

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
31524120-2 Oświetlenie sufitowe
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana oświetlenia wraz z wykonaniem nowej instalacji elektrycznej, informatycznej i ppoż. wraz z nowym przyłączem prądu - branża elektryczna
ADRES INWESTYCJI : ul. Armii Polskiej 15A; 56 - 200 Góra
INWESTOR : Zespół Szkół im. Gen. Sylwestra Kaliskiego w Górze
ADRES INWESTORA : ul. Armii Polskiej 15A; 56 - 200 Góra
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Puk (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R+S |
| Zysk [Z] | % R+S+Kp(R+S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

| | |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót : | zł |

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robociz- na | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM | j.el. | I.j.el | wart j. el |
|------|---|----------------|-----------|--------|----|---|-------|-------|--------|---------------|
| 1 | Budynek szkoły | | | | | | | | | |
| 1.1 | Prace demontażowe | | | | | | | | | |
| 1.2 | Zasilanie i instalacje w terenie | | | | | | | | | |
| 1.3 | Tablice rozdzielcze | | | | | | | | | |
| 1.4 | Budynek A | | | | | | | | | |
| 1.4. | Trasy kablowe budynek A 1 - parter | | | | | | | | | |
| 1.4. | Trasy kablowe budynek A 2 - piętro nr 1 | | | | | | | | | |
| 1.4. | Trasy kablowe budynek A 3 - piętro nr 2 | | | | | | | | | |
| 1.4. | Instalacja elektryczna budynek A - parter | | | | | | | | | |
| 1.4. | Instalacja elektryczna budynek A - piętro nr 1 | | | | | | | | | |
| 1.4. | Instalacja elektryczna budynek A - piętro nr 2 | | | | | | | | | |
| 1.4. | Oprawy oświetleniowe 7 budynek A - parter | | | | | | | | | |
| 1.4. | Oprawy oświetleniowe 8 budynek A - piętro nr 1 | | | | | | | | | |
| 1.4. | Oprawy oświetleniowe 9 budynek A - piętro nr 2 | | | | | | | | | |
| 1.4. | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - Parter | | | | | | | | | |
| 1.4. | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - piętro nr 1 | | | | | | | | | |
| 1.4. | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - piętro nr 2 | | | | | | | | | |
| 1.5 | Budynek B | | | | | | | | | |
| 1.5. | Trasy kablowe budynek B 1 - parter | | | | | | | | | |
| 1.5. | Trasy kablowe budynek B 2 - piętro nr 1 | | | | | | | | | |
| 1.5. | Instalacja elektryczna budynek B - parter | | | | | | | | | |
| 1.5. | Instalacja elektryczna budynek B - piętro nr 1 | | | | | | | | | |
| 1.5. | Oprawy oświetleniowe 5 budynek B - parter | | | | | | | | | |
| 1.5. | Oprawy oświetleniowe 6 budynek B - piętro nr 1 | | | | | | | | | |
| 1.5. | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek B - Parter | | | | | | | | | |
| 1.5. | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek B - piętro nr 1 | | | | | | | | | |
| 1.6 | Budynek C | | | | | | | | | |
| 1.6. | Trasy kablowe budynek C 1 - piwnica | | | | | | | | | |
| 1.6. | Trasy kablowe budynek C 2 - parter | | | | | | | | | |
| 1.6. | Trasy kablowe budynek C 3 - piętro nr 1 | | | | | | | | | |
| 1.6. | Instalacja elektryczna budynek C - piwnica | | | | | | | | | |
| 1.6. | Instalacja elektryczna budynek C - parter | | | | | | | | | |
| 1.6. | Instalacja elektryczna budynek C - piętro nr 1 | | | | | | | | | |
| 1.6. | Oprawy oświetleniowe 7 budynek C - piwnica | | | | | | | | | |
| 1.6. | Oprawy oświetleniowe 8 budynek C - parter | | | | | | | | | |
| 1.6. | Oprawy oświetleniowe 9 budynek C - piętro nr 1 | | | | | | | | | |
| 1.6. | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - piwnica | | | | | | | | | |
| 1.6. | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - Parter | | | | | | | | | |
| 1.6. | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - piętro nr 1 | | | | | | | | | |
| 1.7 | Pomiary odbiorcze | | | | | | | | | |

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robociz- na | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM | j.el. | l.j.el | wart j. el |
|-----|--|----------------|-----------|--------|----|---|-------|-------|--------|---------------|
| 2 | Część mieszkalna | | | | | | | | | |
| 2.1 | Prace demontażowe | | | | | | | | | |
| 2.2 | Tablica licznikowa - prace dodatkowe | | | | | | | | | |
| 2.3 | Tablica mieszkaniowa | | | | | | | | | |
| 2.4 | Trasy kablowe | | | | | | | | | |
| 2.5 | Instalacja elektryczna | | | | | | | | | |
| 2.6 | Osprzęt elektroinstalacyjny | | | | | | | | | |
| 2.7 | Pomiary elektryczne | | | | | | | | | |
| 2.8 | Prace wykończeniowe | | | | | | | | | |
| 2.9 | Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych | | | | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | | | | |
| | VAT | | | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | | | |

Słownie:

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---------------------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 1 | | Budynek szkoły | | | | |
| 1.1 | | Prace demontażowe | | | | |
| 1 | KNR 4-03 1134- | Demontaż oprav oświetleniowych | szt. | 756.000 | | |
| d.1. | 02 | | | | | |
| 1 | analogia | | | | | |
| 2 | KNR 4-03 1124- | Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | 300.000 | | |
| d.1. | 03 | | | | | |
| 1 | analogia | | | | | |
| 3 | KNR 4-03 1122- | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A | szt. | 600.000 | | |
| d.1. | 02 | | | | | |
| 1 | analogia | | | | | |
| 4 | KNR 4-03 1116- | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglano-betonowego lub betonowego | m | 300.000 | | |
| d.1. | 04 | | | | | |
| 1 | analogia | | | | | |
| 5 | KNR-W 4-03 1148-02 | Demontaż puszek wtykowych/natynkowych trójnikowych lub krzyżowych | szt. | 500.000 | | |
| d.1. | 1148-02 | | | | | |
| 1 | analogia | | | | | |
| 6 | KNR 4-03 1129- | Demontaż tablic elektrycznych | kpl. | 15.000 | | |
| d.1. | 03 | | | | | |
| 1 | kalk. własna | | | | | |
| Razem dział: Prace demontażowe | | | | | | |
| 1.2 | | Zasilanie i instalacje w terenie | | | | |
| 7 | KNNR 5 0701- | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | 5.000 | | |
| d.1. | 05 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 8 | KNNR 5 0706- | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2 | m | 2.000 | | |
| d.1. | 01 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 9 | KNNR 5 0707- | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 1x120 Krotność = 4 | m | 5.000 | | |
| d.1. | 04 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 10 | KNNR 5 0605- | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | 15.000 | | |
| d.1. | 08 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 11 | KNNR 5 0603- | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - płaskownik FeZn 30x4 | m | 5.000 | | |
| d.1. | 01 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 12 | KNNR 5 0702- | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | 5.000 | | |
| d.1. | 05 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| Razem dział: Zasilanie i instalacje w terenie | | | | | | |
| 1.3 | | Tablice rozdzielcze | | | | |
| 13 | KNNR 5 0405- | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG | szt. | 1.000 | | |
| d.1. | 09 | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 14 | KNNR 5 0405- | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1.1 | szt. | 1.000 | | |
| d.1. | 08 | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 15 | KNNR 5 0405- | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1.2 | szt. | 1.000 | | |
| d.1. | 08 | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 16 | KNNR 5 0405- | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R2.1 | szt. | 1.000 | | |
| d.1. | 08 | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 17 | KNNR 5 0405- | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R2.2 | szt. | 1.000 | | |
| d.1. | 08 | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 18 | KNNR 5 0405- | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R3.1 | szt. | 1.000 | | |
| d.1. | 08 | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 19 | KNNR 5 0405- | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R3.2 | szt. | 1.000 | | |
| d.1. | 08 | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 20 | KNNR 5 0405- | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R4.1 | szt. | 1.000 | | |
| d.1. | 08 | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 21 | KNNR 5 0405- | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R4.2 | szt. | 1.000 | | |
| d.1. | 08 | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 22 | KNNR 5 0405- | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R4.3 | szt. | 1.000 | | |
| d.1. | 08 | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 23 | KNNR 5 0405- | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R5.1 | szt. | 1.000 | | |
| d.1. | 08 | | | | | |
| 3 | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------------|---|-----------|---------|------------|---------|
| 24 d.1. 3 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R5.2 | szt. | 1.000 | | |
| 25 d.1. 3 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R6.1 | szt. | 1.000 | | |
| 26 d.1. 3 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R7.1 | szt. | 1.000 | | |
| 27 d.1. 3 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R7.2 | szt. | 1.000 | | |
| 28 d.1. 3 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RIT w pom. nr 8 bud. A | szt. | 1.000 | | |
| 29 d.1. 3 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RIT w pom. nr 104 bud. A | szt. | 1.000 | | |
| 30 d.1. 3 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RIT w pom. nr 202 bud. A | szt. | 1.000 | | |
| 31 d.1. 3 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RIT w pom. nr 19 bud. B | szt. | 1.000 | | |
| 32 d.1. 3 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RIT w pom. nr 111 bud. B | szt. | 1.000 | | |
| 33 d.1. 3 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafa dystrybucyjna SD | szt. | 5.000 | | |
| Razem dział: Tablice rozdzielcze | | | | | | |
| 1.4 | | Budynek A | | | | |
| 1.4. | | Trasy kablowe budynek A - parter | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 34 d.1. 4.1 | KNNR 5 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210 | m | 110.000 | | |
| 35 d.1. 4.1 | KNNR 5 0103-05 | Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 50.000 | | |
| Razem dział: Trasy kablowe budynek A - parter | | | | | | |
| 1.4. | | Trasy kablowe budynek A - piętro nr 1 | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 36 d.1. 4.2 | KNNR 5 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210 | m | 140.000 | | |
| 37 d.1. 4.2 | KNNR 5 0103-05 | Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 50.000 | | |
| Razem dział: Trasy kablowe budynek A - piętro nr 1 | | | | | | |
| 1.4. | | Trasy kablowe budynek A - piętro nr 2 | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 38 d.1. 4.3 | KNNR 5 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210 | m | 180.000 | | |
| 39 d.1. 4.3 | KNNR 5 0103-05 | Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 50.000 | | |
| Razem dział: Trasy kablowe budynek A - piętro nr 2 | | | | | | |
| 1.4. | | Instalacja elektryczna budynek A - parter | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 40 d.1. 4.4 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10 | m | 140.000 | | |
| 41 d.1. 4.4 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 | m | 430.000 | | |
| 42 d.1. 4.4 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 | m | 370.000 | | |
| 43 d.1. 4.4 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x2,5 | m | 340.000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|---|-----------|---------|------------|---------|
| 44 d.1. 4.4 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 2x1,5 | m | 140.000 | | |
| 45 d.1. 4.4 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5 | m | 110.000 | | |
| 46 d.1. 4.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | 300.000 | | |
| 47 d.1. 4.4 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 300.000 | | |
| 48 d.1. 4.4 | KNNR 5 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 50.000 | | |
| Razem dział: Instalacja elektryczna budynek A - parter | | | | | | |
| 1.4. 5 | | Instalacja elektryczna budynek A - piętro nr 1 | | | | |
| 49 d.1. 4.5 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10 | m | 160.000 | | |
| 50 d.1. 4.5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 | m | 430.000 | | |
| 51 d.1. 4.5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 | m | 370.000 | | |
| 52 d.1. 4.5 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5 | m | 310.000 | | |
| 53 d.1. 4.5 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 2x1,5 | m | 180.000 | | |
| 54 d.1. 4.5 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5 | m | 120.000 | | |
| 55 d.1. 4.5 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | 300.000 | | |
| 56 d.1. 4.5 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 300.000 | | |
| 57 d.1. 4.5 | KNNR 5 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 50.000 | | |
| Razem dział: Instalacja elektryczna budynek A - piętro nr 1 | | | | | | |
| 1.4. 6 | | Instalacja elektryczna budynek A - piętro nr 2 | | | | |
| 58 d.1. 4.6 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10 | m | 180.000 | | |
| 59 d.1. 4.6 | KNNR 5 0716-02 analogia | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10 | m | 80.000 | | |
| 60 d.1. 4.6 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 | m | 430.000 | | |
| 61 d.1. 4.6 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 | m | 370.000 | | |
| 62 d.1. 4.6 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5 | m | 750.000 | | |
| 63 d.1. 4.6 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 2x1,5 | m | 180.000 | | |
| 64 d.1. 4.6 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5 | m | 190.000 | | |
| 65 d.1. 4.6 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | 300.000 | | |
| 66 d.1. 4.6 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 300.000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-------------------------|--|-----------|--------|------------|---------|
| 67 d.1. 4.6 | KNNR 5 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 50.000 | | |
| Razem dział: Instalacja elektryczna budynek A - piętro nr 2 | | | | | | |
| 1.4. 7 | | Oprawy oświetleniowe budynek A - parter | | | | |
| 68 d.1. 4.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1 | kpl. | 29.000 | | |
| 69 d.1. 4.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2 | kpl. | 45.000 | | |
| 70 d.1. 4.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3 | kpl. | 15.000 | | |
| 71 d.1. 4.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1 | kpl. | 18.000 | | |
| 72 d.1. 4.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1 | kpl. | 3.000 | | |
| 73 d.1. 4.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW2 | kpl. | 8.000 | | |
| 74 d.1. 4.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW3 | kpl. | 2.000 | | |
| 75 d.1. 4.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1 | kpl. | 2.000 | | |
| 76 d.1. 4.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2 | kpl. | 1.000 | | |
| Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek A - parter | | | | | | |
| 1.4. 8 | | Oprawy oświetleniowe budynek A - piętro nr 1 | | | | |
| 77 d.1. 4.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1 | kpl. | 31.000 | | |
| 78 d.1. 4.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2 | kpl. | 54.000 | | |
| 79 d.1. 4.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3 | kpl. | 3.000 | | |
| 80 d.1. 4.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1 | kpl. | 16.000 | | |
| 81 d.1. 4.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.1 | kpl. | 2.000 | | |
| 82 d.1. 4.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1 | kpl. | 3.000 | | |
| 83 d.1. 4.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW2 | kpl. | 9.000 | | |
| 84 d.1. 4.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1 | kpl. | 2.000 | | |
| 85 d.1. 4.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2 | kpl. | 2.000 | | |
| Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek A - piętro nr 1 | | | | | | |
| 1.4. 9 | | Oprawy oświetleniowe budynek A - piętro nr 2 | | | | |
| 86 d.1. 4.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1 | kpl. | 29.000 | | |
| 87 d.1. 4.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2 | kpl. | 57.000 | | |
| 88 d.1. 4.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3 | kpl. | 3.000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|--|-----------|--------|------------|---------|
| 89 d.1. 4.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1 | kpl. | 16.000 | | |
| 90 d.1. 4.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.1 | kpl. | 3.000 | | |
| 91 d.1. 4.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1 | kpl. | 4.000 | | |
| 92 d.1. 4.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW2 | kpl. | 10.000 | | |
| 93 d.1. 4.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1 | kpl. | 2.000 | | |
| 94 d.1. 4.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2 | kpl. | 2.000 | | |
| Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek A - piętro nr 2 | | | | | | |
| 1.4. 10 | | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - Parter | | | | |
| 95 d.1. 4.10 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. | 85.000 | | |
| 96 d.1. 4.10 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 85.000 | | |
| 97 d.1. 4.10 | KNNR 5 0304-04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | 20.000 | | |
| 98 d.1. 4.10 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne hermetyczne | szt. | 4.000 | | |
| 99 d.1. 4.10 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne | szt. | 13.000 | | |
| 100 d.1. 4.10 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne | szt. | 21.000 | | |
| 101 d.1. 4.10 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze | szt. | 45.000 | | |
| 102 d.1. 4.10 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI | szt. | 4.000 | | |
| 103 d.1. 4.10 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45 | szt. | 38.000 | | |
| 104 d.1. 4.10 | KNNR 5 0304-04 analogia | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - czujnik obecności | szt. | 5.000 | | |
| Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - Parter | | | | | | |
| 1.4. 11 | | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - piętro nr 1 | | | | |
| 105 d.1. 4.11 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. | 50.000 | | |
| 106 d.1. 4.11 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 50.000 | | |
| 107 d.1. 4.11 | KNNR 5 0304-04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | 20.000 | | |
| 108 d.1. 4.11 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne hermetyczne | szt. | 4.000 | | |
| 109 d.1. 4.11 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne | szt. | 8.000 | | |
| 110 d.1. 4.11 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne | szt. | 11.000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|--|-----------|--------|------------|---------|
| 111 d.1. 4.11 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze | szt. | 21.000 | | |
| 112 d.1. 4.11 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI | szt. | 4.000 | | |
| 113 d.1. 4.11 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45 | szt. | 51.000 | | |
| 114 d.1. 4.11 | KNNR 5 0304-04 <i>analogia</i> | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - czujnik obecności | szt. | 4.000 | | |
| Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - piętro nr 1 | | | | | | |
| 1.4. 12 | | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - piętro nr 2 | | | | |
| 115 d.1. 4.12 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. | 50.000 | | |
| 116 d.1. 4.12 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 50.000 | | |
| 117 d.1. 4.12 | KNNR 5 0304-04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | 20.000 | | |
| 118 d.1. 4.12 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne hermetyczne | szt. | 5.000 | | |
| 119 d.1. 4.12 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne | szt. | 7.000 | | |
| 120 d.1. 4.12 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne | szt. | 18.000 | | |
| 121 d.1. 4.12 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze | szt. | 15.000 | | |
| 122 d.1. 4.12 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI | szt. | 6.000 | | |
| 123 d.1. 4.12 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45 | szt. | 96.000 | | |
| 124 d.1. 4.12 | KNNR 5 0304-04 <i>analogia</i> | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - czujnik obecności | szt. | 4.000 | | |
| Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek A - piętro nr 2 | | | | | | |
| Razem dział: Budynek A | | | | | | |
| 1.5 | | Budynek B | | | | |
| 1.5. 1 | | Trasy kablowe budynek B - parter | | | | |
| 125 d.1. 5.1 | KNNR 5 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210 | m | 60.000 | | |
| 126 d.1. 5.1 | KNNR 5 0103-05 | Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 50.000 | | |
| Razem dział: Trasy kablowe budynek B - parter | | | | | | |
| 1.5. 2 | | Trasy kablowe budynek B - piętro nr 1 | | | | |
| 127 d.1. 5.2 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania | szt. | 25 | | |
| 128 d.1. 5.2 | KNNR 5 1105-01 <i>analogia</i> | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto oświetleniowe LTR | m | 27 | | |
| 129 d.1. 5.2 | KNNR 5 1106-05 <i>analogia</i> | Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej | m | 70 | | |
| 130 d.1. 5.2 | KNNR 5 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210 | m | 50.000 | | |
| 131 d.1. 5.2 | KNNR 5 0103-05 | Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 50.000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|------------------------------------|---|-----------|---------|------------|---------|
| Razem dział: Trasy kablowe budynek B - piętro nr 1 | | | | | | |
| 1.5. | | Instalacja elektryczna budynek B - parter | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 132 | KNNR 5 0716- d.1. 5.3 | 03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x25 | m | 80.000 | | |
| 133 | KNNR 5 0716- d.1. 5.3 | 02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10 | m | 60.000 | | |
| | | analogia | | | | |
| 134 | KNNR 5 0209- d.1. 5.3 | 03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDY 5x6 | m | 20.000 | | |
| 135 | KNNR 5 0205- d.1. 5.3 | 01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 | m | 770.000 | | |
| 136 | KNNR 5 0205- d.1. 5.3 | 01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 | m | 370.000 | | |
| 137 | KNNR 5 0209- d.1. 5.3 | 04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5 | m | 90.000 | | |
| 138 | KNR AT-14 d.1. 5.3 | 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5 | m | 85.000 | | |
| 139 | KNNR 5 1207- d.1. 5.3 | 01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 300.000 | | |
| 140 | KNNR 5 1208- d.1. 5.3 | 02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 300.000 | | |
| 141 | KNNR 5 1209- d.1. 5.3 | 1101 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 30.000 | | |
| Razem dział: Instalacja elektryczna budynek B - parter | | | | | | |
