
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I TERMOIZOLACJA CZĘŚCI BUDYNKU KOSZAROWEGO ADMINISTRACYJNO-BIU-
ROWWEGO
ADRES INWESTYCJI : Gryfice dz. 11/12, obręb: Gryfice-2, gmina Gryfice
INWESTOR : Powiat Gryficki
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 37, 72-300 Gryfice
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z dnia 8 czerwca 2004r)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem następujące prace mające na celu wykonanie instalacji elektrycznej i teletechnicznej dla potrzeb przebudowy budynku koszarowego administracyjno-biurowego.
 - wewnętrzną linię zasilającą,
 - tablice rozdzielcze,
 - instalację elektryczną
 - instalację ochronną,
 - instalację odgromową,
 - instalację teleinformatyczną
3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR i KNR.

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------------------------------|----|----|
| 1 | Instalacja elektryczna | 1 | 67 |
| 1.1 | Linia zasilająca | 1 | 9 |
| 1.2 | Tablice rozdzielcze | 10 | 16 |
| 1.3 | Oprzewodowanie | 17 | 33 |
| 1.4 | Osprzęt elektryczny | 34 | 56 |
| 1.5 | Pomiary elektryczne | 57 | 60 |
| 1.6 | Instalacja odgromowa i wyrównawcza | 61 | 67 |
| 2 | Sieć okablowania strukturalnego | 68 | 79 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | 45311000-0 | Instalacja elektryczna | | | |
| 1.1 | | Linia zasilająca | | | |
| 1 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III | m ³ | | |
| d.1. | 0701-02 | | | | |
| 1 | | 2*0.4*0.8 | m ³ | 0.640 | |
| | | | | RAZEM | 0.640 |
| 2 | KNNR N005- | Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III | m ³ | | |
| d.1. | 0702-02 | | | | |
| 1 | | 2*0.4*0.8 | m ³ | 0.640 | |
| | | | | RAZEM | 0.640 |
| 3 | KNNR 5 | Wykucie bruzd | m | | |
| d.1. | 1207-01 | | | | |
| 1 | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 4 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| d.1. | 1208-05 | | | | |
| 1 | | (18)*0.08*0.08 | m ³ | 0.115 | |
| | | | | RAZEM | 0.115 |
| 5 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m | | |
| d.1. | 1208-03 | | | | |
| 1 | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 6 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych RHDPE 75 | m | | |
| d.1. | 0705-01 | | | | |
| 1 | | 2+18 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 7 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.1. | 0707-03 | | | | |
| 1 | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x50mm ² | m | | |
| d.1. | 0713-03 | | | | |
| 1 | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 9 | KNNR 5 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| d.1. | 1302-04 | | | | |
| 1 | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | 45311200-2 | Tablice rozdzielcze | | | |
| 10 | KNR 5-08 | Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm ³ | szt. | | |
| d.1. | 0806-04 | | | | |
| 2 | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 11 | KNNR 5 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RG | szt. | | |
| d.1. | 0404-03 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNNR 5 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TP0 | szt. | | |
| d.1. | 0404-03 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNNR 5 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TP1 | szt. | | |
| d.1. | 0404-03 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNNR 5 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TP2 | szt. | | |
| d.1. | 0404-03 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 15 | KNNR 5 d.1. 0404-03 2 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TB0 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNNR 5 d.1. 0404-04 2 | Wyłącznik P-poż | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | 45311100-1 | Oprzewodowanie | | | |
| 17 | KNNR 5 d.1. 1209-1203 3 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 200 | otw. | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 18 | KNNR 5 d.1. 1207-01 3 | Wykucie bruzd w cegle | m | | |
| | | 4000 | m | 4000.000 | |
| | | | | RAZEM | 4000.000 |
| 19 | KNNR 5 d.1. 1208-05 3 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 4000*0.05*0.05 | m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1. 1208-01 3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 4000 | m | 4000.000 | |
| | | | | RAZEM | 4000.000 |
| 21 | analiza włas- na d.1. 3 | Wykonanie uszczelnienia pożarowego przepustów kablowych | otw. | | |
| | | 20 | otw. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 22 | KNNR 5 d.1. 0103-04 3 | Rury RHDPE 75 odporne na UV | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1. 0705-01 3 | Ułożenie rur osłonowych - fi 50 niepalnych | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 24 | KNNR 5 d.1. 0713-01 3 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - FE180/PH90 3x1,5 | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 25 | KNNR 5 d.1. 0713-01 3 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - FE180/PH90 3x2,5 | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 26 | KNNR 5 d.1. 0202-02 3 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - LGY 4mm ² | m | | |
| | | 200 | m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 27 | KNNR 5 d.1. 0209-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDYżo 3x1,5mm ² | m | | |
| | | 2400 | m | 2400.000 | |
| | | | | RAZEM | 2400.000 |
| 28 | KNNR 5 d.1. 0209-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDYżo 3x2,5mm ² | m | | |
| | | 2000 | m | 2000.000 | |
| | | | | RAZEM | 2000.000 |
| 29 | KNNR 5 d.1. 0713-01 3 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYżo 3x2,5mm ² | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 30 | KNNR 5 d.1. 0209-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDYżo 4x1,5mm ² | m | | |
| | | 400 | m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 31 | KNNR 5 d.1. 0209-03 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - YDY 5x4mm ² | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 32 | KNNR 5 d.1. 0206-06 3 | Przewody kabelkowe - YDY 5x10mm ² | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 33 | KNNR 5 d.1. 0206-06 3 | Przewody kabelkowe - YLY 5x25mm ² | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 1.4 | 45311200-2 | Osprzęt elektryczny | | | |
| 34 | KNNR 5 d.1. 0302-01 4 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 178 | szt. | 178.000 | |
| | | | | RAZEM | 178.000 |
| 35 | KNNR 5 d.1. 0308-01 4 | gniazdo do montażu w puszkach p/t 16A/z IP20 | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 36 | KNNR 5 d.1. 0308-01 4 | gniazdo do montażu w puszkach p/t 2x16A/z IP20 | szt. | | |
| | | 122 | szt. | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 37 | KNNR 5 d.1. 0308-05 4 | gniazdo do montażu w puszkach p/t 16A/z IP44 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 38 | KNNR 5 d.1. 0306-02 4 | łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 p/t | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 39 | KNNR 5 d.1. 0307-01 4 | łączniki 1-kl. IP44 p/t | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 40 | KNNR 5 d.1. 0306-03 4 | łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 41 | KNNR 5 d.1. 0306-03 4 | łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNNR 5 d.1. 0307-03 4 | Łączniki schodowy IP20 p/t | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 43 | KNNR 5 d.1. 0307-03 4 | Łączniki krzyżowy IP20 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 44 | KNNR 5 d.1. 0406-01 4 | Miejscowe Szyny Wyrównawcze | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|--|--------|--------------|----------------|
| | | 12+10 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 45 | KNNR 5 d.1. 0501-03 4 | oprawa typ A | kpl. | | |
| | | 147 | kpl. | 147.000 | |
| | | | | RAZEM | 147.000 |
| 46 | KNNR 5 d.1. 0501-03 4 | oprawa typ B | kpl. | | |
| | | 42 | kpl. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 47 | KNNR 5 d.1. 0501-03 4 | oprawa typ C | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 48 | KNNR 5 d.1. 0501-03 4 | oprawa typ D | kpl. | | |
| | | 23 | kpl. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 49 | KNNR 5 d.1. 0501-03 4 | oprawa typ E | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 50 | KNNR 5 d.1. 0501-03 4 | oprawa typ F | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNNR 5 d.1. 0501-03 4 | oprawa typ G | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 52 | KNNR 5 d.1. 0502-01 4 | oprawy awaryjna Z1Aw | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 53 | KNNR 5 d.1. 0502-01 4 | oprawy awaryjna AW1 | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 54 | KNNR 5 d.1. 0502-01 4 | oprawy awaryjna AW2 | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 55 | KNNR 5 d.1. 0502-01 4 | oprawy awaryjna AW3 | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 56 | KNNR 5 d.1. 0502-01 4 | oprawa ewakuacyjna kierunkowa EW1 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.5 | | Pomiary elektryczne | | | |
| 57 | KNNR 5 d.1. 1301-02 5 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 6 | pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 58 | KNNR 5 d.1. 1301-01 5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 60 | pomiar | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 59 | KNNR 5 d.1. 1305-01 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 9 | prób. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 60 | KNNR 5 d.1. 1304-06 5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1+5+5+122+11+10+147+42+15+23+6+1+7 | szt. | 395.000 | |
| | | | | RAZEM | 395.000 |
| 1.6 | | Instalacja odgromowa i wyrównawcza | | | |
| 61 | KNNR 5 d.1. 0615-05 6 | iglica kominowa h=1,9m | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 62 | KNNR 5 d.1. 0601-01 6 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | m | | |
| | | 260 | m | 260.000 | |
| | | | | RAZEM | 260.000 |
| 63 | KNNR 5 d.1. 0612-03 6 | złącza krzyżowe | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 64 | KNNR 5 d.1. 0601-04 6 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych | m | | |
| | | 6*13 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 65 | KNNR 5 d.1. 0612-06 6 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 66 | KNNR 5 d.1. 0605-02 6 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 67 | KNNR 5 d.1. 0602-03 6 | Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 2 | | Sieć okablowania strukturalnego | | | |
| 68 | KNNR 5 d.2 1209-0202 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu | otw. | | |
| | | 200 | otw. | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 69 | KNNR 5 d.2 1207-01 | Wykucie bruzd w cegle | m | | |
| | | 3000 | m | 3000.000 | |
| | | | | RAZEM | 3000.000 |
| 70 | KNNR 5 d.2 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 3000*0.05*0.05 | m ³ | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 71 | KNNR 5 d.2 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 3000 | m | 3000.000 | |
| | | | | RAZEM | 3000.000 |
| 72 | KNNR AT-14 d.2 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Rack 19" 24U 600x800 z wyposażeniem (panel wentylacyjny, organizator kabli, półki na urządzenia) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNNR 5 d.2 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 53 | szt. | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 74 | KNNR AT-14 d.2 0107-03 | Montaż gniazd modułowych w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów | szt. | | |
| | | 53 | szt. | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|--|--------|--------------|-----------------|
| 75 | KNR AT-14 d.2 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim | szt. | | |
| | | 2*53 | szt. | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 76 | KNR AT-14 d.2 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel Kat. 6A/7 F/FTP LSOH | m | | |
| | | 5000 | m | 5000.000 | |
| | | | | RAZEM | 5000.000 |
| 77 | KNR AT-14 d.2 0105-01 | Montaż złącz RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej FTP | szt. | | |
| | | 4*53 | szt. | 212.000 | |
| | | | | RAZEM | 212.000 |
| 78 | KNR AT-14 d.2 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patchpanel kat.6A, STP 24xRJ45, 19"/0,5U | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 79 | KNR AT-14 d.2 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | 2*53 | pomiar | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------|----------------------|--|----------------|----------------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 45311000-0 | Instalacja elektryczna | | | | |
| 1.1 | | Linia zasilająca | | | | |
| 1 d.1. 1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III | m ³ | 2*0.4*0.8 = 0.640 | | |
| 2 d.1. 1 | KNNR N005-0702-02 | Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III | m ³ | 2*0.4*0.8 = 0.640 | | |
| 3 d.1. 1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd | m | 18 | | |
| 4 d.1. 1 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej | m ³ | (18)*0.08* 0.08 = 0.115 | | |
| 5 d.1. 1 | KNNR 5 1208-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m | 18 | | |
| 6 d.1. 1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych RHDPE 75 | m | 2+18 = 20.000 | | |
| 7 d.1. 1 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 2 | | |
| 8 d.1. 1 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x50mm ² | m | 20 | | |
| 9 d.1. 1 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 1 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-------------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.2 | 45311200-2 | Tablice rozdzielcze | | | | |
| 10 d.1. 2 | KNR 5-08 0806-04 | Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3 | szt. | 5 | | |
| 11 d.1. 2 | KNNR 5 0404-03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RG | szt. | 1 | | |
| 12 d.1. 2 | KNNR 5 0404-03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TP0 | szt. | 1 | | |
| 13 d.1. 2 | KNNR 5 0404-03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TP1 | szt. | 1 | | |
| 14 d.1. 2 | KNNR 5 0404-03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TP2 | szt. | 1 | | |
| 15 d.1. 2 | KNNR 5 0404-03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TB0 | szt. | 1 | | |
| 16 d.1. 2 | KNNR 5 0404-04 | Wyłącznik P-poż | szt. | 1 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-------------------------|---|----------------|--------------------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.3 | 45311100-1 | Oprzewodowanie | | | | |
| 17 d.1. 3 | KNNR 5 1209-1203 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 200 | | |
| 18 d.1. 3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd w cegle | m | 4000 | | |
| 19 d.1. 3 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 4000*0.05* 0.05 = 10.000 | | |
| 20 d.1. 3 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 4000 | | |
| 21 d.1. 3 | analiza własna | Wykonanie uszczelnienia pożarowego przepustów kablowych | otw. | 20 | | |
| 22 d.1. 3 | KNNR 5 0103-04 | Rury RHDPE 75 odporne na UV | m | 100 | | |
| 23 d.1. 3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych - fi 50 niepalnych | m | 15 | | |
| 24 d.1. 3 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - FE180/PH90 3x1,5 | m | 15 | | |
| 25 d.1. 3 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - FE180/PH90 3x2,5 | m | 15 | | |
| 26 d.1. 3 | KNNR 5 0202-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - LGY 4mm ² | m | 200 | | |
| 27 d.1. 3 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDYżo 3x1,5mm ² | m | 2400 | | |
| 28 d.1. 3 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDYżo 3x2,5mm ² | m | 2000 | | |
| 29 d.1. 3 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYżo 3x2,5mm ² | m | 100 | | |
| 30 d.1. 3 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDYżo 4x1,5mm ² | m | 400 | | |
| 31 d.1. 3 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - YDY 5x4mm ² | m | 40 | | |
| 32 d.1. 3 | KNNR 5 0206-06 | Przewody kabelkowe - YDY 5x10mm ² | m | 40 | | |
| 33 d.1. 3 | KNNR 5 0206-06 | Przewody kabelkowe - YLY 5x25mm ² | m | 35 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|---|-------------|-------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.4 | 45311200-2 | Osprzęt elektryczny | | | | |
| 34 d.1. 4 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 178 | | |
| 35 d.1. 4 | KNNR 5 0308-01 | gniazdo do montażu w puszkach p/t 16A/z IP20 | szt. | 11 | | |
| 36 d.1. 4 | KNNR 5 0308-01 | gniazdo do montażu w puszkach p/t 2x16A/z IP20 | szt. | 122 | | |
| 37 d.1. 4 | KNNR 5 0308-05 | gniazdo do montażu w puszkach p/t 16A/z IP44 | szt. | 5 | | |
| 38 d.1. 4 | KNNR 5 0306-02 | łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 p/t | szt. | 48 | | |
| 39 d.1. 4 | KNNR 5 0307-01 | łączniki 1-kl. IP44 p/t | szt. | 5 | | |
| 40 d.1. 4 | KNNR 5 0306-03 | łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 | szt. | 5 | | |
| 41 d.1. 4 | KNNR 5 0306-03 | łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 | szt. | 1 | | |
| 42 d.1. 4 | KNNR 5 0307-03 | Łączniki schodowy IP20 p/t | szt. | 6 | | |
| 43 d.1. 4 | KNNR 5 0307-03 | Łączniki krzyżowy IP20 | szt. | 3 | | |
| 44 d.1. 4 | KNNR 5 0406-01 | Miejscowe Szyny Wyrównawcze | szt. | 12+10 = 22.000 | | |
| 45 d.1. 4 | KNNR 5 0501-03 | oprawa typ A | kpl. | 147 | | |
| 46 d.1. 4 | KNNR 5 0501-03 | oprawa typ B | kpl. | 42 | | |
| 47 d.1. 4 | KNNR 5 0501-03 | oprawa typ C | kpl. | 15 | | |
| 48 d.1. 4 | KNNR 5 0501-03 | oprawa typ D | kpl. | 23 | | |
| 49 d.1. 4 | KNNR 5 0501-03 | oprawa typ E | kpl. | 6 | | |
| 50 d.1. 4 | KNNR 5 0501-03 | oprawa typ F | kpl. | 1 | | |
| 51 d.1. 4 | KNNR 5 0501-03 | oprawa typ G | kpl. | 7 | | |
| 52 d.1. 4 | KNNR 5 0502-01 | oprawy awaryjna Z1Aw | kpl. | 4 | | |
| 53 d.1. 4 | KNNR 5 0502-01 | oprawy awaryjna AW1 | kpl. | 9 | | |
| 54 d.1. 4 | KNNR 5 0502-01 | oprawy awaryjna AW2 | kpl. | 8 | | |
| 55 d.1. 4 | KNNR 5 0502-01 | oprawy awaryjna AW3 | kpl. | 9 | | |
| 56 d.1. 4 | KNNR 5 0502-01 | oprawa ewakuacyjna kierunkowa EW1 | kpl. | 4 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|---|-------------|---|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.5 | | Pomiary elektryczne | | | | |
| 57 d.1. 5 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 6 | | |
| 58 d.1. 5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 60 | | |
| 59 d.1. 5 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 9 | | |
| 60 d.1. 5 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 1+5+5+122+ 11+10+147+ 42+15+23+ 6+1+7 = 395.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|--|-------------|------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.6 | | Instalacja odgromowa i wyrównawcza | | | | |
| 61 d.1. 6 | KNNR 5 0615-05 | iglica kominowa h=1,9m | kpl. | 10 | | |
| 62 d.1. 6 | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | m | 260 | | |
| 63 d.1. 6 | KNNR 5 0612-03 | złącza krzyżowe | szt. | 28 | | |
| 64 d.1. 6 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych | m | 6*13 = 78.000 | | |
| 65 d.1. 6 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | 7 | | |
| 66 d.1. 6 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | 150 | | |
| 67 d.1. 6 | KNNR 5 0602-03 | Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych | m | 20 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--------------------------|--|----------------|----------------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | Sieć okablowania strukturalnego | | | | |
| 68 d.2 | KNNR 5 1209-0202 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | 200 | | |
| 69 d.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd w cegle | m | 3000 | | |
| 70 d.2 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 3000*0.05* 0.05 = 7.500 | | |
| 71 d.2 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 3000 | | |
| 72 d.2 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Rack 19" 24U 600x800 z wyposażeniem (panel wentylacyjny, organizator kabli, półki na urządzenia) | kpl. | 1 | | |
| 73 d.2 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 53 | | |
| 74 d.2 | KNR AT-14 0107-03 | Montaż gniazd modułowych w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów | szt. | 53 | | |
| 75 d.2 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim | szt. | 2*53 = 106.000 | | |
| 76 d.2 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel Kat. 6A/7 F/FTP LSOH | m | 5000 | | |
| 77 d.2 | KNR AT-14 0105-01 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej FTP | szt. | 4*53 = 212.000 | | |
| 78 d.2 | KNR AT-14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patchpanel kat.6A, STP 24xRJ45, 19"/0,5U | szt. | 3 | | |
| 79 d.2 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | 2*53 = 106.000 | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: