-08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych-Gniazda wtykowe pojedyncze - TE1/15-TE1/26 PEL obmiar = 46 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.179r-g/szt. | r-g | 8.234 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo wtykowe podtynkowe IP-20 16A 250V 1.02szt/szt. | szt | 46.920 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 84 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych-Gniazda dedykowane DATA - TE1/15-TE1/26 PEL | szt. | | | | | |
| d.1.4 | 0309-01 | obmiar = 46 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.179r-g/szt. | r-g | 8.234 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 1.02szt/szt. | szt | 46.920 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 85 | KNR-W 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie - Przygotowanie do przewodów zasilających gniazda z TE1 | m | | | | | |
| d.1.4 | 1001-04 | obmiar = 120 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.121r-g/m | r-g | 14.520 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 86 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - TE1/9-TE1/26 | m | | | | | |
| d.1.4 | 0214-01 | obmiar = 190 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 10.374 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYt-750V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 197.600 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 87 | KNR-W 5-08 | Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku TE1/9-TE1/26 | m | | | | | |
| d.1.4 | 0209-02 | obmiar = 380 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0431r-g/m | r-g | 16.378 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYt-750V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 395.200 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 88 | KNR-W 4-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm- Przygotowanie do przewodów zasilających gniazda z TE1 | m | | | | | |
| d.1.4 | 1012-02 | obmiar = 120 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | Robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 6.300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 89 d.1.4 | KNR-W 4-03 1208-01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 1 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.63r-g/pomiar | r-g | 0.630 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 90 d.1.4 | KNR-W 4-03 1208-02 | Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 171 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.42r-g/pomiar | r-g | 71.820 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 91 d.1.4 | KNR-W 4-03 1208-03 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym obmiar = 1 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.83r-g/pomiar | r-g | 0.830 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 92 d.1.4 | KNR-W 4-03 1208-04 | Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym obmiar = 3 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.58r-g/pomiar | r-g | 1.740 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 93 d.1.4 | KNR-W 4-03 1209-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 176 prób. | prób . | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.33r-g/prób. | r-g | 58.080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtykowych

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1.5 | 45310000-3 | Zasilanie urządzeń | | | | | | |
| 94 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - RG/30-RG/33 obmiar = 210 m | m | | | | | |
| d.1.5 | 0212-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0406r-g/m | r-g | 8.526 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 218.400 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 95 | KNR-W 5-08 | Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - kable grzewcze w korytkach i rurach spustowych obmiar = 270 m | m | | | | | |
| d.1.5 | 0227-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.231r-g/m | r-g | 62.370 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód grzewczy 1.04kpl/m | kpl | 280.800 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 96 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Zasilanie windy RG/34 obmiar = 55 m | m | | | | | |
| d.1.5 | 0214-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0735r-g/m | r-g | 4.043 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 1.04m/m | m | 57.200 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 97 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Oświetlenie szybu windy RG/35 obmiar = 55 m | m | | | | | |
| d.1.5 | 0214-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 3.003 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYt-750V 3x1,5mm ² 1.04m/m | m | 57.200 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 98 d.1.5 | KNR-W 5-08 0101-02 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 48+46 = 94.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.183r-g/m | r-g | 17.202 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m | szt | 197.400 | | | | |
| 3* | | Uchwyty 2.1szt/m | szt | 197.400 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 99 d.1.5 | KNR-W 5-08 0110-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 48+46 = 94.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0956r-g/m | r-g | 8.986 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m | m | 97.760 | | | | |
| 3* | | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21' 0.41szt/m | szt | 38.540 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 100 d.1.5 | KNR-W 4-03 1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 10+15 = 25.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.121r-g/m | r-g | 3.025 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 101 d.1.5 | KNR-W 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 10+15 = 25.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 1.313 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 102 d.1.5 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Zasilanie napędu opuszczania koszy RG/43 obmiar = 54 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0352r-g/m | r-g | 1.901 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 56.160 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 103 d.1.5 | KNR-W 5-08 0209-02 | Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - Napęd opuszczania koszy - sterowanie z kasety załączającej obmiar = 14 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0431r-g/m | r-g | 0.603 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp-750V 2x1mm2 1.04m/m | m | 14.560 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 104 d.1.5 | KNR-W 5-08 0207-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Zasilanie kurty-ny grodzącej RG/42 obmiar = 35 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.039r-g/m | r-g | 1.365 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m | m | 36.400 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 105 d.1.5 | KNR-W 5-08 0207-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Zasilanie kurty-ny grodzącej RG/41 obmiar = 52 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.039r-g/m | r-g | 2.028 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m | m | 54.080 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 106 d.1.5 | KNR-W 5-08 0209-02 | Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - Kurtyna grodząca - sterowanie z kaset załączających obmiar = 2*14 = 28.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0431r-g/m | r-g | 1.207 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYt-750V 3x1mm2 1.04m/m | m | 29.120 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 107 d.1.5 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie wentylatora RG/36 obmiar = 37 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0406r-g/m | r-g | 1.502 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 38.480 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 108 d.1.5 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie wentylatora RG/37 obmiar = 37 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0406r-g/m | r-g | 1.502 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 38.480 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 109 d.1.5 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie wentylatora RG/38 obmiar = 24 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0406r-g/m | r-g | 0.974 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 24.960 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 110 d.1.5 | KNR-W 5-08 0209-02 | Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - Zasilanie wentylatorów - sterowania z SCW obmiar = (2*15)+9 = 39.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0431r-g/m | r-g | 1.681 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDyp-750V 2x1mm2 1.04m/m | m | 40.560 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 111 d.1.5 | KNR-W 5-08 0212-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Zasilanie szafki SCW1 centrali wentylacyjnej RG/39 obmiar = 28 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0457r-g/m | r-g | 1.280 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m | m | 29.120 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 112 d.1.5 | KNR-W 5-08 0212-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Zasilanie szafki SCW2 centrali wentylacyjnej RG/40 obmiar = 28 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0555r-g/m | r-g | 1.554 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m | m | 29.120 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 113 d.1.5 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie szafy dystrybucyjnej TE1/27 obmiar = 30 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0406r-g/m | r-g | 1.218 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 31.200 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Zasilanie urządzeń

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ELEKTRYKA

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | 45310000-3 | TELETECHNIKA | | | | | | |
| 2.1 | 45310000-3 | Okablowanie strukturalne | | | | | | |
| 114 d.2.1 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 2.4r-g/kpl. | r-g | 2.400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Szafa dystrybucyjna 21U z wyposażeniem 1szt/kpl. | szt | 1.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od R) 2.5%(od R) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 115 d.2.1 | KNR AT-14 0105-01 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nie- ekranowanej UTP obmiar = 29 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 2.436 | | | | |
| 2* | | -- M -- Złącze RJ45 1szt/szt. | szt | 29.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od R) 2.5%(od R) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 116 d.2.1 | KNR AT-14 0105-02 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP obmiar = 29 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.137r-g/szt. | r-g | 3.973 | | | | |
| 2* | | -- M -- Złącze RJ45 1szt/szt. | szt | 29.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od R) 2.5%(od R) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 117 d.2.1 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 6+23 = 29.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.204r-g/szt. | r-g | 5.916 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda komp.p/t RJ45,podw.kat.5' 1szt/szt. | szt | 29.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od R) 2.5%(od R) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 118 d.2.1 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 6+23 = 29.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.204r-g/szt. | r-g | 5.916 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Gniazda komp.p/t RJ45, podw.kat.5 | szt | 29.000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt. Materiały pomocnicze (od R) 2.5%(od R) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 119 d.2.1 | KNR-W 5-08 0101-02 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 80 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.183r-g/m | r-g | 14.640 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m | szt | 168.000 | | | | |
| 3* | | Uchwyty 2.1szt/m | szt | 168.000 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 120 d.2.1 | KNR-W 5-08 0110-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 80 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0956r-g/m | r-g | 7.648 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m | m | 83.200 | | | | |
| 3* | | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21' 0.41szt/m | szt | 32.800 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 121 d.2.1 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 725 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.017r-g/m | r-g | 12.325 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód SFTP 4x2x0,5 kat. 5 drut 1.1m/m | m | 797.500 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od R) 2.5%(od R) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 122 d.2.1 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 2*29 = 58.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1r-g/pomiar | r-g | 58.000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od R) 2.5%(od R) | % | 2.500 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego | m-g | 17.284 | | | | |
| 4* | | 0.298m-g/pomiar Środek łączności bezprzewodowej | m-g | 34.568 | | | | |
| | | 0.596m-g/pomiar | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Okablowanie strukturalne

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2.2 | 45310000-3 | System sygnalizacji pożaru | | | | | | |
| 123 | KNR-W 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie | m | | | | | |
| d.2.2 | 1001-04 | obmiar = 15 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.121r-g/m | r-g | 1.815 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 124 | KNR-W 5-08 | Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - RG/52 | m | | | | | |
| d.2.2 | 0209-02 | obmiar = 22 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0431r-g/m | r-g | 0.948 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ² 1.04m/m | m | 22.880 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 125 | KNR-W 4-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | | | | |
| d.2.2 | 1012-02 | obmiar = 15 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 0.788 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 126 | KNR 5-06 | Zainstalowanie centrerek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle | szt. | | | | | |
| d.2.2 | 1601-06 | obmiar = 1 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 33.44*0.955=31.9352r-g/szt. | r-g | 31.935 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 4szt/szt. | szt | 4.000 | | | | |
| 3* | | Benzyna do ekstrakcji luzem 0.2dm ³ /szt. | dm ³ | 0.200 | | | | |
| 4* | | Lakier elektroizolacyjny TWT 0.2dm ³ /szt. | dm ³ | 0.200 | | | | |
| 5* | | Centrala sygnalizacji pożaru 1szt/szt. | szt | 1.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 127 | KNR 5-06 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na gipsie lub gazobetonie | szt. | | | | | |
| d.2.2 | 1610-02 | obmiar = 6 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1.89*0.955=1.80495r-g/szt. | r-g | 10.830 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 2szt/szt. | szt | 12.000 | | | | |
| 3* | | Przycisk ROP 1szt/szt. | szt | 6.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 128 d.2.2 | KNR 5-06 1606-01 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na gipsie lub gazobetonie obmiar = 107 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1.7*0.955=1.6235r-g/szt. | r-g | 173.715 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm 2szt/szt. | szt | 214.000 | | | | |
| 3* | | Gniazda do ROP i czujek dymu 1szt/szt. | szt | 107.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 129 d.2.2 | KNR 5-06 1612-02 | Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 101 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt. | r-g | 156.257 | | | | |
| 2* | | -- M -- Optyczna czyjka dymu 1szt/szt. | szt | 101.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 130 d.2.2 | KNR 5-06 1611-02 | Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na gipsie lub gazobetonie obmiar = 31 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.96*0.955=0.9168r-g/szt. | r-g | 28.421 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 2szt/szt. | szt | 62.000 | | | | |
| 3* | | Wskaźnik zadziałania czujek 1szt/szt. | szt | 31.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 131 d.2.2 | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1.87r-g/szt. | r-g | 7.480 | | | | |
| 2* | | -- M -- Sygnalizator akustyczny 1szt/szt. | szt | 4.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 132 d.2.2 | KNR-W 5-08 0101-06 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji obmiar = 225 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.432r-g/m | r-g | 97.200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Uchwyty 2.1szt/m | szt | 472.500 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| 4* | | -- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.0875m-g/m | m-g | 19.688 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 133 | KNR-W 5-08 d.2.2 0110-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 225 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0956r-g/m | r-g | 21.510 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m | m | 234.000 | | | | |
| 3* | | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21' 0.41szt/m | szt | 92.250 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 134 | KNR-W 5-08 d.2.2 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 245 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0352r-g/m | r-g | 8.624 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0 1.04m/m | m | 254.800 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 135 | KNR-W 5-08 d.2.2 0213-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych obmiar = 630 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0542r-g/m | r-g | 34.146 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0 1.04m/m | m | 655.200 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 136 | KNR-W 5-08 d.2.2 0213-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych obmiar = 320 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0542r-g/m | r-g | 17.344 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 2x2x0,8 1.04m/m | m | 332.800 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|------|----|---------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

System sygnalizacji pożaru

| RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2.3 45310000-3 Syetem telewizji CCTV | | | | | | | | |
| 137 | KNR-W 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie | m | | | | | |
| d.2.3 | 1001-04 | obmiar = 195 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.121r-g/m | r-g | 23.595 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 138 | KNR-W 5-08 | Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - RG/51 | m | | | | | |
| d.2.3 | 0209-02 | obmiar = 420 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0431r-g/m | r-g | 18.102 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYt-750V 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 436.800 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 139 | KNR-W 4-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | | | | |
| d.2.3 | 1012-02 | obmiar = 195 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 10.238 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 140 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | | | | |
| d.2.3 | 0501-01 | obmiar = 8 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 3.36r-g/szt. | r-g | 26.880 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kamera wewnętrzna 1szt/szt. | szt | 8.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 141 | KNR AL-01 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | | | | |
| d.2.3 | 0501-01 | obmiar = 8 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 3.36*1.5=5.04r-g/szt. | r-g | 40.320 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 142 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | | | | |
| d.2.3 | 0501-02 | obmiar = 7 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 9.25r-g/szt. | r-g | 64.750 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kamera zewnętrzna z obiektywem 1szt/szt. | szt | 7.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 143 | KNR AL-01 d.2.3 0501-02 | Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. obmiar = 7 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 9.25*0.15=1.3875r-g/szt. | r-g | 9.713 | | | | |
| 2* | | -- M -- Uchwyt do kamery zewnętrznej 1szt/szt. | szt | 7.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 144 | KNR AL-01 d.2.3 0501-02 | Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. obmiar = 7 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 9.25*0.15=1.3875r-g/szt. | r-g | 9.713 | | | | |
| 2* | | -- M -- Obudowa kamery zewnętrznej 1szt/szt. | szt | 7.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 145 | KNR AL-01 d.2.3 0505-01 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elemen- tów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obmiar = 7 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.1r-g/szt. | r-g | 0.700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 146 | KNR AL-01 d.2.3 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 2.87r-g/szt. | r-g | 2.870 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rejestrator cyfrowy 16-kanalowy 1szt/szt. | szt | 1.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 147 | KNR AL-01 d.2.3 0502-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - klawiatura obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.61r-g/szt | r-g | 0.610 | | | | |
| 2* | | -- M -- Klawiatura 1szt/szt | szt | 1.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 148 | KNR AL-01 d.2.3 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------|--|-------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | Robocizna 1.93r-g/szt. | r-g | 3.860 | | | | |
| 2* | | -- M -- Monitor 21' 1szt/szt. | szt | 2.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 149 | KNR-W 5-08 d.2.3 0208-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte obmiar = 680 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0389r-g/m | r-g | 26.452 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód koncentryczny YWDXpek-75-0,90/5,4 1.04m/m | m | 707.200 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 150 | KNR AL-01 d.2.3 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 16 linia | linia | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1.85r-g/linia | r-g | 29.600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

System telewizji CCTV

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2.4 | 45310000-3 | System nagłośnienia | | | | | | |
| 151 | KNR AT-14 | Montaż szaf Rack 12U | kpl. | | | | | |
| d.2.4 | 0110-01 | obmiar = 1 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 2.4r-g/kpl. | r-g | 2.400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Szafka wisząca 12U 1szt/kpl. | szt | 1.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od R) 2.5%(od R) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 152 | KNR 5-06 | Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 20 W w obudowie szczelnej na suficie metalowym | szt. | | | | | |
| d.2.4 | 0806-03 | obmiar = 8 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 1.65*0.955=1.57575r-g/szt. | r-g | 12.606 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wspornik typu WS 1kpl/szt. | kpl | 8.000 | | | | |
| 3* | | Kolumna głośnikowa 30W/100V 1szt/szt. | szt | 8.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 153 | KNR 5-06 | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie | wzm | | | | | |
| d.2.4 | 0204-02 | obmiar = 2 wzm. | . | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 6.37*0.955=6.08335r-g/wzm. | r-g | 12.167 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wzmacniacz 1szt/wzm. | szt | 2.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 154 | KNR 5-06 | Instalowanie mikrofonów przenośnych | szt. | | | | | |
| d.2.4 | 0301-01 | obmiar = 2 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.82*0.955=0.7831r-g/szt. | r-g | 1.566 | | | | |
| 2* | | -- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60, grub.3 mm 0.002kg/szt. | kg | 0.004 | | | | |
| 3* | | Mikrofon bezprzewodowy 1szt/szt. | szt | 2.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 155 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym | m | | | | | |
| d.2.4 | 0101-02 | obmiar = 100 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.183r-g/m | r-g | 18.300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m | szt | 210.000 | | | | |
| 3* | | Uchwyty 2.1szt/m | szt | 210.000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 156 d.2.4 | KNR-W 5-08 0110-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 100 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0956r-g/m | r-g | 9.560 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m | m | 104.000 | | | | |
| 3* | | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21' 0.41szt/m | szt | 41.000 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 157 d.2.4 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 480 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0352r-g/m | r-g | 16.896 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód głośnikowy TLYp OFC 2x0,75mm 1.04m/m | m | 499.200 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

System nagłośnienia

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2.5 | 45310000-3 | Tablica wyników | | | | | | |
| 158 d.2.5 | KNR-W 5-08 0101-02 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 40+22 = 62.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.183r-g/m | r-g | 11.346 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m | szt | 130.200 | | | | |
| 3* | | Uchwyty 2.1szt/m | szt | 130.200 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 159 d.2.5 | KNR-W 5-08 0110-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 40+22 = 62.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0956r-g/m | r-g | 5.927 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m | m | 64.480 | | | | |
| 3* | | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21' 0.41szt/m | szt | 25.420 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 160 d.2.5 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - RG/52 obmiar = 46 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0352r-g/m | r-g | 1.619 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m | m | 47.840 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 161 d.2.5 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 80 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.0352r-g/m | r-g | 2.816 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód Cu oponowy OMY 4x1,50 mm ² 1.04m/m | m | 83.200 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

Tablica wyników

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

TELETECHNIKA

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: