

Kosztorys nakładczy

Nazwa: **Instalacje elektryczne**
Zamawiający: **Parafia Rzymskokatolicka p.w. NSPJ i Św. Michała Archanioła w Brąszewicach
ul. Ks. Nierychlewskiego 8 98-277 Brąszewice**
Jednostka opracowująca: **BUDOWNICTWO S.C. Anna Makowska, Marek Makowski
98-200 Sieradz Ludwików 1i**

Data opracowania:
2024-06-20

Autor opracowania:
Zbigniew Neuberg

Elektryczna,

Kalkulacja uproszczona

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------------|---|------|---------|------------|---------|
| | Kosztorys | Instalacje elektryczne | | | | |
| 1 | Rozdział | Instalacje elektryczne | | | | |
| 1.1 | Element | Demontaż instalacji elektrycznej | | | | |
| 1.1.1 | KNR 403/1129/2 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 | szt. | 1,000 | | |
| 1.1.2 | KNR 403/1133/2 | Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych | szt. | 6,000 | | |
| 1.1.3 | KNR 403/1124/4 | Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt. | 5,000 | | |
| 1.1.4 | KNRW 403/1122/2 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 | szt. | 10,000 | | |
| 1.1.5 | KNRW 403/1116/3 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | 120,000 | | |
| 1.2 | Element | Demontaż i renowacja opraw oświetleniowych | | | | |
| 1.2.1 | | Renowacja żyrandola - Oprawa typ 3 - Demontaż oprawy oświetleniowej - Wyczyszczenie oprawy oświetleniowej - Wymiana okablowania wewnętrznego oprawy oświetleniowej - Wymiana oprawek źródła światła - Wymiana źródeł światła - Zabezpieczenie oprawy do ponownego montażu | kpl. | 3,000 | | |
| 1.2.2 | | Renowacja żyrandola - Oprawa typ 4 - Demontaż oprawy oświetleniowej - Wyczyszczenie oprawy oświetleniowej - Wymiana okablowania wewnętrznego oprawy oświetleniowej - Wymiana oprawek źródła światła - Wymiana źródeł światła - Zabezpieczenie oprawy do ponownego montażu | kpl. | 1,000 | | |
| 1.2.3 | | Renowacja żyrandola - Oprawa typ 5 - Demontaż oprawy oświetleniowej - Wyczyszczenie oprawy oświetleniowej - Wymiana okablowania wewnętrznego oprawy oświetleniowej - Wymiana oprawek źródła światła - Wymiana źródeł światła - Zabezpieczenie oprawy do ponownego montażu | kpl. | 1,000 | | |
| 1.2.4 | | Renowacja żyrandola - Oprawa typ 6 - Demontaż oprawy oświetleniowej - Wyczyszczenie oprawy oświetleniowej - Wymiana okablowania wewnętrznego oprawy oświetleniowej - Wymiana oprawek źródła światła - Wymiana źródeł światła - Zabezpieczenie oprawy do ponownego montażu | kpl. | 10,000 | | |
| 1.2.5 | | Renowacja oprawy kinkietowej - Oprawa typ 7 - Demontaż oprawy oświetleniowej - Wyczyszczenie oprawy oświetleniowej - Wymiana okablowania wewnętrznego oprawy oświetleniowej - Wymiana oprawek źródła światła - Wymiana źródeł światła - Zabezpieczenie oprawy do ponownego montażu | kpl. | 2,000 | | |
| 1.2.6 | | Renowacja oprawy kinkietowej - Oprawa typ 8 - Demontaż oprawy oświetleniowej - Wyczyszczenie oprawy oświetleniowej - Wymiana okablowania wewnętrznego oprawy oświetleniowej - Wymiana oprawek źródła światła - Wymiana źródeł światła - Zabezpieczenie oprawy do ponownego montażu | kpl. | 12,000 | | |
| 1.2.7 | | Renowacja lampy wiecznej - Oprawa typ 9 - Demontaż oprawy oświetleniowej - Wyczyszczenie oprawy oświetleniowej - Wymiana okablowania wewnętrznego oprawy oświetleniowej - Wymiana oprawek źródła światła - Wymiana źródeł światła - Zabezpieczenie oprawy do ponownego montażu | kpl. | 2,000 | | |
| 1.2.8 | | Renowacja oprawy zewnętrznej - Oprawa typ 11 - Demontaż oprawy oświetleniowej - Wyczyszczenie oprawy oświetleniowej - Wymiana okablowania wewnętrznego oprawy oświetleniowej - Wymiana oprawek źródła światła - Wymiana źródeł światła - Zabezpieczenie oprawy do ponownego montażu | kpl. | 4,000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|--------|---------------|---|------|---------|------------|---------|
| 1.3 | Element | Kable i przewody | | | | |
| 1.3.1 | KNNR 5/1207/3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie | m | 240,000 | | |
| 1.3.2 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod HDGs 5x1,5mm2 PH 90 | m | 15,000 | | |
| 1.3.3 | KNNR 5/212/3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YKXS 5x35mm2 | m | 32,000 | | |
| 1.3.4 | KNNR 5/203/3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód N2XHj 5x2,5mm2 | m | 120,000 | | |
| 1.3.5 | KNNR 5/205/6 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód N2XHj 5x2,5mm2 | m | 250,000 | | |
| 1.3.6 | KNNR 5/203/3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewod N2XH-I 3x1.5mm2 | m | 110,000 | | |
| 1.3.7 | KNNR 5/204/3 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod N2XH-I 3x1.5mm2 | m | 210,000 | | |
| 1.3.8 | KNNR 5/203/3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewod N2XH-I 3x2.5mm2 | m | 45,000 | | |
| 1.3.9 | KNNR 5/204/3 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewod N2XH-I 3x2.5mm2 | m | 120,000 | | |
| 1.3.10 | KNNR 5/204/3 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewód Mikrofonowy PM-01 2X0,22 Niebieski | m | 110,000 | | |
| 1.3.11 | KNNR 5/204/3 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewód UTP Cat 6a | m | 850,000 | | |
| 1.3.12 | KNNR 5/1208/6 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m3 | 0,900 | | |
| 1.3.13 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 240,000 | | |
| 1.4 | Element | Instalacja gniazd wtykowych | | | | |
| 1.4.1 | KNR 508/802/6 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 20,000 | | |
| 1.4.2 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 20,000 | | |
| 1.4.3 | KNNR 5/308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe | szt. | 15,000 | | |
| 1.4.4 | KNNR 5/308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne | szt. | 15,000 | | |
| 1.4.5 | KNNR 5/405/6 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Zestaw gniazdowy 2x230V 1xMikrofon | szt. | 4,000 | | |
| 1.4.6 | KNNR 5/308/2 | Wypust zasilania zakończony listwą zaciskową - Listwa zaciskowa 2L+N | szt. | 56,000 | | |
| 1.4.7 | KNNR 5/303/2 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - Puszka PCV IP54 | szt. | 32,000 | | |
| 1.5 | Element | Tablice i rozdzielnice | | | | |
| 1.5.1 | KNNR 5/306/3 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Wyłącznik PWP | szt. | 12,000 | | |
| 1.5.2 | KNNR 5/1201/1 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | 8,000 | | |
| 1.5.3 | KNNR 5/405/8 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia RB+PWP | szt. | 1,000 | | |
| 1.5.4 | KNNR 5/405/8 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia RG | szt. | 1,000 | | |
| 1.5.5 | KNNR 5/405/8 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia RW | szt. | 1,000 | | |
| 1.5.6 | KNNR 5/405/8 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - LPD - Lokalny punkt dystrybucyjny | szt. | 1,000 | | |
| 1.6 | Element | Prace uruchomieniowe, odbiorcze | | | | |
| 1.6.1 | | Procedura zwiększenia mocy | kpl. | 1,000 | | |
| 1.6.2 | | Prace kontrolno pomiarowe | kpl. | 1,000 | | |
| 1.6.3 | | Pszeszkozenie obsługi | kpl. | 1,000 | | |
| 1.6.4 | | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | 1,000 | | |

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------|--|------|-------|---------|------------|---------|
| | Kosztorys | Instalacje elektryczne | | | | | |
| 1 | Rozdział | Instalacje elektryczne | | | | | |
| 1.1 | Element | Demontaż instalacji elektrycznej | | | | | |
| 1.1.1 | KNR 403/1129/2 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 0,777 | 0,77700 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------------|--|------|--------|---------|------------|---------|
| 1.1.2 | KNR 403/1133/2 | Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych Robocizna Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | szt. | | 1,000 | | |
| | | | r-g | 0,483 | 0,48300 | | |
| 1.1.3 | KNR 403/1124/4 | Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) Robocizna Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | szt. | | 1,000 | | |
| | | | r-g | 0,2467 | 0,24670 | | |
| 1.1.4 | KNRW 403/1122/2 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 Robocizna Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | szt. | | 1,000 | | |
| | | | r-g | 0,179 | 0,17900 | | |
| 1.1.5 | KNRW 403/1116/3 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego Robocizna Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | m | | 1,000 | | |
| | | | r-g | 0,063 | 0,06300 | | |
| 1.2 | Element | Demontaż i renowacja opraw oświetleniowych | | | | | |
| 1.3 | Element | Kable i przewody | | | | | |
| 1.3.1 | KNNR 5/1207/3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie Robocizna Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | m | | 1,000 | | |
| | | | r-g | 0,102 | 0,10200 | | |
| 1.3.2 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod HDGs 5x1,5mm2 PH 90 Robocizna Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE Materiały Przewod HDGs 5x1,5mm2 PH 90 Kotwa wbijana E90 6x30 Uchwyt E90 do kabla Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m | | 1,000 | | |
| | | | r-g | 0,0546 | 0,05460 | | |
| | | | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | | szt | 4 | 4,00000 | | |
| | | | szt | 4 | 4,00000 | | |
| | | | % | 2,5 | | | |
| 1.3.3 | KNNR 5/212/3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YKXS 5x35mm2 Robocizna Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE Materiały Przewód YKXS 5x35mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m | | 1,000 | | |
| | | | r-g | 0,102 | 0,10200 | | |
| | | | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | | % | 2,5 | | | |
| 1.3.4 | KNNR 5/203/3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód N2XHj 5x2,5mm2 Robocizna Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE Materiały Przewód N2XHj 5x2,5mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m | | 1,000 | | |
| | | | r-g | 0,0536 | 0,05360 | | |
| | | | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | | % | 2,5 | | | |
| 1.3.5 | KNNR 5/205/6 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód N2XHj 5x2,5mm2 Robocizna Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE Materiały Przewód N2XHj 5x2,5mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m | | 1,000 | | |
| | | | r-g | 0,0946 | 0,09460 | | |
| | | | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | | % | 2,5 | | | |
| 1.3.6 | KNNR 5/203/3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód N2XH-I 3x1.5mm2 Robocizna Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE Materiały Przewód N2XH-I 3x1.5mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m | | 1,000 | | |
| | | | r-g | 0,0536 | 0,05360 | | |
| | | | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | | % | 2,5 | | | |
| 1.3.7 | KNNR 5/204/3 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewód N2XH-I 3x1.5mm2 Robocizna Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE Materiały Przewód N2XH-I 3x1.5mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m | | 1,000 | | |
| | | | r-g | 0,0693 | 0,06930 | | |
| | | | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|--------|---------------|--|----------------|--------|---------|------------|---------|
| 1.3.8 | KNNR 5/203/3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - Przewód N2XH-I 3x2.5mm ² | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 0,0536 | 0,05360 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód N2XH-I 3x2.5mm ² | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.3.9 | KNNR 5/204/3 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewód N2XH-I 3x2.5mm ² | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 0,0693 | 0,06930 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód N2XH-I 3x2.5mm ² | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.3.10 | KNNR 5/204/3 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewód Mikrofonowy PM-01 2X0,22 Niebieski | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 0,0693 | 0,06930 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód Mikrofonowy PM-01 2X0,22 Niebieski | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.3.11 | KNNR 5/204/3 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewód UTP Cat 6a | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 0,0693 | 0,06930 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód UTP Cat 6a | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.3.12 | KNNR 5/1208/6 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m ³ | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 3,01 | 3,01000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki | t | 0,268 | 0,26800 | | |
| | | Piasek | m ³ | 1,29 | 1,29000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.3.13 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 0,0315 | 0,03150 | | |
| 1.4 | Element | Instalacja gniazd wtykowych | | | | | |
| 1.4.1 | KNR 508/802/6 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętość do 0.75dm ³ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 0,1265 | 0,12081 | | |
| 1.4.2 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 0,084 | 0,08400 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Puszki izolacyjne podtynkowe | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.4.3 | KNNR 5/308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 0,273 | 0,27300 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------|---|-------------|--------|--------------|------------|---------|
| 1.4.4 | KNNR 5/308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 0,273 | 0,27300 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.4.5 | KNNR 5/405/6 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Zestaw gniazdowy 2x230V 1xMikrofon | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 1,11 | 1,11000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Zestaw gniazdowy 2x230V 1xMikrofon | szt. | 1 | 1,00000 | | |
| 1.4.6 | KNNR 5/308/2 | Wypust zasilania zakończony listwą zaciskową - Listwa zaciskowa 2L+N | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 0,273 | 0,27300 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Listwa zaciskowa 2L+N | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Puszka instalacyjna IP67 | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.4.7 | KNNR 5/303/2 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - Puszka PCV IP54 | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 0,459 | 0,45900 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Puszka PCV IP54 | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.5 | Element | Tablice i rozdzielnice | | | | | |
| 1.5.1 | KNNR 5/306/3 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Wyłącznik PWP | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 0,189 | 0,18900 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Wyłącznik PWP | szt. | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.5.2 | KNNR 5/1201/1 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 0,0089 | 0,00890 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kołki plastikowe 80x8mm | szt | 1,03 | 1,03000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.5.3 | KNNR 5/405/8 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia RB+PWP | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 1,4 | 1,40000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Rozdzielnia RB+PWP | szt | 1 | 1,00000 | | |
| 1.5.4 | KNNR 5/405/8 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia RG | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 1,4 | 1,40000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Rozdzielnia RG | szt | 1 | 1,00000 | | |
| 1.5.5 | KNNR 5/405/8 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia RW | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 1,4 | 1,40000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Rozdzielnia RW | szt | 1 | 1,00000 | | |
| 1.5.6 | KNNR 5/405/8 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - LPD - Lokalny punkt dystrybucyjny | szt. | | 1,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - INST. ELEKTRYCZNE | r-g | 1,4 | 1,40000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | LPD - Lokalny punkt dystrybucyjny | szt | 1 | 1,00000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Liczba | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|-----------------|--|-----------|--------------|---------------|-------------------|----------------|
| 1.6 | Element | Prace uruchumieniowe, odbiorcze | | | | | |