

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Zespół Szkół nr 4 w Kościanie
ADRES INWESTYCJI: ul. Abpa Baraniaka 1, 64-000 Kościan
NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Kościan
ADRES INWESTORA: Al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan

BRANŻA: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
elektryczna mgr inż. Wojciech Poprawa

DATA OPRACOWANIA: 31.05.2022

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

31.05.2022

Data zatwierdzenia

Spis treści

| | |
|----------------------------|----|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Tabela elementów scalonych | 3 |
| Przedmiar | 4 |
| 1 ZS4 KOŚCIAN | 4 |
| Kosztorys Inwestorski | 12 |
| 1 ZS4 KOŚCIAN | 12 |
| Zestawienie robocizny | 19 |
| Zestawienie sprzętu | 19 |
| Zestawienie materiałów | 19 |

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | KzMat | Kp | Z | Razem | Udział % |
|------|--|-------------|-----------|-----------|--------|-------|------|------|-------------|----------|
| 1 | ZS4 KOŚCIAN | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.1 | Rozdzielnice | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.2 | Wewnętrzne Linie Zasilające | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.3 | Oprawy oświetleniowe | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.4 | Kable i przewody | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.5 | Kable grzejne - Dach | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.6 | Osprzęt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.7 | Instalacja połączeń wyrównawczy ch, uziemia i odgromowa | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.8 | Instalacja sieci dystrybucyjne j LAN | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.9 | Trasy kablowe | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.10 | Demontaże | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.11 | Pomiary | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| | Kosztorys netto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| | VAT 23% | | | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00% |
| | Kosztorys brutto | | | | | 0,00 | | | 0,00 | 0,00% |

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------|--|------|--------------|---------------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | ZS4 KOŚCIAN | | | |
| 1.1 | | Rozdzielnice | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RO | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1.1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1.2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1.3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R2.1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R2.2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 7 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica Rgab | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-KG-O | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2 | | Wewnętrzne Linie Zasilające | | | |
| 9 d.1.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 100 | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 10 d.1.2 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 100 | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 11 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy R1.1 [YDYżo 5x6 mm ²] | m | | |
| | | 30 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 12 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy R1.2 [YDYżo 5x4 mm ²] | m | | |
| | | 60 | m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|--|------|----------|----------|
| 13 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy R1.3 [YDYżo 5x4 mm ²] | m | | |
| | | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 14 d.1.2 | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy R2.1 [YDYżo 5x4 mm ²] | m | | |
| | | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 15 d.1.2 | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy R2.2 [YDYżo 5x4 mm ²] | m | | |
| | | 60 | m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 16 d.1.2 | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy RO [YDYżo 5x6 mm ²] | m | | |
| | | 11 | m | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 17 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy RGab [YDYżo 5x2,5 mm ²] | m | | |
| | | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 18 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy RW1 [YDYżo 5x2,5 mm ²] | m | | |
| | | 26 | m | 26,00 | |
| | | | | RAZEM | 26,00 |
| 19 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy RW2 [YDYżo 5x4 mm ²] | m | | |
| | | 16 | m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 20 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy RW3 [YDYżo 5x2,5 mm ²] | m | | |
| | | 19 | m | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 21 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy RW4 [YDYżo 5x4 mm ²] | m | | |
| | | 21 | m | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 22 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy RW5 [YDYżo 5x2,5 mm ²] | m | | |
| | | 41 | m | 41,00 | |
| | | | | RAZEM | 41,00 |
| 23 d.1.2 | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy R-KG-O [YDYżo 5x6 mm ²] | m | | |
| | | 22 | m | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 1.3 | | Oprawy oświetleniowe | | | |
| 24 d.1.3 | KNNR 5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | |
| | | 685 * 2 | szt. | 1 370,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 370,00 |
| 25 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu FOLIA LED INT23 25W 4K IP44 [A] | kpl. | | |
| | | 46 + 50 | kpl. | 96,00 | |
| | | | | RAZEM | 96,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|--|------|---------|--------|
| 26 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu FOLIA LED INT23 38W 4K IP44 [A1] | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 27 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu DIFFERENTIER LED 48W 4K [B] | kpl. | | |
| | | 6 + 7 | kpl. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 28 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa MASSA P1 LED 50W 4K [C2] | kpl. | | |
| | | 22 | kpl. | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 29 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu LACTIS P2 LED 40W 4K [D1] | kpl. | | |
| | | 21 + 70 | kpl. | 91,00 | |
| | | | | RAZEM | 91,00 |
| 30 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu LACTIS P2 LED 60W 4K [D2] | kpl. | | |
| | | 4 + 24 | kpl. | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 31 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu PULVERIS NT LED 27W 4K [E1] | kpl. | | |
| | | 67 + 45 | kpl. | 112,00 | |
| | | | | RAZEM | 112,00 |
| 32 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu PULVERIS NT LED 40W 4K [E2] | kpl. | | |
| | | 2 + 20 | kpl. | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 33 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu SALVIA LED 36W IP66 [F1] | kpl. | | |
| | | 1 + 10 | kpl. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 34 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu SALVIA LED 69W IP66 [F3] | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 35 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu MF BAY 123W LED [G1] | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 36 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu MF BAY 194W LED [G2] | kpl. | | |
| | | 35 | kpl. | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 37 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu ORBIT AREA AT 1C LED2 [EW1] | kpl. | | |
| | | 9 + 23 | kpl. | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 38 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu ORBIT ROAD+ AT 1C LED2 [EW2] | kpl. | | |
| | | 8 + 8 | kpl. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 39 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu ORBIT SIDE AT 1C LED2 + W132 [EW3] | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 40 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu PRIMOS ROAD AT 1C LED5 [EW4] | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|--|------|----------|----------|
| 41 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa awaryjna np. typu PRIMOS AT J LED z piktogramem [AW1] | kpl. | | |
| | | 24 + 4 | kpl. | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 42 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa awaryjna np. typu PROFILIGHT AT J LED C32 z piktogramem [AW2] | kpl. | | |
| | | 2 + 4 | kpl. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 43 d.1.3 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe [Łącznik pojedynczy 16A, 230V, IP20] | szt. | | |
| | | 46 | szt. | 46,00 | |
| | | | | RAZEM | 46,00 |
| 44 d.1.3 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe [Łącznik pojedynczy 16A, 230V, IP44] | szt. | | |
| | | 27 | szt. | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 45 d.1.3 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [Łącznik schodowy 16A, 230V, IP20] | szt. | | |
| | | 42 | szt. | 42,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 46 d.1.3 | KNNR 5 0307-03 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe [Łącznik schodowy 16A, 230V, IP44] | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 47 d.1.3 | KNNR 5 0307-03 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe [Łącznik schodowy podwójny 16A, 230V, IP44] | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 48 d.1.3 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [Łącznik świecznikowy 16A, 230V, IP20] | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 49 d.1.3 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe [Przycisk 6A, 230V, IP20] | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 1.4 | | Kable i przewody | | | |
| 50 d.1.4 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYp 3x1,5 mm2] | m | | |
| | | 5900 | m | 5 900,00 | |
| | | | | RAZEM | 5 900,00 |
| 51 d.1.4 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYp 3x2,5 mm2] | m | | |
| | | 2950 | m | 2 950,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 950,00 |
| 52 d.1.4 | 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 5x1,5 mm2] | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 53 d.1.4 | 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 5x4 mm2] | m | | |
| | | 80 | m | 80,00 | |
| | | | | RAZEM | 80,00 |
| 54 d.1.4 | 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 5x6 mm2] - do istn. baterii kondensatorów | m | | |
| | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|----------|----------|
| 55 d.1.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 4000 | m | 4 000,00 | |
| | | | | RAZEM | 4 000,00 |
| 56 d.1.4 | KNNR 5 1208-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m | | |
| | | 4000 | m | 4 000,00 | |
| | | | | RAZEM | 4 000,00 |
| 57 d.1.4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel HDMI (15m) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 58 d.1.4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel VGA (15m) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 1.5 | | Kable grzejne - Dach | | | |
| 59 d.1.5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Termoregulator zabudowany w rozdzielnicy R-KG-O | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 60 d.1.5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Termoregulator zabudowany w rozdzielnicy R-KG-O | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 61 d.1.5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel grzejny cięty na długość | m | | |
| | | 194 | m | 194,00 | |
| | | | | RAZEM | 194,00 |
| 62 d.1.5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik temperatury i wilgoci | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 63 d.1.5 | Kalkulacja własna | Zestaw połączeniowy do kabli grzejnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 64 d.1.5 | Kalkulacja własna | Taśma do kabli grzejnych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 1.6 | | Osprzęt | | | |
| 65 d.1.6 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | 413 | szt. | 413,00 | |
| | | | | RAZEM | 413,00 |
| 66 d.1.6 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 413 | szt. | 413,00 | |
| | | | | RAZEM | 413,00 |
| 67 d.1.6 | 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 [Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20] | szt. | | |
| | | 78 | szt. | 78,00 | |
| | | | | RAZEM | 78,00 |
| 68 d.1.6 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20 - zasilanie Router] | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|--|------|---------|--------|
| 69 d.1.6 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [Zestaw 2x Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20 z przesłoną styków - montaż w ramce] | szt. | | |
| | | 98 | szt. | 98,00 | |
| | | | | RAZEM | 98,00 |
| 70 d.1.6 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [Zestaw 3x Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20 z przesłoną styków - montaż w ramce] | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 71 d.1.6 | 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 | szt. | | |
| | | 27 | szt. | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 72 d.1.6 | KNNR 5 0308-08 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 73 d.1.6 | KNNR 5 0308-02 | Zestaw gniazd Zestaw gniazd PEL1 (zestaw multimedialny), IP20 montaż gniazd na suficie do zasilania projektorów | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 74 d.1.6 | KNNR 5 0308-02 | Zestaw gniazd PEL2, IP20 montaż gniazd na ścianie | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 75 d.1.6 | KNNR 5 0308-02 | Zestaw gniazd PEL2, IP20 montaż gniazd na ścianie | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 1.7 | | Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa | | | |
| 76 d.1.7 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III [Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm - uziom otokowy] | m | | |
| | | 190 | m | 190,00 | |
| | | | | RAZEM | 190,00 |
| 77 d.1.7 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III [Pionowe uziemienie w postaci 3m prętów] | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 78 d.1.7 | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | m | | |
| | | 260 | m | 260,00 | |
| | | | | RAZEM | 260,00 |
| 79 d.1.7 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych | m | | |
| | | 10 * 10 | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 80 d.1.7 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 81 d.1.7 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6] | m | | |
| | | 400 | m | 400,00 | |
| | | | | RAZEM | 400,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|------------|----------|----------|
| 82 d.1.7 | Kalkulacja własna kalk. własna | Rura odgromowa sztywna | m | | |
| | | 10 * 10 | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 83 d.1.7 | Kalkulacja własna kalk. własna | Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar | kpl | | |
| | | 10 | kpl | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 1.8 | | Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN | | | |
| 84 d.1.8 | KNNR 5 0204-04 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [Kabel F/UTP kat.5e] | m | | |
| | | 3800 * 2 | m | 7 600,00 | |
| | | | | RAZEM | 7 600,00 |
| 85 d.1.8 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel HDMI (15m) | szt. | | |
| | | 16 * 2 | szt. | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 86 d.1.8 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przedłużacz aktywny USB (15m) | szt. | | |
| | | 8 * 2 | szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 87 d.1.8 | KNNR 5 0308-01 | Gniazdo logiczne pojedyncze IP20, RJ45, kat.5e montaż podtynkowy | szt. | | |
| | | 19 * 2 | szt. | 38,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| 88 d.1.8 | KNNR 5 0308-01 | Gniazdo HDMI | szt. | | |
| | | 16 * 2 | szt. | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 89 d.1.8 | KNNR 5 0308-01 | Gniazdo USB | szt. | | |
| | | 8 * 2 | szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 90 d.1.8 | KNNR 5 0308-01 | Gniazdo logiczne podwójne IP20, RJ45, kat.5e montaż podtynkowe | szt. | | |
| | | 25 * 2 | szt. | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 1.9 | | Trasy kablowe | | | |
| 91 d.1.9 | KNNR 5 0111-04 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe | m | | |
| | | 40 | m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 92 d.1.9 | KNNR 5 0101-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | | 1200 | m | 1 200,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 200,00 |
| 1.10 | | Demontaże | | | |
| 93 d.1.10 | Kalkulacja własna | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.11 | | Pomiary | | | |
| 94 d.1.11 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 95 d.1.11 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej (każdy następny pomiar) | pomi ar | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|--|-------------|---------|---------------|
| | | 100 | pomi ar | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 96 d.1.11 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 97 d.1.11 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 98 d.1.11 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | | |
| | | 1 | pomi ar. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 99 d.1.11 | KNR 4-03 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | | |
| | | 15 | pomi ar. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |

Kosztorys Inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|----------------------------------|-------------------|---|------|--------|------|-------------|
| KOSZTORYS INWESTORSKI: | | | | | | |
| 1 | | ZS4 KOŚCIAN | | | | |
| 1.1 | | Rozdzielnice | | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RO | szt. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | |
| 2 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1.1 | szt. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | |
| 3 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1.2 | szt. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | |
| 4 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1.3 | szt. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | |
| 5 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R2.1 | szt. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | |
| 6 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R2.2 | szt. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | |
| 7 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica Rgab | szt. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | |
| 8 d.1.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-KG-O | szt. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | |
| Razem dział: Rozdzielnice | | | | | | 0,00 |
| 1.2 | | Wewnętrzne Linie Zasilające | | | | |
| 9 d.1.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | 100,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 100,00 m | | | | |
| 10 d.1.2 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 100,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 100,00 m | | | | |
| 11 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic R1.1 [YDYżo 5x6 mm ²] | m | 30,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 30,00 m | | | | |
| 12 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic R1.2 [YDYżo 5x4 mm ²] | m | 60,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 60,00 m | | | | |
| 13 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic R1.3 [YDYżo 5x4 mm ²] | m | 50,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 50,00 m | | | | |
| 14 d.1.2 | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic R2.1 [YDYżo 5x4 mm ²] | m | 50,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 50,00 m | | | | |
| 15 d.1.2 | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic R2.2 [YDYżo 5x4 mm ²] | m | 60,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 60,00 m | | | | |

Kosztorys Inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|-------------------|---|------|-------------|------|-------------|
| 16 d.1.2 | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic RO [YDYżo 5x6 mm ²] | m | 11,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 11,00 m | | | | |
| 17 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic RGab [YDYżo 5x2,5 mm ²] | m | 50,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 50,00 m | | | | |
| 18 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic RW1 [YDYżo 5x2,5 mm ²] | m | 26,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 26,00 m | | | | |
| 19 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic RW2 [YDYżo 5x4 mm ²] | m | 16,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 16,00 m | | | | |
| 20 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic RW3 [YDYżo 5x2,5 mm ²] | m | 19,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 19,00 m | | | | |
| 21 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic RW4 [YDYżo 5x4 mm ²] | m | 21,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 21,00 m | | | | |
| 22 d.1.2 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic RW5 [YDYżo 5x2,5 mm ²] | m | 41,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 41,00 m | | | | |
| 23 d.1.2 | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic R-KG-O [YDYżo 5x6 mm ²] | m | 22,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 22,00 m | | | | |
| Razem dział: Wewnętrzne Linie Zasilające | | | | | | 0,00 |
| 1.3 | | Oprawy oświetleniowe | | | | |
| 24 d.1.3 | KNNR 5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | 1 370,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 685 * 2 = 1 370,00 szt. | | | | |
| 25 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu FOLIA LED INT23 25W 4K IP44 [A] | kpl. | 96,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 46 + 50 = 96,00 kpl. | | | | |
| 26 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu FOLIA LED INT23 38W 4K IP44 [A1] | kpl. | 5,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 5,00 kpl. | | | | |
| 27 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu DIFFERENTIER LED 48W 4K [B] | kpl. | 13,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 6 + 7 = 13,00 kpl. | | | | |
| 28 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa MASSA P1 LED 50W 4K [C2] | kpl. | 22,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 22,00 kpl. | | | | |
| 29 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu LACTIS P2 LED 40W 4K [D1] | kpl. | 91,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 21 + 70 = 91,00 kpl. | | | | |
| 30 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu LACTIS P2 LED 60W 4K [D2] | kpl. | 28,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 4 + 24 = 28,00 kpl. | | | | |
| 31 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu PULVERIS NT LED 27W 4K [E1] | kpl. | 112,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 67 + 45 = 112,00 kpl. | | | | |
| 32 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu PULVERIS NT LED 40W 4K [E2] | kpl. | 22,00 | 0,00 | 0,00 |

Kosztorys Inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------------------|---|------|-------------|------|-------------|
| | | obmiar = 2 + 20 = 22,00 kpl. | | | | |
| 33 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu SALVIA LED 36W IP66 [F1] | kpl. | 11,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1 + 10 = 11,00 kpl. | | | | |
| 34 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu SALVIA LED 69W IP66 [F3] | kpl. | 9,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 9,00 kpl. | | | | |
| 35 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu MF BAY 123W LED [G1] | kpl. | 6,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 6,00 kpl. | | | | |
| 36 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu MF BAY 194W LED [G2] | kpl. | 35,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 35,00 kpl. | | | | |
| 37 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu ORBIT AREA AT 1C LED2 [EW1] | kpl. | 32,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 9 + 23 = 32,00 kpl. | | | | |
| 38 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu ORBIT ROAD+ AT 1C LED2 [EW2] | kpl. | 16,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 8 + 8 = 16,00 kpl. | | | | |
| 39 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu ORBIT SIDE AT 1C LED2 + W132 [EW3] | kpl. | 6,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 6,00 kpl. | | | | |
| 40 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu PRIMOS ROAD AT 1C LED5 [EW4] | kpl. | 10,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 10,00 kpl. | | | | |
| 41 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa awaryjna np. typu PRIMOS AT J LED z piktogramem [AW1] | kpl. | 28,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 24 + 4 = 28,00 kpl. | | | | |
| 42 d.1.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa awaryjna np. typu PROFILIGHT AT J LED C32 z piktogramem [AW2] | kpl. | 6,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2 + 4 = 6,00 kpl. | | | | |
| 43 d.1.3 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe [Łącznik pojedynczy 16A, 230V, IP20] | szt. | 46,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 46,00 szt. | | | | |
| 44 d.1.3 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe [Łącznik pojedynczy 16A, 230V, IP44] | szt. | 27,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 27,00 szt. | | | | |
| 45 d.1.3 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [Łącznik schodowy 16A, 230V, IP20] | szt. | 42,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 42,00 szt. | | | | |
| 46 d.1.3 | KNNR 5 0307-03 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe [Łącznik schodowy 16A, 230V, IP44] | szt. | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,00 szt. | | | | |
| 47 d.1.3 | KNNR 5 0307-03 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe [Łącznik schodowy podwójny 16A, 230V, IP44] | szt. | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,00 szt. | | | | |
| 48 d.1.3 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [Łącznik świecznikowy 16A, 230V, IP20] | szt. | 14,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 14,00 szt. | | | | |
| 49 d.1.3 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe [Przycisk 6A, 230V, IP20] | szt. | 4,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 4,00 szt. | | | | |
| Razem dział: Oprawy oświetleniowe | | | | | | 0,00 |
| 1.4 | | Kable i przewody | | | | |
| 50 d.1.4 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYp 3x1,5 mm ²] | m | 5 900,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 5 900,00 m | | | | |

Kosztorys Inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-----------------------------|---|------|-------------|------|-------------|
| 51 d.1.4 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYp 3x2,5 mm ²] | m | 2 950,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2 950,00 m | | | | |
| 52 d.1.4 | 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 5x1,5 mm ²] | m | 20,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 20,00 m | | | | |
| 53 d.1.4 | 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 5x4 mm ²] | m | 80,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 80,00 m | | | | |
| 54 d.1.4 | 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 5x6 mm ²] - do istn. baterii kondensatorów | m | 10,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 10,00 m | | | | |
| 55 d.1.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 4 000,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 4 000,00 m | | | | |
| 56 d.1.4 | KNNR 5 1208-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m | 4 000,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 4 000,00 m | | | | |
| 57 d.1.4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel HDMI (15m) | szt. | 11,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 11,00 szt. | | | | |
| 58 d.1.4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel VGA (15m) | szt. | 11,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 11,00 szt. | | | | |
| Razem dział: Kable i przewody | | | | | | 0,00 |
| 1.5 | Kable grzejne - Dach | | | | | |
| 59 d.1.5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Termoregulator zabudowany w rozdzielnicy R-KG-O | szt. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | |
| 60 d.1.5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Termoregulator zabudowany w rozdzielnicy R-KG-O | szt. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | |
| 61 d.1.5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel grzejny cięty na długość | m | 194,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 194,00 m | | | | |
| 62 d.1.5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik temperatury i wilgoci | szt. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | |
| 63 d.1.5 | Kalkulacja własna | Zestaw połączeniowy do kabli grzejnych | kpl. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 kpl. | | | | |
| 64 d.1.5 | Kalkulacja własna | Taśma do kabli grzejnych | szt. | 4,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 4,00 szt. | | | | |
| Razem dział: Kable grzejne - Dach | | | | | | 0,00 |
| 1.6 | Osprzęt | | | | | |
| 65 d.1.6 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | 413,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 413,00 szt. | | | | |
| 66 d.1.6 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 413,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 413,00 szt. | | | | |
| 67 d.1.6 | 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 mm ² [Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20] | szt. | 78,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 78,00 szt. | | | | |

Kosztorys Inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|------|--------|------|-------------|
| 68 d.1.6 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20 - zasilanie Router] | szt. | 5,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 5,00 szt. | | | | |
| 69 d.1.6 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [Zestaw 2x Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20 z przesłoną styków - montaż w ramce] | szt. | 98,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 98,00 szt. | | | | |
| 70 d.1.6 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [Zestaw 3x Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20 z przesłoną styków - montaż w ramce] | szt. | 19,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 19,00 szt. | | | | |
| 71 d.1.6 | 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 | szt. | 27,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 27,00 szt. | | | | |
| 72 d.1.6 | KNNR 5 0308-08 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² | szt. | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 3,00 szt. | | | | |
| 73 d.1.6 | KNNR 5 0308-02 | Zestaw gniazd Zestaw gniazd PEL1 (zestaw multimedialny), IP20 montaż gniazd na suficie do zasilania projektorów | szt. | 11,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 11,00 szt. | | | | |
| 74 d.1.6 | KNNR 5 0308-02 | Zestaw gniazd PEL2, IP20 montaż gniazd na ścianie | szt. | 11,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 11,00 szt. | | | | |
| 75 d.1.6 | KNNR 5 0308-02 | Zestaw gniazd PEL2, IP20 montaż gniazd na ścianie | szt. | 11,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 11,00 szt. | | | | |
| Razem dział: Osprzęt | | | | | | 0,00 |
| 1.7 | | Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa | | | | |
| 76 d.1.7 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III [Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm - uziom otokowy] | m | 190,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 190,00 m | | | | |
| 77 d.1.7 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III [Pionowe uziemienie w postaci 3m prętów] | kpl. | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 2,00 kpl. | | | | |
| 78 d.1.7 | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | m | 260,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 260,00 m | | | | |
| 79 d.1.7 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych | m | 100,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 10 * 10 = 100,00 m | | | | |
| 80 d.1.7 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu | szt. | 25,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 25,00 szt. | | | | |
| 81 d.1.7 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6] | m | 400,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 400,00 m | | | | |
| 82 d.1.7 | Kalkulacja własna kalk. własna | Rura odgromowa sztywna | m | 100,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 10 * 10 = 100,00 m | | | | |

Kosztorys Inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--------------------------------------|--|-------------|-------------|------|-------------|
| 83 d.1.7 | Kalkulacja własna kalk. własna | Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar | kpl | 10,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 10,00 kpl | | | | |
| Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa | | | | | | 0,00 |
| 1.8 | | Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN | | | | |
| 84 d.1.8 | KNNR 5 0204-04 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [Kabel F/UTP kat.5e] | m | 7 600,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 3800 * 2 = 7 600,00 m | | | | |
| 85 d.1.8 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel HDMI (15m) | szt. | 32,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 16 * 2 = 32,00 szt. | | | | |
| 86 d.1.8 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przedłużacz aktywny USB (15m) | szt. | 16,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 8 * 2 = 16,00 szt. | | | | |
| 87 d.1.8 | KNNR 5 0308-01 | Gniazdo logiczne pojedyncze IP20, RJ45, kat.5e montaż podtynkowy | szt. | 38,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 19 * 2 = 38,00 szt. | | | | |
| 88 d.1.8 | KNNR 5 0308-01 | Gniazdo HDMI | szt. | 32,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 16 * 2 = 32,00 szt. | | | | |
| 89 d.1.8 | KNNR 5 0308-01 | Gniazdo USB | szt. | 16,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 8 * 2 = 16,00 szt. | | | | |
| 90 d.1.8 | KNNR 5 0308-01 | Gniazdo logiczne podwójne IP20, RJ45, kat.5e montaż podtynkowy | szt. | 50,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 25 * 2 = 50,00 szt. | | | | |
| Razem dział: Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN | | | | | | 0,00 |
| 1.9 | | Trasy kablowe | | | | |
| 91 d.1.9 | KNNR 5 0111-04 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe | m | 40,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 40,00 m | | | | |
| 92 d.1.9 | KNNR 5 0101-02 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | 1 200,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1 200,00 m | | | | |
| Razem dział: Trasy kablowe | | | | | | 0,00 |
| 1.10 | | Demontaże | | | | |
| 93 d.1.1 0 | Kalkulacja własna | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej | kpl. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 kpl. | | | | |
| Razem dział: Demontaże | | | | | | 0,00 |
| 1.11 | | Pomiary | | | | |
| 94 d.1.1 1 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 pomiar | | | | |
| 95 d.1.1 1 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej (każdy następny pomiar) | pomi ar | 100,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 100,00 pomiar | | | | |
| 96 d.1.1 1 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | |
| 97 d.1.1 1 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 15,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 15,00 szt. | | | | |
| 98 d.1.1 1 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 1,00 pomiar. | | | | |

Kosztorys Inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---------------------------------|---------------------|---|-------------|-------|------|-------------|
| 99 d.1.1 1 | KNR 4-03 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | 15,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | obmiar = 15,00 pomiar. | | | | |
| Razem dział: Pomiary | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: ZS4 KOŚCIAN | | | | | | 0,00 |
| Kosztorys netto | | | | | | 0,00 |
| VAT 23% | | | | | | 0,00 |
| Kosztorys brutto | | | | | | 0,00 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|------|----------|------------|-------------|
| 1 | robocizna | r-g | 3 104,40 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--------------------------------|------|--------|------------|-------------|
| 1 | Wibromiôt elektryczny 3 kW | m-g | 0,41 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | šrodek transportowy | m-g | 3,06 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | ciągnik kołowy | m-g | 2,01 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Podnošnik sam.hydr.do 12m (2) | m-g | 13,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 2,01 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Spawarka elektr.prostown.250A | m-g | 627,43 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Il inw. | Il wyk. | Dostawca | Cena dostawy | Waluta dostawy | Rabat zastosowany | Rabat maksymalny | Indeksu dostawy |
|-----|---------|--|------|--------|------------|---------|---------|---------|----------|--------------|----------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 1 | 1120020 | Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm | m | 197,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 197,60 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 2 | 1121399 | Drut FeZn fi8 | m | 374,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 374,40 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 3 | 7052999 | Rozdzielnica RO | szt | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 4 | 7052999 | Rozdzielnica R1.3 | szt | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 5 | 7052999 | Rozdzielnica R1.1 | szt | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 6 | 7052999 | Rozdzielnica R1.2 | szt | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 7 | 7052999 | Rozdzielnica R2.1 | szt | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 8 | 7052999 | Rozdzielnica R2.2 | szt | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 9 | 7052999 | Rozdzielnica Rgab | szt | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 10 | 7052999 | Rozdzielnica R-KG-O | szt | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 11 | 7099999 | Kabel grzejny cięty na długość | m | 194,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 194,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 12 | 7099999 | Zestaw połączeniowy do kabli grzejnych | kpl. | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 13 | 7099999 | Tašma do kabli grzejnych | szt | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |

Zestawienie materiałów

| L p. | Indeks | Nazwa | j. m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Il inw. | Il wyk. | Dostawca | Cena dostawcy | Waluta dostawcy | Rabat zastosowany | Rabat maksymalny | Indeks u dostawcy |
|------|--------|---|-------|-------|------------|-------------|---------|---------|----------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 149 | 709999 | Termoregulator zabudowany w rozdzielnicy R-KG-O np. typu Devireg850 | szt | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 159 | 709999 | Termoregulator zabudowany w rozdzielnicy R-KG-O np. typu Devireg330 | szt | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 169 | 709999 | Czujnik temperatury i wilgoci | szt | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 179 | 709999 | Kabel HDMI (15m) | szt | 43,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 43,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 189 | 709999 | Przedłużacz aktywny USB (15m) | szt | 16,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 199 | 709999 | Kabel VGA (15m) | szt | 11,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 209 | 730229 | Oprawa oświetleniowa np. typu FOLIA LED INT23 25W 4K IP44 | szt | 96,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 96,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 219 | 730229 | Oprawa oświetleniowa np. typu DIFFERENTIER LED 48W 4K | szt | 13,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 229 | 730229 | Oprawa oświetleniowa np. typu MASSA P1 LED 50W 4K | szt | 22,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 239 | 730229 | Oprawa oświetleniowa np. typu LACTIS P2 LED 40W 4K | szt | 91,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 91,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 249 | 730229 | Oprawa oświetleniowa np. typu LACTIS P2 LED 60W 4K | szt | 28,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 259 | 730229 | Oprawa oświetleniowa np. typu PULVERIS NT LED 40W 4K | szt | 22,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 269 | 730229 | Oprawa oświetleniowa np. typu SALVIA LED 36W IP66 | szt | 11,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 279 | 730229 | Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu ORBIT AREA AT 1C LED2 | szt | 32,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 289 | 730229 | Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu ORBIT ROAD+ AT 1C LED2 | szt | 16,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |

Zestawienie materiałów

| L p. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Il inw. | Il wyk. | Dostawca | Cena dostawcy | Waluta dostawcy | Rabat zastosowany | Rabat maksymalny | Indeks u dostawcy |
|------|---------|--|------|--------|------------|-------------|---------|---------|----------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 29 | 7302299 | Oprawa oświetleniowa awaryjna np. typu PRIMOS AT J LED z piktogramem | szt. | 28,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 30 | 7302299 | Oprawa oświetleniowa awaryjna np. typu PROFILIGHT AT J LED C32 z piktogramem | szt. | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 31 | 7302299 | Oprawa oświetleniowa np. typu PULVERIS NT LED 27W 4K | szt. | 112,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 112,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 32 | 7302299 | Oprawa oświetleniowa np. typu MF BAY 123W LED | szt. | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 33 | 7302299 | Oprawa oświetleniowa np. typu MF BAY 194W LED | szt. | 35,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 34 | 7302299 | Oprawa oświetleniowa np. typu SALVIA LED 69W IP66 | szt. | 9,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 35 | 7302299 | Oprawa oświetleniowa np. typu FOLIA LED INT23 38W 4K IP44 | szt. | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 36 | 7302299 | Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu PRIMOS ROAD AT 1C LED5 | szt. | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 37 | 7302299 | Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu ORBIT SIDE AT 1C LED2 + W132 | szt. | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 38 | 7510599 | Łącznik pojedynczy 16A, 230V, IP44 | szt. | 27,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27,54 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 39 | 7510599 | Łącznik schodowy 16A, 230V, IP44 | szt. | 2,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,04 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 40 | 7510599 | Łącznik pojedynczy 16A, 230V, IP20 | szt. | 46,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 46,92 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 41 | 7510599 | Łącznik schodowy podwójny 16A, 230V, IP44 | szt. | 2,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,04 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 42 | 7519999 | Łącznik schodowy 16A, 230V, IP20 | szt. | 42,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,84 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 43 | 7519999 | Łącznik świecznikowy 16A, 230V, IP20 | szt. | 14,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,28 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 44 | 7519999 | Przycisk 6A, 230V, IP20 | szt. | 4,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,08 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |

Zestawienie materiałów

| L p. | Indeks | Nazwa | j. m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Il inw. | Il wyk. | Dostawca | Cena dostawcy | Waluta dostawcy | Rabat zastosowany | Rabat maksymalny | Indeks u dostawcy |
|------|---------|---|-------|-------------|------------|-------------|---------|-------------|----------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 45 | 7530399 | Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20 | szt | 79,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 79,56 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 46 | 7530399 | Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20 - zasilanie Router | szt | 5,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,10 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 47 | 7530399 | Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP44 | szt | 27,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27,54 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 48 | 7530399 | Zestaw 2x Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20 z przesłoną styków - montaż w ramce | szt | 99,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,96 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 49 | 7530399 | Zestaw 3x Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20 z przesłoną styków - montaż w ramce | szt | 19,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,38 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 50 | 7530399 | Zestaw gniazd PEL1 (zestaw multimedialny), IP20 montaż gniazd na suficie do zasilania projektorów | szt | 11,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,22 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 51 | 7530399 | Zestaw gniazdowy PEL2, IP20 montaż gniazd na ścianie | szt | 11,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,22 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 52 | 7530399 | Zestaw gniazdowy PEL2, IP20 montaż gniazd na ścianie HDMI + VGA | szt | 11,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,22 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 53 | 7530399 | Gniazdo logiczne pojedyncze IP20, RJ45, kat.5e montaż podtynkowy | szt | 38,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 38,76 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 54 | 7530399 | Gniazdo logiczne podwójne IP20, RJ45, kat.5e montaż podtynkowe | szt | 51,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 51,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 55 | 7530399 | Gniazdo USB | szt | 16,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,32 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 56 | 7530399 | Gniazdo HDMI | szt | 32,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32,64 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 57 | 7531199 | Gniazdo siłowe 32A, 400V, IP55 | szt | 3,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,06 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 58 | 7540099 | puszka poj. p/t okrągła końcowa PK-60 | szt | 421,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 421,26 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 59 | 7580099 | Rurki elektroinstalacyjne | m | 1 248,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 248,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 60 | 7583599 | Trasa kablowa podparapetowa | m | 41,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41,60 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 61 | 7590330 | Uchwyt do drutu odgromowego montowany co 1m | szt | 101,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |

Zestawienie materiałów

| L p. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Il inw. | Il wyk. | Dostawca | Cena dostawcy | Waluta dostawcy | Rabat zastosowany | Rabat maksymalny | Indeks u dostawcy |
|------|-----------|--|------|---------|------------|-------------|---------|---------|----------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 62 | 7590342 | Pionowe uziemienie w postaci 3m prętów | kpl. | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 63 | 7590431 | Wspornik betonowy w tworzywie sztucznym co 1m | szt. | 262,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 262,60 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 64 | 759070407 | Złącze krzyżowe | szt. | 25,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 65 | 7620020 | Końcówka oczkowa do zapras. Cu 6 mm2 | szt. | 80,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 66 | 7922204 | Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2 | m | 416,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 416,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 67 | 7922207 | Rura odgromowa sztywna | m | 104,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 104,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 68 | 7922207 | Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar | kpl. | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 69 | 7951014 | Kabel F/UTP kat.5e | m | 7904,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7904,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 70 | 7951399 | YDYp 3x1,5 mm2 | m | 6136,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6136,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 71 | 7951399 | YDYp 3x2,5 mm2 | m | 3068,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3068,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 72 | 7959999 | YDY 5x4 mm2 | m | 83,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 83,20 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 73 | 7959999 | YDYżo 5x6 mm2 | m | 10,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,40 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 74 | 7999999 | YDYżo 5x4 mm2 | m | 267,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 267,28 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 75 | 7999999 | YDYżo 5x6 mm2 | m | 34,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,32 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 76 | 7999999 | YDYżo 5x2,5 mm2 | m | 141,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,44 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 77 | 8990499 | kołki rozporowe | szt. | 216,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 216,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 78 | 8990499 | kołki rozporowe plastikowe fi 8 | szt. | 1411,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1411,10 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 79 | 8990499 | kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt. | 111,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 111,00 | | 0,42 | zł | 0% | 0% | |
| 80 | 0000000 | materiały pomocnicze | zł | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 81 | 0000000 | Materiały pomocnicze | zł | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |

Zestawienie materiałów

| L p. | Indeks | Nazwa | j. m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Il inw. | Il wyk. | Dostawca | Cena dostawcy | Waluta dostawcy | Rabat zastosowany | Rabat maksymalny | Indeks u dostawcy |
|-------|---------|--|-------|-------|------------|-------------|---------|---------|----------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 82 | 7959999 | YDY 5x1,5 mm2 | m | 20,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,80 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 83 | 7999999 | YDYżo 5x6 mm2 | m | 31,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31,20 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| 84 | 7583599 | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej | kpl. | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | | 0,00 | zł | 0% | 0% | |
| RAZEM | | | | | | 0,00 | | | | | | | | |

Słownie: ***zero i 00/100 zł***