| 1.5. | | Instalacja elektryczna budynek B - piętro nr 1 | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 142 | KNNR 5 0716- d.1. 5.4 | 02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10 | m | 70.000 | | |
| | | analogia | | | | |
| 143 | KNNR 5 0205- d.1. 5.4 | 01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 | m | 150.000 | | |
| 144 | KNNR 5 0205- d.1. 5.4 | 01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 | m | 300.000 | | |
| 145 | KNNR 5 0209- d.1. 5.4 | 04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5 | m | 50.000 | | |
| 146 | KNR AT-14 d.1. 5.4 | 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5 | m | 60.000 | | |
| 147 | KNNR 5 1207- d.1. 5.4 | 01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 100.000 | | |
| 148 | KNNR 5 1208- d.1. 5.4 | 02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 100.000 | | |
| 149 | KNNR 5 1209- d.1. 5.4 | 1101 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 10.000 | | |
| Razem dział: Instalacja elektryczna budynek B - piętro nr 1 | | | | | | |
| 1.5. | | Oprawy oświetleniowe budynek B - parter | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 150 | KNNR 5 0502- d.1. 5.5 | 02 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1 | kpl. | 21.000 | | |
| 151 | KNNR 5 0502- d.1. 5.5 | 02 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2 | kpl. | 25.000 | | |
| 152 | KNNR 5 0502- d.1. 5.5 | 02 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3 | kpl. | 8.000 | | |
| 153 | KNNR 5 0502- d.1. 5.5 | 02 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.4 | kpl. | 7.000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|--|-----------|---------|------------|---------|
| 154 d.1. 5.5 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1 | kpl. | 17.000 | | |
| 155 d.1. 5.5 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa E.1 | kpl. | 2.000 | | |
| 156 d.1. 5.5 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1 | kpl. | 13.000 | | |
| 157 d.1. 5.5 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW3 | kpl. | 2.000 | | |
| 158 d.1. 5.5 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1 | kpl. | 7.000 | | |
| 159 d.1. 5.5 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2 | kpl. | 1.000 | | |
| Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek B - parter | | | | | | |
| 1.5. 6 | | Oprawy oświetleniowe budynek B - piętro nr 1 | | | | |
| 160 d.1. 5.6 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1 | kpl. | 4.000 | | |
| 161 d.1. 5.6 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3 | kpl. | 8.000 | | |
| 162 d.1. 5.6 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.2 | kpl. | 11.000 | | |
| 163 d.1. 5.6 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa F.1 | kpl. | 20.000 | | |
| 164 d.1. 5.6 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1 | kpl. | 4.000 | | |
| 165 d.1. 5.6 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW4 | kpl. | 5.000 | | |
| 166 d.1. 5.6 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1 | kpl. | 3.000 | | |
| 167 d.1. 5.6 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2 | kpl. | 1.000 | | |
| Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek B - piętro nr 1 | | | | | | |
| 1.5. 7 | | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek B - Parter | | | | |
| 168 d.1. 5.7 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. | 102.000 | | |
| 169 d.1. 5.7 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 102.000 | | |
| 170 d.1. 5.7 | KNNR 5 0304-04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | 40.000 | | |
| 171 d.1. 5.7 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne hermetyczne | szt. | 8.000 | | |
| 172 d.1. 5.7 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne | szt. | 17.000 | | |
| 173 d.1. 5.7 | KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna | Montaż panelu sterowania oświetleniem PS1 | szt. | 1.000 | | |
| 174 d.1. 5.7 | KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna | Montaż zestawu gniazdowego wraz z zabezpieczeniami | szt. | 1.000 | | |
| 175 d.1. 5.7 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne | szt. | 14.000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|-----------|---------|------------|---------|
| 176 | KNNR 5 0308- d.1. 5.7 04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze | szt. | 63.000 | | |
| 177 | KNNR 5 0311- d.1. 5.7 05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI | szt. | 3.000 | | |
| 178 | KNNR 5 0311- d.1. 5.7 05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45 | szt. | 5.000 | | |
| 179 | KNNR 5 0304- d.1. 5.7 04 analogia | Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - czujnik obecności | szt. | 5.000 | | |
| Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek B - Parter | | | | | | |
| 1.5. 8 | | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek B - piętro nr 1 | | | | |
| 180 | KNNR 5 0301- d.1. 5.8 12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. | 17.000 | | |
| 181 | KNNR 5 0302- d.1. 5.8 01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 17.000 | | |
| 182 | KNNR 5 0304- d.1. 5.8 04 | Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | 10.000 | | |
| 183 | KNNR 5 0307- d.1. 5.8 02 | Łączniki instalacyjne | szt. | 6.000 | | |
| 184 | KNNR 5 0308- d.1. 5.8 04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze | szt. | 11.000 | | |
| 185 | KNNR 5 0311- d.1. 5.8 05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI | szt. | 2.000 | | |
| 186 | KNNR 5 0311- d.1. 5.8 05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45 | szt. | 1.000 | | |
| Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek B - piętro nr 1 | | | | | | |
| Razem dział: Budynek B | | | | | | |
| 1.6 1 | | Budynek C | | | | |
| 1.6. 1 | | Trasy kablowe budynek C - piwnica | | | | |
| 187 | KNNR 5 0103- d.1. 6.1 05 | Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 100.000 | | |
| Razem dział: Trasy kablowe budynek C - piwnica | | | | | | |
| 1.6. 2 | | Trasy kablowe budynek C - parter | | | | |
| 188 | KNNR 5 0103- d.1. 6.2 05 | Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 50.000 | | |
| Razem dział: Trasy kablowe budynek C - parter | | | | | | |
| 1.6. 3 | | Trasy kablowe budynek C - piętro nr 1 | | | | |
| 189 | KNNR 5 0110- d.1. 6.3 05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - koryto PCV 65x210 | m | 60.000 | | |
| 190 | KNNR 5 0103- d.1. 6.3 05 | Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 50.000 | | |
| Razem dział: Trasy kablowe budynek C - piętro nr 1 | | | | | | |
| 1.6. 4 | | Instalacja elektryczna budynek C - piwnica | | | | |
| 191 | KNNR 5 0716- d.1. 6.4 02 analogia | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10 | m | 250.000 | | |
| 192 | KNNR 5 0205- d.1. 6.4 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 | m | 300.000 | | |
| 193 | KNNR 5 0205- d.1. 6.4 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 | m | 390.000 | | |
| 194 | KNNR 5 1207- d.1. 6.4 01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 300.000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|--|-----------|---------|------------|---------|
| 195 d.1. 6.4 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 300.000 | | |
| 196 d.1. 6.4 | KNNR 5 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 50.000 | | |
| Razem dział: Instalacja elektryczna budynek C - piwnica | | | | | | |
| 1.6. 5 | | Instalacja elektryczna budynek C - parter | | | | |
| 197 d.1. 6.5 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDY 5x4 | m | 25.000 | | |
| 198 d.1. 6.5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 | m | 300.000 | | |
| 199 d.1. 6.5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 | m | 390.000 | | |
| 200 d.1. 6.5 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 2x1,5 | m | 5.000 | | |
| 201 d.1. 6.5 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - HDGs 3x2,5 | m | 100.000 | | |
| 202 d.1. 6.5 | KNNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5 | m | 50.000 | | |
| 203 d.1. 6.5 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 300.000 | | |
| 204 d.1. 6.5 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 300.000 | | |
| 205 d.1. 6.5 | KNNR 5 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 50.000 | | |
| Razem dział: Instalacja elektryczna budynek C - parter | | | | | | |
| 1.6. 6 | | Instalacja elektryczna budynek C - piętro nr 1 | | | | |
| 206 d.1. 6.6 | KNNR 5 0716-02 <i>analogia</i> | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10 | m | 250.000 | | |
| 207 d.1. 6.6 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 | m | 300.000 | | |
| 208 d.1. 6.6 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 | m | 390.000 | | |
| 209 d.1. 6.6 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x2,5 | m | 100.000 | | |
| 210 d.1. 6.6 | KNNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - KABEL SIECIOWY UTP KAT 5.E 4x2x0,5 | m | 50.000 | | |
| 211 d.1. 6.6 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 300.000 | | |
| 212 d.1. 6.6 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 300.000 | | |
| 213 d.1. 6.6 | KNNR 5 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 50.000 | | |
| Razem dział: Instalacja elektryczna budynek C - piętro nr 1 | | | | | | |
| 1.6. 7 | | Oprawy oświetleniowe budynek C - piwnica | | | | |
| 214 d.1. 6.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3 | kpl. | 8.000 | | |
| 215 d.1. 6.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1 | kpl. | 12.000 | | |
| 216 d.1. 6.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.2 | kpl. | 34.000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------------|---|-----------|--------|------------|---------|
| 217 d.1. 6.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1 | kpl. | 5.000 | | |
| 218 d.1. 6.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW5 | kpl. | 3.000 | | |
| 219 d.1. 6.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1 | kpl. | 2.000 | | |
| 220 d.1. 6.7 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2 | kpl. | 2.000 | | |
| Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek C - piwnica | | | | | | |
| 1.6. 8 | | Oprawy oświetleniowe budynek C - parter | | | | |
| 221 d.1. 6.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1 | kpl. | 20.000 | | |
| 222 d.1. 6.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2 | kpl. | 17.000 | | |
| 223 d.1. 6.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.3 | kpl. | 11.000 | | |
| 224 d.1. 6.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1 | kpl. | 11.000 | | |
| 225 d.1. 6.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa C.1 | kpl. | 3.000 | | |
| 226 d.1. 6.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.2 | kpl. | 4.000 | | |
| 227 d.1. 6.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa E.1 | kpl. | 1.000 | | |
| 228 d.1. 6.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1 | kpl. | 10.000 | | |
| 229 d.1. 6.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW3 | kpl. | 3.000 | | |
| 230 d.1. 6.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW5 | kpl. | 1.000 | | |
| 231 d.1. 6.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1 | kpl. | 6.000 | | |
| 232 d.1. 6.8 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2 | kpl. | 3.000 | | |
| Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek C - parter | | | | | | |
| 1.6. 9 | | Oprawy oświetleniowe budynek C - piętro nr 1 | | | | |
| 233 d.1. 6.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1 | kpl. | 4.000 | | |
| 234 d.1. 6.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.2 | kpl. | 39.000 | | |
| 235 d.1. 6.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1 | kpl. | 4.000 | | |
| 236 d.1. 6.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa C.1 | kpl. | 2.000 | | |
| 237 d.1. 6.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.2 | kpl. | 2.000 | | |
| 238 d.1. 6.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa G.1 | kpl. | 2.000 | | |
| 239 d.1. 6.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1 | kpl. | 1.000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|--|-----------|---------|------------|---------|
| 240 d.1. 6.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW5 | kpl. | 5.000 | | |
| 241 d.1. 6.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1 | kpl. | 1.000 | | |
| 242 d.1. 6.9 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW2 | kpl. | 1.000 | | |
| Razem dział: Oprawy oświetleniowe budynek C - piętro nr 1 | | | | | | |
| 1.6. 10 | | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - piwnica | | | | |
| 243 d.1. 6.10 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. | 61.000 | | |
| 244 d.1. 6.10 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 51.000 | | |
| 245 d.1. 6.10 | KNNR 5 0304-04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | 20.000 | | |
| 246 d.1. 6.10 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne hermetyczne | szt. | 19.000 | | |
| 247 d.1. 6.10 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne | szt. | 1.000 | | |
| 248 d.1. 6.10 | KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna | Montaż zestawu gniazdowego wraz z zabezpieczeniami | szt. | 1.000 | | |
| 249 d.1. 6.10 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne | szt. | 36.000 | | |
| 250 d.1. 6.10 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze | szt. | 5.000 | | |
| 251 d.1. 6.10 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI | szt. | 3.000 | | |
| 252 d.1. 6.10 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45 | szt. | 5.000 | | |
| 253 d.1. 6.10 | KNNR 5 0304-04 analogia | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - czujnik obecności | szt. | 5.000 | | |
| Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - piwnica | | | | | | |
| 1.6. 11 | | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - Parter | | | | |
| 254 d.1. 6.11 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. | 130.000 | | |
| 255 d.1. 6.11 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 130.000 | | |
| 256 d.1. 6.11 | KNNR 5 0304-04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | 20.000 | | |
| 257 d.1. 6.11 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne hermetyczne | szt. | 6.000 | | |
| 258 d.1. 6.11 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne | szt. | 15.000 | | |
| 259 d.1. 6.11 | KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna | Montaż panelu sterowania oświetleniem PS1 | szt. | 1.000 | | |
| 260 d.1. 6.11 | KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna | Montaż zestawu gniazdowego wraz z zabezpieczeniami | szt. | 1.000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|--|-----------|---------|------------|---------|
| 261 d.1. 6.11 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne | szt. | 12.000 | | |
| 262 d.1. 6.11 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze | szt. | 93.000 | | |
| 263 d.1. 6.11 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45 | szt. | 1.000 | | |
| Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - Parter | | | | | | |
| 1.6. 12 | | Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - piętro nr 1 | | | | |
| 264 d.1. 6.12 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. | 58.000 | | |
| 265 d.1. 6.12 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 58.000 | | |
| 266 d.1. 6.12 | KNNR 5 0304-04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | 20.000 | | |
| 267 d.1. 6.12 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne hermetyczne | szt. | 5.000 | | |
| 268 d.1. 6.12 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne | szt. | 6.000 | | |
| 269 d.1. 6.12 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne | szt. | 7.000 | | |
| 270 d.1. 6.12 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze | szt. | 40.000 | | |
| 271 d.1. 6.12 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 2x gniazdo 230V + 1x HDMI | szt. | 1.000 | | |
| 272 d.1. 6.12 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - punkt PEL 3x gniazdo 230V + 2x RJ45 | szt. | 32.000 | | |
| 273 d.1. 6.12 | KNNR 5 0304-04 <i>analogia</i> | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - awaryjny wyłącznik prądu kotłowni | szt. | 1.000 | | |
| Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny budynek C - piętro nr 1 | | | | | | |
| Razem dział: Budynek C | | | | | | |
| 1.7 | | Pomiary odbiorcze | | | | |
| 274 d.1. 7 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 20.000 | | |
| 275 d.1. 7 | KNNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia | kpl.pom. | 50.000 | | |
| 276 d.1. 7 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 100.000 | | |
| 277 d.1. 7 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 20.000 | | |
| 278 d.1. 7 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania | prób. | 200.000 | | |
| 279 d.1. 7 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - badanie wyłącznika różnicowoprądowego | pomiar | 40.000 | | |
| 280 d.1. 7 | KNNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | 50.000 | | |
| Razem dział: Pomiary odbiorcze | | | | | | |
| Razem dział: Budynek szkoły | | | | | | |
| 2 | | Część mieszkalna | | | | |
| 2.1 | | Prace demontażowe | | | | |
| 281 d.2. 1 | KNNR 4-03 1134-02 <i>analogia</i> | Demontaż opraw oświetleniowych | szt. | 10.000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|--|----------------|---------|------------|---------|
| 282 d.2. 1 | KNR 4-03 1124-03 analogia | Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | 20.000 | | |
| 283 d.2. 1 | KNR 4-03 1122-02 analogia | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A | szt. | 40.000 | | |
| 284 d.2. 1 | KNR 4-03 1116-04 analogia | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglano- lub betonowego | m | 100.000 | | |
| 285 d.2. 1 | KNR 4-03 1115-04 analogia | Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm ² z rur instalacyjnych - demontaż istniejącego kabla zasilającego z elewacji budynku | m | 10.000 | | |
| 286 d.2. 1 | KNR-W 4-03 1148-02 analogia | Demontaż puszek wtykowych/natynkowych trójnikowych lub krzyżowych | szt. | 30.000 | | |
| 287 d.2. 1 | KNR 4-03 1129-03 kalk. własna | Demontaż tablic elektrycznych | kpl. | 2.000 | | |
| Razem dział: Prace demontażowe | | | | | | |
| 2.2 | | Tablica licznikowa - prace dodatkowe | | | | |
| 288 d.2. 2 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 | szt.żył | 4.000 | | |
| 289 d.2. 2 | kalk. własna | Założenie plomb na urządzeniach podlegających oplombowaniu w szczególności po naprawie, remoncie i konserwacji instalacji - wg taryfikatora Tauron Dystrybucja - każda kolejna Krotność = 2 | szt | 2.000 | | |
| Razem dział: Tablica licznikowa - prace dodatkowe | | | | | | |
| 2.3 | | Tablica mieszkaniowa | | | | |
| 290 d.2. 3 | KNNR 3 0304-02 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem | m ³ | 0.100 | | |
| 291 d.2. 3 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie Krotność = 2 | m | 5.000 | | |
| 292 d.2. 3 | KNNR 5 1209-1101 kalk. własna | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2 | otw. | 2.000 | | |
| 293 d.2. 3 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablice mieszkaniowe TM | szt. | 2.000 | | |
| 294 d.2. 3 | KNNR 5 0205-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x6 Krotność = 2 | m | 10.000 | | |
| 295 d.2. 3 | KNNR 5 0204-04 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - LgY 1x16 Krotność = 2 | m | 10.000 | | |
| 296 d.2. 3 | KNNR 5 1203-10 analogia | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 | szt.żył | 10.000 | | |
| 297 d.2. 3 | KNNR 5 1203-11 analogia | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 2.000 | | |
| Razem dział: Tablica mieszkaniowa | | | | | | |
| 2.4 | | Trasy kablowe | | | | |
| 298 d.2. 4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | 250.000 | | |
| 299 d.2. 4 | KNNR 5 1209-1201 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 20.000 | | |
| Razem dział: Trasy kablowe | | | | | | |
| 2.5 | | Instalacja elektryczna | | | | |
| 300 d.2. 5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x2,5 | m | 250.000 | | |
| 301 d.2. 5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 4x1,5 | m | 60.000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------------|---|-----------|---------|------------|---------|
| 302 d.2. 5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x1,5 | m | 100.000 | | |
| 303 d.2. 5 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - LgY 1x4 | m | 40.000 | | |
| Razem dział: Instalacja elektryczna | | | | | | |
| 2.6 | | Osprzęt elektroinstalacyjny | | | | |
| 304 d.2. 6 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1 | kpl. | 5.000 | | |
| 305 d.2. 6 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW5 | kpl. | 1.000 | | |
| 306 d.2. 6 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. | 46.000 | | |
| 307 d.2. 6 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 70.000 | | |
| 308 d.2. 6 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne | szt. | 9.000 | | |
| 309 d.2. 6 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne natynkowe | szt. | 5.000 | | |
| 310 d.2. 6 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki instalacyjne - przycisk monostabilny / dzwonkowy | szt. | 5.000 | | |
| 311 d.2. 6 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze hermetyczne | szt. | 10.000 | | |
| 312 d.2. 6 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne | szt. | 40.000 | | |
| Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny | | | | | | |
| 2.7 | | Pomiary elektryczne | | | | |
| 313 d.2. 7 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) Krotność = 2 | pomiar | 2.000 | | |
| 314 d.2. 7 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Krotność = 2 | pomiar | 9.000 | | |
| 315 d.2. 7 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - RCD Krotność = 2 | pomiar | 5.000 | | |
| 316 d.2. 7 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 4.000 | | |
| 317 d.2. 7 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania | prób. | 20.000 | | |
| Razem dział: Pomiary elektryczne | | | | | | |
| 2.8 | | Prace wykończeniowe | | | | |
| 318 d.2. 8 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm | m | 300.000 | | |
| Razem dział: Prace wykończeniowe | | | | | | |
| 2.9 | | Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych | | | | |
| 319 d.2. 9 | KNNR 5 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - płaskownik FeZn 30x4 | m | 10.000 | | |
| 320 d.2. 9 | KNNR 5 0612-05 | Złącza krzyżowe - połączenie pręt-pręt | szt. | 2.000 | | |
| 321 d.2. 9 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa- szyna uziemiająca | szt. | 1.000 | | |
| 322 d.2. 9 | KNNR 5 0202-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 25 mm2 - przewód LgYżo 1x16 | m | 20.000 | | |
| Razem dział: Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych | | | | | | |
| Razem dział: Część mieszkalna | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------|--|-----------|-------|------------|---------|
| | | Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | |
| | | Podatek VAT | | | | |
| | | Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | |

Słownie: