

GP 0822

EGZEMPLARZ NUMER

4

SYMBOL:

E



**WIELOBRANŻOWE TOWARZYSTWO
PROJEKTOWO-PRODUKCYJNE**

„MARWIT” S-ka z o.o.

44-100 GLIWICE UL. CZĘSTOCHOWSKA 16 TEL/FAX (032) 331 36 90, 775 09 30
e-mail: biuro@marwit.gliwice.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

TYTUŁ:

*PROJEKT PRZEBUDOWY STREFY
WEJŚCIOWEJ KOMENDY
MIEJSKIEJ POLICJI W CHORZOWIE*

CZĘŚĆ:

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

ADRES INWESTYCJI:

*BUDYNEK KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI
W CHORZOWIE ,UL. LEGNICKA 1*

ZLECENIODAWCA:

*KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
W KATOWICACH, UL.LOMPY 19*

OPRACOWAŁ:

Kazimierz Rośkowicz

.....
podpis

PRZEDMIAR ROBÓT

| | |
|-------------------|---|
| Kod CPV1 | 45310000-3 |
| Nazwa CPV1 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych |
| Nazwa zadania: | Wewnętrzne instalacje elektryczne. |
| Adres: | . Strefa Wejściowa Komendy Miejskiej Policji Budynek Komendy Miejskiej Policji w Chorzowie ul. Legnicka 1 |
| Zamawiający: | Komenda Wojewódzka Policji |
| Adres: | Katowice ul. Lompy 19 |
| Rodzaj robót: | Branża elektryczna |
| Opracował: | Kazimierz Rośkowicz |
| Data opracowania: | 25 marzec 2009 r. |

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenie | Jm. | Razem |
|----|-----|--------------------------------|-------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | | Roboty demontażowe | kpl. | 1,000 |
| 2 | | Etap I | kpl. | 1,000 |
| 3 | | Etap II | kpl. | 1,000 |
| 4 | | Etap III | kpl. | 1,000 |

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenie | Jm. | Razem |
|-----|------------|--|------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | | Roboty demontażowe | kpl. | 1,000 |
| 1.1 | 45310000-3 | Roboty demontażowe instalacji elektrycznych i osprzętu | kpl. | 1,000 |
| 2 | | Etap I | kpl. | 1,000 |
| 2.1 | 45315700-5 | Instalowanie rozdzielni elektrycznych | kpl. | 1,000 |
| 2.2 | 45311100-1 | Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej - przewody i rury osłonowe | kpl. | 1,000 |
| 2.3 | 45310000-3 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - osprzęt instalacyjny | kpl. | 1,000 |
| 2.4 | 45311200-2 | Roboty w zakresie oprav elektrycznych | kpl. | 1,000 |
| 2.5 | 45312310-3 | Roboty w zakresie ochrony oświetlenia | kpl. | 1,000 |
| 2.6 | 45310000-3 | Pomiary | kpl. | 1,000 |
| 2.7 | 45262500-6 | Roboty budowlane i pomocnicze | kpl. | 1,000 |
| 3 | | Etap II | kpl. | 1,000 |
| 3.1 | 45311100-1 | Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej - przewody i rury osłonowe | kpl. | 1,000 |
| 3.2 | 45310000-3 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - osprzęt instalacyjny | kpl. | 1,000 |
| 3.3 | 45311200-2 | Roboty w zakresie oprav elektrycznych | kpl. | 1,000 |
| 3.4 | 45312310-3 | Roboty w zakresie ochrony oświetlenia | kpl. | 1,000 |
| 3.5 | 45262500-6 | Roboty budowlane i pomocnicze | kpl. | 1,000 |
| 4 | | Etap III | kpl. | 1,000 |
| 4.1 | 45311100-1 | Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej - przewody i rury osłonowe | kpl. | 1,000 |
| 4.2 | 45310000-3 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - osprzęt instalacyjny | kpl. | 1,000 |
| 4.3 | 45311200-2 | Roboty w zakresie oprav elektrycznych | kpl. | 1,000 |
| 4.4 | 45312310-3 | Roboty w zakresie ochrony oświetlenia | kpl. | 1,000 |
| 4.5 | 45262500-6 | Roboty budowlane i pomocnicze | kpl. | 1,000 |

| Lp. | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenie | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|-----------------|-------------------|---|-------------|-----------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | | Roboty demontażowe | kpl. | | 1,000 |
| | | 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 1.1 | 45310000-3 | Roboty demontażowe instalacji elektrycznych i osprzętu | kpl. | | 1,000 |
| | | 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 1.1.1 (P1)* | KNNR 9 0301-0300 | Demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego | m | | 500,000 |
| | | 500,000 | m | 500,000 | |
| 1.1.2 (P2)* | KNNR 9 0401-0700 | Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt. | | 10,000 |
| | | 10,000 | szt. | 10,000 | |
| 1.1.3 (P3)* | KNNR 9 0401-0800 | Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego lub metalu | szt. | | 5,000 |
| | | 5,000 | szt. | 5,000 | |
| 1.1.4 (P4)* | KNNR 9 0402-0500 | Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego | szt. | | 15,000 |
| | | 15,000 | szt. | 15,000 | |
| 1.1.5 (P5)* | KNNR 9 0402-0600 | Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2-bieg. | szt. | | 8,000 |
| | | 8,000 | szt. | 8,000 | |
| 1.1.6 (P6)* | KNNR 9 0403-0600 | Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm | szt. | | 30,000 |
| | | 30,000 | szt. | 30,000 | |
| 1.1.7 (P7)* | KNNR 9 0403-0900 | Demontaż odgałęźników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych | szt. | | 30,000 |
| | | 30,000 | szt. | 30,000 | |
| 1.1.8 (P8)* | KNNR 9 0501-0600 | Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem | szt. | | 25,000 |
| | | 25,000 | szt. | 25,000 | |
| 2 | | Etap I | kpl. | | 1,000 |
| | | 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 2.1 | 45315700-5 | Instalowanie rozdzielni elektrycznych | kpl. | | 1,000 |
| | | 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 2.1.1 (P9) | KNNR 5 0404-0800 | Obudowy o powierzchni do 1,0 m2 do tablic rozdzielczych - tablica rozdzielcza T1 | szt. | | 1,000 |
| | | 1,000 | szt. | 1,000 | |
| 2.1.2 (P10) | KNNR 5 0407-0400 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN II z wkładkami 50 A do zabudowy w istniejącej rozdzielnicy RG | szt. | | 1,000 |
| | | 1,000 | szt. | 1,000 | |
| 2.2 | 45311100-1 | Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej - przewody i rury osłonowe | kpl. | | 1,000 |
| | | 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 2.2.1 (P11) | KNNR 5 0101-0800 | Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton typ RSV 47 | m | | 20,000 |
| | | 20,000 | m | 20,000 | |
| 2.2.2 (P12) | KNNR 5 0101-0600 | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - typ RSV 21 | m | | 25,000 |
| | | 25,000 | m | 25,000 | |
| 2.2.3 (P13) | KNNR 5 0101-0500 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - typ RVS 18 | m | | 20,000 |
| | | 20,000 | m | 20,000 | |
| 2.2.4 (P14) | KNNR 5 0102-0600 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 21 mm | m | | 50,000 |
| | | 50,000 | m | 50,000 | |
| 2.2.5 (P15) | KNNR 5 0201-0500 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 16 mm2 - przewód YKY 16 mm2 | m | | 25,000 |
| | | 25,000 | m | 25,000 | |
| 2.2.6 (P16) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 | m | | 300,000 |
| | | 300,000 | m | 300,000 | |
| 2.2.7 (P17) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 4x1,5 mm2 | m | | 50,000 |
| | | 50,000 | m | 50,000 | |
| 2.2.8 (P18) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x1,5 mm2 | m | | 200,000 |
| | | 200,000 | m | 200,000 | |
| 2.2.9 (P19) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYp 2x1,5 mm2 | m | | 30,000 |
| | | 30,000 | m | 30,000 | |
| 2.2.10 (P20) | KNNR 5 0203-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 4x1,5 mm2 | m | | 50,000 |
| | | 50,000 | m | 50,000 | |
| 2.2.11 (P21) | KNNR 5 0203-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYp 2x1,5 mm2 | m | | 30,000 |
| | | 30,000 | m | 30,000 | |

| Lp. | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenie | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|------------------|-----------------------|---|-------------|-----------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.3 | 45310000-3 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - osprzęt instalacyjny | kpl. | | 1,000 |
| | | 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 2.3.1 (P22)* | KNNR 5 0301-1100 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły | szt. | | 52,000 |
| | | 52,000 | szt. | 52,000 | |
| 2.3.2 (P23)* | KNNR 5 0301-0200 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły | szt. | | 11,000 |
| | | 11,000 | szt. | 11,000 | |
| 2.3.3 (P24)* | KNNR 5 0302-0100 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze | szt. | | 25,000 |
| | | 25,000 | szt. | 25,000 | |
| 2.3.4 (P25)* | KNNR 5 0302-0601 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi | szt. | | 27,000 |
| | | 27,000 | szt. | 27,000 | |
| 2.3.5 (P26)* | KNNR 5 0304-0400 | Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane | szt. | | 8,000 |
| | | 8,000 | szt. | 8,000 | |
| 2.3.6 (P27)* | KNNR 5 0306-0200 | Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych | szt. | | 1,000 |
| | | 1,000 | szt. | 1,000 | |
| 2.3.7 (P28)* | KNNR 5 0306-0300 | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe | szt. | | 3,000 |
| | | 3,000 | szt. | 3,000 | |
| 2.3.8 (P29)* | KNNR 5 0307-0100 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | 4,000 |
| | | 4,000 | szt. | 4,000 | |
| 2.3.9 (P30)* | KNNR 5 0308-0100 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 | szt. | | 14,000 |
| | | 14,000 | szt. | 14,000 | |
| 2.3.10 (P31)* | KNNR 5 0308-0500 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 | szt. | | 3,000 |
| | | 3,000 | szt. | 3,000 | |
| 2.4 | 45311200-2 | Roboty w zakresie oprav elektrycznych | kpl. | | 1,000 |
| | | 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 2.4.1 (P32) | KNNR 5 0502-0400 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - typ Trio 254 (raster lamelkowy) ze źródłem 2 x T5 54 W | kpl | | 4,000 |
| | | 4,000 | kpl | 4,000 | |
| 2.4.2 (P33) | KNNR 5 0502-0400 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - typ Trio 254/AW (raster lamelkowy) ze źródłem 2 x T5 54 W, z modulem awaryjnym | kpl | | 3,000 |
| | | 3,000 | kpl | 3,000 | |
| 2.4.3 (P34) | KNNR 5 0502-0300 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - typ Trio 236 (dyfuzor pryzmatyczny) ze źródłem 2 T8 36 W | kpl | | 6,000 |
| | | 6,000 | kpl | 6,000 | |
| 2.4.4 (P35) | KNNR 5 0502-0200 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - typ Trio 218 (dyfuzor pryzmatyczny) ze źródłem 2 T8 18 W | kpl | | 2,000 |
| | | 2,000 | kpl | 2,000 | |
| 2.5 | 45312310-3 | Roboty w zakresie ochrony oświetlenia | kpl. | | 1,000 |
| | | 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 2.5.1 (P36) | KNNR 5 0602-0400 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 4,0 mm2 /ekwipotencjalizacja miejscowa/ | m | | 15,000 |
| | | 15,000 | m | 15,000 | |
| 2.5.2 (P37)* | KNNR 5 0613-0100 | Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm | szt. | | 3,000 |
| | | 3,000 | szt. | 3,000 | |
| 2.5.3 (P38) | KALK. IND. | Łączenie przewodów ekwipotencjalizacji miejscowej o przekroju 4,0 mm2 za pomocą złączy i śrub | szt. | | 20,000 |
| | | 20,000 | szt. | 20,000 | |
| 2.6 | 45310000-3 | Pomiary | kpl. | | 1,000 |
| | | 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 2.6.1 (P39)* | KNNR 5 1301-0200 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 | pomiar | | 1,000 |
| | | 1,000 | pomiar | 1,000 | |
| 2.6.2 (P40)* | KNNR 5 1301-0100 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 | pomiar | | 26,000 |
| | | 26,000 | pomiar | 26,000 | |
| 2.6.3 (P41)* | KNNR 5 1305-0100 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | | 1,000 |
| | | 1,000 | próba | 1,000 | |
| 2.6.4 (P42)* | KNNR 5 1305-0200 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | | 16,000 |
| | | 16,000 | próba | 16,000 | |
| 2.7 | 45262500-6 | Roboty budowlane i pomocnicze | kpl. | | 1,000 |
| | | 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 2.7.1 (P43)* | KNR 4-01 0330-0700 | Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły | m2 | | 0,800 |
| | | 0,800 | m2 | 0,800 | |

| Lp. | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenie | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|------------------|------------------------|---|---------------------|-----------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.7.2 (P44)* | KNNR 5 1207-1500 | Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - cegła 20,000 | m m | 20,000 | 20,000 |
| 2.7.3 (P45)* | KNNR 5 1207-0900 | Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła 45,000 | m m | 45,000 | 45,000 |
| 2.7.4 (P46)* | KNNR 5 1207-0500 | Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła 50,000 | m m | 50,000 | 50,000 |
| 2.7.5 (P47)* | KNNR 5 1207-0100 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 280,000 | m m | 280,000 | 280,000 |
| 2.7.6 (P48)* | KNNR 5 1209-0500 | Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły 50,000 | szt. szt. | 50,000 | 50,000 |
| 2.7.7 (P49)* | KNNR 5 1209-0602 | Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły 1,000 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 2.7.8 (P50)* | KNNR 5 1208-0500 | Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,500 | m3 m3 | 0,500 | 0,500 |
| 2.7.9 (P51)* | KNNR 5 1208-0200 | Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 20,000 | m m | 20,000 | 20,000 |
| 2.7.10 (P52)* | KNNR 5 1208-0100 | Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 280,000 | m m | 280,000 | 280,000 |
| 2.7.11 (P53)* | KNNR 4-01 0106-0400 | Usunięcie z parteru gruzu 0,550 | m3 m3 | 0,550 | 0,550 |
| 2.7.12 (P54)* | KNNR 4-01 0108-0900 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,550 | m3 m3 | 0,550 | 0,550 |
| 2.7.13 (P55)* | KNNR 4-01 0108-1000 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na odl. 10 km 0,550 | m3 m3 | 0,550 | 0,550 |
| 2.7.14 (P56)* | KALK. IND. | Utylizacja gruzu 0,550 | m3 m3 | 0,550 | 0,550 |
| 3 | | Etap II 1,000 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 3.1 | 45311100-1 | Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej - przewody i rury osłonowe 1,000 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 3.1.1 (P57) | KNNR 5 0102-0600 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 21 mm 10,000 | m m | 10,000 | 10,000 |
| 3.1.2 (P58) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 50,000 | m m | 50,000 | 50,000 |
| 3.1.3 (P59) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x1,5 mm2 20,000 | m m | 20,000 | 20,000 |
| 3.1.4 (P60) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYp 2x1,5 mm2 5,000 | m m | 5,000 | 5,000 |
| 3.1.5 (P61) | KNNR 5 0203-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYp 2x1,5 mm2 5,000 | m m | 5,000 | 5,000 |
| 3.2 | 45310000-3 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - osprzęt instalacyjny 1,000 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 3.2.1 (P62)* | KNNR 5 0301-1100 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 12,000 | szt. szt. | 12,000 | 12,000 |
| 3.2.2 (P63)* | KNNR 5 0301-0200 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły 6,000 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| 3.2.3 (P64)* | KNNR 5 0302-0100 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 6,000 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| 3.2.4 (P65)* | KNNR 5 0302-0601 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi 6,000 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| 3.2.5 (P66)* | KNNR 5 0304-0400 | Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 3,000 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |

| Lp. | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenie | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|-----------------|-----------------------|---|---------------------|-----------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.2.6 (P67)* | KNNR 5 0306-0200 | Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 3,000 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 3.2.7 (P68)* | KNNR 5 0307-0100 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1,000 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 3.2.8 (P69)* | KNNR 5 0308-0500 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 3,000 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 3.3 | 45311200-2 | Roboty w zakresie oprav elektrycznych 1,000 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 3.3.1 (P70) | KNNR 5 0502-0300 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - typ Trio 236 (dyfuzor pryzmatyczny) ze źródłem 2 T8 36 W 1,000 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 3.3.2 (P71) | KNNR 5 0502-0200 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - typ Trio 218 (dyfuzor pryzmatyczny) ze źródłem 2 T8 18 W 3,000 | kpl. kpl. | 3,000 | 3,000 |
| 3.4 | 45312310-3 | Roboty w zakresie ochrony oświetlenia 1,000 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 3.4.1 (P72) | KNNR 5 0602-0400 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 4,0 mm2 /ekwipotencjalizacja miejscowa/ 10,000 | m m | 10,000 | 10,000 |
| 3.4.2 (P73)* | KNNR 5 0613-0100 | Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm 3,000 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 3.4.3 (P74) | KALK. IND. | Łączenie przewodów ekwipotencjalizacji miejscowej o przekroju 4,0 mm2 za pomocą złączy i śrub 20,000 | szt. szt. | 20,000 | 20,000 |
| 3.5 | 45262500-6 | Roboty budowlane i pomocnicze 1,000 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 3.5.1 (P75)* | KNNR 5 1207-0500 | Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła 10,000 | m m | 10,000 | 10,000 |
| 3.5.2 (P76)* | KNNR 5 1207-0100 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 50,000 | m m | 50,000 | 50,000 |
| 3.5.3 (P77)* | KNNR 5 1209-0500 | Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły 5,000 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| 3.5.4 (P78)* | KNNR 5 1208-0500 | Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,100 | m3 m3 | 0,100 | 0,100 |
| 3.5.5 (P79)* | KNNR 5 1208-0100 | Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 50,000 | m m | 50,000 | 50,000 |
| 3.5.6 (P80)* | KNR 4-01 0106-0400 | Usunięcie z parteru gruzu 0,100 | m3 m3 | 0,100 | 0,100 |
| 3.5.7 (P81)* | KNR 4-01 0108-0900 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,100 | m3 m3 | 0,100 | 0,100 |
| 3.5.8 (P82)* | KNR 4-01 0108-1000 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na odl. 10 km 0,100 | m3 m3 | 0,100 | 0,100 |
| 3.5.9 (P83)* | KALK. IND. | Utylizacja gruzu 0,100 | m3 m3 | 0,100 | 0,100 |
| 4 | | Etap III 1,000 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 4.1 | 45311100-1 | Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej - przewody i rury osłonowe 1,000 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 4.1.1 (P84) | KNNR 5 0102-0600 | Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 21 mm 20,000 | m m | 20,000 | 20,000 |
| 4.1.2 (P85) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 100,000 | m m | 100,000 | 100,000 |
| 4.1.3 (P86) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 4x1,5 mm2 25,000 | m m | 25,000 | 25,000 |
| 4.1.4 (P87) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x1,5 mm2 80,000 | m m | 80,000 | 80,000 |
| 4.1.5 (P88) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYp 2x1,5 mm2 | m | | 15,000 |

| Lp. | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenie | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|-----------------------|-----------------------|---|-------------|-----------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4.1.6 (P89) | KNNR 5 0203-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 4x1,5 mm2 25,000 | m | | 25,000 |
| 4.1.7 (P90) | KNNR 5 0203-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYp 2x1,5 mm2 15,000 | m | 25,000 | 15,000 |
| 4.2 | 45310000-3 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - osprzęt instalacyjny | kpl. | | 1,000 |
| | | 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 4.2.1 (P91)* | KNNR 5 0301-1100 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 22,000 | szt. | 22,000 | 22,000 |
| 4.2.2 (P92)* | KNNR 5 0301-0200 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły 6,000 | szt. | 6,000 | 6,000 |
| 4.2.3 (P93)* | KNNR 5 0302-0100 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 10,000 | szt. | 10,000 | 10,000 |
| 4.2.4 (P94)* | KNNR 5 0302-0601 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi 12,000 | szt. | 12,000 | 12,000 |
| 4.2.5 (P95)* | KNNR 5 0304-0400 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane 4,000 | szt. | 4,000 | 4,000 |
| 4.2.6 (P96)* | KNNR 5 0306-0200 | Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 4,000 | szt. | 4,000 | 4,000 |
| 4.2.7 (P97)* | KNNR 5 0308-0100 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 4,000 | szt. | 4,000 | 4,000 |
| 4.2.8 (P98)* | KNNR 5 0308-0500 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 2,000 | szt. | 2,000 | 2,000 |
| 4.3 | 45311200-2 | Roboty w zakresie oprav elektrycznych | kpl. | | 1,000 |
| | | 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 4.3.1 (P99) | KNNR 5 0502-0400 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - typ Trio 254/AW (raster lamelkowy) ze źródłem 2 x T5 54 W, z modulem awaryjnym 1,000 | kpl | 1,000 | 1,000 |
| 4.3.2 (P100) | KNNR 5 0502-0300 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - plafon, typ Titania 500 ze źródłem 2 xTC-F 36 W 3,000 | kpl | 3,000 | 3,000 |
| 4.3.3 (P101) | KNNR 5 0502-0300 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - plafon, typ Titania 500/AW ze źródłem 2 xTC-F 36 W i z modulem awaryjnym 4,000 | kpl | 4,000 | 4,000 |
| 4.3.4 (P102) | KNNR 5 0502-0300 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła - typ BASE ze źródłem światła 1 x TC-F 36 W 1,000 | kpl | 1,000 | 1,000 |
| 4.3.5 (P103) | KNNR 5 0502-0300 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła - oprawa GOCCIA typ Magnum ze źródłem światła 2 x 18 W, z modulem awaryjnym 1,000 | kpl | 1,000 | 1,000 |
| 4.4 | 45312310-3 | Roboty w zakresie ochrony oświetlenia | kpl. | | 1,000 |
| | | 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 4.4.1 (P104) | KNNR 5 0602-0400 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 4,0 mm2 /ekwipotencjalizacja miejscowa/ 15,000 | m | 15,000 | 15,000 |
| 4.4.2 (P105))* | KNNR 5 0613-0100 | Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm 3,000 | szt. | 3,000 | 3,000 |
| 4.4.3 (P106) | KALK. IND. | Łączenie przewodów ekwipotencjalizacji miejscowej o przekroju 4,0 mm2 za pomocą złączy i śrub 20,000 | szt. | 20,000 | 20,000 |
| 4.5 | 45262500-6 | Roboty budowlane i pomocnicze | kpl. | | 1,000 |
| | | 1,000 | kpl. | 1,000 | |
| 4.5.1 (P107))* | KNR 4-01 0330-0700 | Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły 0,800 | m2 | 0,800 | 0,800 |
| 4.5.2 (P108))* | KNNR 5 1207-0500 | Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła 50,000 | m | 50,000 | 50,000 |
| 4.5.3 (P109))* | KNNR 5 1207-0100 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 150,000 | m | 150,000 | 150,000 |

| Lp. | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenie | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|------------------------|----------------------------|---|------------------|-----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4.5.4 (P110))* | KNNR 5 1209-0500 | Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły 10,000 | szt. szt. | 10,000 | 10,000 |
| 4.5.5 (P111))* | KNNR 5 1208-0500 | Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,500 | m3 m3 | 0,500 | 0,500 |
| 4.5.6 (P112))* | KNNR 5 1208-0100 BCJ109 | Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 200,000 | m m | 200,000 | 200,000 |
| 4.5.7 (P113))* | KNR 4-01 0106-0400 | Usunięcie z parteru gruzu 0,300 | m3 m3 | 0,300 | 0,300 |
| 4.5.8 (P114))* | KNR 4-01 0108-0900 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,300 | m3 m3 | 0,300 | 0,300 |
| 4.5.9 (P115))* | KNR 4-01 0108-1000 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na odl. 10 km 0,300 | m3 m3 | 0,300 | 0,300 |
| 4.5.10 (P116))* | KALK. IND. | Utylizacja gruzu 0,300 | m3 m3 | 0,300 | 0,300 |

| Lp. | Kod | Opis | Jm. | Ilość robót | Cena jedn. roboty [zł] | Wartość [zł] |
|--------------|-------------------|---|-------------|--------------|------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Roboty demontażowe | kpl. | 1,000 | | |
| 1.1 | 45310000-3 | Roboty demontażowe instalacji elektrycznych i osprzętu | kpl. | 1,000 | | |
| 1.1.1 (P1)* | KNNR 9 0301-0300 | Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego | m | 500,000 | | |
| 1.1.2 (P2)* | KNNR 9 0401-0700 | Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt. | 10,000 | | |
| 1.1.3 (P3)* | KNNR 9 0401-0800 | Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego lub metalu | szt. | 5,000 | | |
| 1.1.4 (P4)* | KNNR 9 0402-0500 | Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego | szt. | 15,000 | | |
| 1.1.5 (P5)* | KNNR 9 0402-0600 | Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2-bieg. | szt. | 8,000 | | |
| 1.1.6 (P6)* | KNNR 9 0403-0600 | Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm | szt. | 30,000 | | |
| 1.1.7 (P7)* | KNNR 9 0403-0900 | Demontaż odgłęźników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych | szt. | 30,000 | | |
| 1.1.8 (P8)* | KNNR 9 0501-0600 | Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem | szt. | 25,000 | | |
| 2 | | Etap I | kpl. | 1,000 | | |
| 2.1 | 45315700-5 | Instalowanie rozdzielni elektrycznych | kpl. | 1,000 | | |
| 2.1.1 (P9) | KNNR 5 0404-0800 | Obudowy o powierzchni do 1,0 m2 do tablic rozdzielczych - tablica rozdzielcza T1 | szt. | 1,000 | | |
| 2.1.2 (P10) | KNNR 5 0407-0400 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN II z wkładkami 50 A do zabudowy w istniejącej rozdzielnicy RG | szt. | 1,000 | | |
| 2.2 | 45311100-1 | Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej - przewody i rury osłonowe | kpl. | 1,000 | | |
| 2.2.1 (P11) | KNNR 5 0101-0800 | Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - typ RSV 47 | m | 20,000 | | |
| 2.2.2 (P12) | KNNR 5 0101-0600 | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - typ RSV 21 | m | 25,000 | | |
| 2.2.3 (P13) | KNNR 5 0101-0500 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - typ RVS 18 | m | 20,000 | | |
| 2.2.4 (P14) | KNNR 5 0102-0600 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 21 mm | m | 50,000 | | |
| 2.2.5 (P15) | KNNR 5 0201-0500 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 16 mm2 - przewód YKY 16 mm2 | m | 25,000 | | |
| 2.2.6 (P16) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 | m | 300,000 | | |
| 2.2.7 (P17) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 4x1,5 mm2 | m | 50,000 | | |
| 2.2.8 (P18) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x1,5 mm2 | m | 200,000 | | |
| 2.2.9 (P19) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYp 2x1,5 mm2 | m | 30,000 | | |
| 2.2.10 (P20) | KNNR 5 0203-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 4x1,5 mm2 | m | 50,000 | | |
| 2.2.11 (P21) | KNNR 5 0203-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYp 2x1,5 mm2 | m | 30,000 | | |
| 2.3 | 45310000-3 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - osprzęt instalacyjny | kpl. | 1,000 | | |
| 2.3.1 (P22)* | KNNR 5 0301-1100 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły | szt. | 52,000 | | |
| 2.3.2 (P23)* | KNNR 5 0301-0200 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły | szt. | 11,000 | | |
| 2.3.3 (P24)* | KNNR 5 0302-0100 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze | szt. | 25,000 | | |
| 2.3.4 (P25)* | KNNR 5 0302-0601 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi | szt. | 27,000 | | |
| 2.3.5 (P26)* | KNNR 5 0304-0400 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane | szt. | 8,000 | | |
| 2.3.6 (P27)* | KNNR 5 0306-0200 | Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych | szt. | 1,000 | | |
| 2.3.7 (P28)* | KNNR 5 0306-0300 | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe | szt. | 3,000 | | |
| 2.3.8 (P29)* | KNNR 5 0307-0100 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | 4,000 | | |

| Lp. | Kod | Opis | Jm. | Ilość robót | Cena jedn. roboty [zł] | Wartość [zł] |
|------------------|--------------------|--|----------------|--------------|------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2.3.9 (P30)* | KNNR 5 0308-0100 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² | szt. | 14,000 | | |
| 2.3.10 (P31)* | KNNR 5 0308-0500 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² | szt. | 3,000 | | |
| 2.4 | 45311200-2 | Roboty w zakresie oprav elektrycznych | kpl. | 1,000 | | |
| 2.4.1 (P32) | KNNR 5 0502-0400 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - typ Trio 254 (raster lamelkowy) ze źródłem 2 x T5 54 W | kpl | 4,000 | | |
| 2.4.2 (P33) | KNNR 5 0502-0400 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - typ Trio 254/AW (raster lamelkowy) ze źródłem 2 x T5 54 W, z modulem awaryjnym | kpl | 3,000 | | |
| 2.4.3 (P34) | KNNR 5 0502-0300 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - typ Trio 236 (dyfuzor pryzmatyczny) ze źródłem 2 T8 36 W | kpl | 6,000 | | |
| 2.4.4 (P35) | KNNR 5 0502-0200 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - typ Trio 218 (dyfuzor pryzmatyczny) ze źródłem 2 T8 18 W | kpl | 2,000 | | |
| 2.5 | 45312310-3 | Roboty w zakresie ochrony oświetlenia | kpl. | 1,000 | | |
| 2.5.1 (P36) | KNNR 5 0602-0400 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 4,0 mm ² /ekwipotencjalizacja miejscowa/ | m | 15,000 | | |
| 2.5.2 (P37)* | KNNR 5 0613-0100 | Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm | szt. | 3,000 | | |
| 2.5.3 (P38) | KALK. IND. | Łączenie przewodów ekwipotencjalizacji miejscowej o przekroju 4,0 mm ² za pomocą złączy i śrub | szt. | 20,000 | | |
| 2.6 | 45310000-3 | Pomiary | kpl. | 1,000 | | |
| 2.6.1 (P39)* | KNNR 5 1301-0200 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 | pomiar | 1,000 | | |
| 2.6.2 (P40)* | KNNR 5 1301-0100 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 | pomiar | 26,000 | | |
| 2.6.3 (P41)* | KNNR 5 1305-0100 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | 1,000 | | |
| 2.6.4 (P42)* | KNNR 5 1305-0200 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | 16,000 | | |
| 2.7 | 45262500-6 | Roboty budowlane i pomocnicze | kpl. | 1,000 | | |
| 2.7.1 (P43)* | KNR 4-01 0330-0700 | Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły | m ² | 0,800 | | |
| 2.7.2 (P44)* | KNNR 5 1207-1500 | Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - cegła | m | 20,000 | | |
| 2.7.3 (P45)* | KNNR 5 1207-0900 | Wykucie bruzd dla rur: RKLG21, RS28, podłoże - cegła | m | 45,000 | | |
| 2.7.4 (P46)* | KNNR 5 1207-0500 | Wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS22, podłoże - cegła | m | 50,000 | | |
| 2.7.5 (P47)* | KNNR 5 1207-0100 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła | m | 280,000 | | |
| 2.7.6 (P48)* | KNNR 5 1209-0500 | Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły | szt. | 50,000 | | |
| 2.7.7 (P49)* | KNNR 5 1209-0602 | Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły | szt. | 1,000 | | |
| 2.7.8 (P50)* | KNNR 5 1208-0500 | Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 0,500 | | |
| 2.7.9 (P51)* | KNNR 5 1208-0200 | Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 20,000 | | |
| 2.7.10 (P52)* | KNNR 5 1208-0100 | Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 280,000 | | |
| 2.7.11 (P53)* | KNR 4-01 0106-0400 | Usunięcie z parteru gruzu | m ³ | 0,550 | | |
| 2.7.12 (P54)* | KNR 4-01 0108-0900 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | 0,550 | | |
| 2.7.13 (P55)* | KNR 4-01 0108-1000 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na odl. 10 km | m ³ | 0,550 | | |
| 2.7.14 (P56)* | KALK. IND. | Utylizacja gruzu | m ³ | 0,550 | | |
| 3 | | Etap II | kpl. | 1,000 | | |
| 3.1 | 45311100-1 | Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej - przewody i rury osłone | kpl. | 1,000 | | |
| 3.1.1 (P57) | KNNR 5 0102-0600 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 21 mm | m | 10,000 | | |
| 3.1.2 (P58) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x2,5 mm ² | m | 50,000 | | |
| 3.1.3 (P59) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x1,5 mm ² | m | 20,000 | | |

| Lp. | Kod | Opis | Jm. | Ilość robót | Cena jedn. roboty [zł] | Wartość [zł] |
|--------------|---------------------|---|-------------|--------------|------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.1.4 (P60) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYp 2x1,5 mm2 | m | 5,000 | | |
| 3.1.5 (P61) | KNNR 5 0203-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYp 2x1,5 mm2 | m | 5,000 | | |
| 3.2 | 45310000-3 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - osprzęt instalacyjny | kpl. | 1,000 | | |
| 3.2.1 (P62)* | KNNR 5 0301-1100 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły | szt. | 12,000 | | |
| 3.2.2 (P63)* | KNNR 5 0301-0200 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły | szt. | 6,000 | | |
| 3.2.3 (P64)* | KNNR 5 0302-0100 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze | szt. | 6,000 | | |
| 3.2.4 (P65)* | KNNR 5 0302-0601 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi | szt. | 6,000 | | |
| 3.2.5 (P66)* | KNNR 5 0304-0400 | Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane | szt. | 3,000 | | |
| 3.2.6 (P67)* | KNNR 5 0306-0200 | Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych | szt. | 3,000 | | |
| 3.2.7 (P68)* | KNNR 5 0307-0100 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | 1,000 | | |
| 3.2.8 (P69)* | KNNR 5 0308-0500 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 | szt. | 3,000 | | |
| 3.3 | 45311200-2 | Roboty w zakresie oprav elektrycznych | kpl. | 1,000 | | |
| 3.3.1 (P70) | KNNR 5 0502-0300 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - typ Trio 236 (dyfuzor pryzmatyczny) ze źródłem 2 T8 36 W | kpl | 1,000 | | |
| 3.3.2 (P71) | KNNR 5 0502-0200 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - typ Trio 218 (dyfuzor pryzmatyczny) ze źródłem 2 T8 18 W | kpl | 3,000 | | |
| 3.4 | 45312310-3 | Roboty w zakresie ochrony oświetlenia | kpl. | 1,000 | | |
| 3.4.1 (P72) | KNNR 5 0602-0400 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 4,0 mm2 /ekwipotencjalizacja miejscowa/ | m | 10,000 | | |
| 3.4.2 (P73)* | KNNR 5 0613-0100 | Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm | szt. | 3,000 | | |
| 3.4.3 (P74) | KALK. IND. | Łączenie przewodów ekwipotencjalizacji miejscowej o przekroju 4,0 mm2 za pomocą złączy i śrub | szt. | 20,000 | | |
| 3.5 | 45262500-6 | Roboty budowlane i pomocnicze | kpl. | 1,000 | | |
| 3.5.1 (P75)* | KNNR 5 1207-0500 | Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła | m | 10,000 | | |
| 3.5.2 (P76)* | KNNR 5 1207-0100 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła | m | 50,000 | | |
| 3.5.3 (P77)* | KNNR 5 1209-0500 | Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły | szt. | 5,000 | | |
| 3.5.4 (P78)* | KNNR 5 1208-0500 | Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | 0,100 | | |
| 3.5.5 (P79)* | KNNR 5 1208-0100 | Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 50,000 | | |
| 3.5.6 (P80)* | KNNR 4-01 0106-0400 | Usunięcie z parteru gruzu | m3 | 0,100 | | |
| 3.5.7 (P81)* | KNNR 4-01 0108-0900 | Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m3 | 0,100 | | |
| 3.5.8 (P82)* | KNNR 4-01 0108-1000 | Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na odl. 10 km | m3 | 0,100 | | |
| 3.5.9 (P83)* | KALK. IND. | Utylizacja gruzu | m3 | 0,100 | | |
| 4 | | Etap III | kpl. | 1,000 | | |
| 4.1 | 45311100-1 | Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej - przewody i rury osłone | kpl. | 1,000 | | |
| 4.1.1 (P84) | KNNR 5 0102-0600 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel fi 21 mm | m | 20,000 | | |
| 4.1.2 (P85) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 | m | 100,000 | | |
| 4.1.3 (P86) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 4x1,5 mm2 | m | 25,000 | | |
| 4.1.4 (P87) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x1,5 mm2 | m | 80,000 | | |
| 4.1.5 (P88) | KNNR 5 0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYp 2x1,5 mm2 | m | 15,000 | | |

| Lp. | Kod | Opis | Jm. | Ilość robót | Cena jedn. roboty [zł] | Wartość [zł] |
|-----------------------|----------------------------|--|----------------|--------------|------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4.1.6 (P89) | KNNR 5 0203-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo 4x1,5 mm ² | m | 25,000 | | |
| 4.1.7 (P90) | KNNR 5 0203-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYp 2x1,5 mm ² | m | 15,000 | | |
| 4.2 | 45310000-3 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - osprzęt instalacyjny | kpl. | 1,000 | | |
| 4.2.1 (P91)* | KNNR 5 0301-1100 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły | szt. | 22,000 | | |
| 4.2.2 (P92)* | KNNR 5 0301-0200 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły | szt. | 6,000 | | |
| 4.2.3 (P93)* | KNNR 5 0302-0100 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze | szt. | 10,000 | | |
| 4.2.4 (P94)* | KNNR 5 0302-0601 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi | szt. | 12,000 | | |
| 4.2.5 (P95)* | KNNR 5 0304-0400 | Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane | szt. | 4,000 | | |
| 4.2.6 (P96)* | KNNR 5 0306-0200 | Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych | szt. | 4,000 | | |
| 4.2.7 (P97)* | KNNR 5 0308-0100 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² | szt. | 4,000 | | |
| 4.2.8 (P98)* | KNNR 5 0308-0500 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² | szt. | 2,000 | | |
| 4.3 | 45311200-2 | Roboty w zakresie oprav elektrycznych | kpl. | 1,000 | | |
| 4.3.1 (P99) | KNNR 5 0502-0400 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - typ Trio 254/AW (raster lamelkowy) ze źródłem 2 x T5 54 W, z modulem awaryjnym | kpl | 1,000 | | |
| 4.3.2 (P100) | KNNR 5 0502-0300 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - plafon, typ Titania 500 ze źródłem 2 x TC-F 36 W | kpl | 3,000 | | |
| 4.3.3 (P101) | KNNR 5 0502-0300 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe - plafon, typ Titania 500/AW ze źródłem 2 x TC-F 36 W i z modulem awaryjnym | kpl | 4,000 | | |
| 4.3.4 (P102) | KNNR 5 0502-0300 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła - typ BASE ze źródłem światła 1 x TC-F 36 W | kpl | 1,000 | | |
| 4.3.5 (P103) | KNNR 5 0502-0300 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła - oprawa GOCCIA typ Magnum ze źródłem światła 2 x 18 W, z modulem awaryjnym | kpl | 1,000 | | |
| 4.4 | 45312310-3 | Roboty w zakresie ochrony oświetlenia | kpl. | 1,000 | | |
| 4.4.1 (P104) | KNNR 5 0602-0400 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 4,0 mm ² /ekwipotencjalizacja miejscowa/ | m | 15,000 | | |
| 4.4.2 (P105))* | KNNR 5 0613-0100 | Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm | szt. | 3,000 | | |
| 4.4.3 (P106) | KALK. IND. | Łączenie przewodów ekwipotencjalizacji miejscowej o przekroju 4,0 mm ² za pomocą złączy i śrub | szt. | 20,000 | | |
| 4.5 | 45262500-6 | Roboty budowlane i pomocnicze | kpl. | 1,000 | | |
| 4.5.1 (P107))* | KNR 4-01 0330-0700 | Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły | m ² | 0,800 | | |
| 4.5.2 (P108))* | KNNR 5 1207-0500 | Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła | m | 50,000 | | |
| 4.5.3 (P109))* | KNNR 5 1207-0100 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła | m | 150,000 | | |
| 4.5.4 (P110))* | KNNR 5 1209-0500 | Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły | szt. | 10,000 | | |
| 4.5.5 (P111))* | KNNR 5 1208-0500 | Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 0,500 | | |
| 4.5.6 (P112))* | KNNR 5 1208-0100 BCJ109 | Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 200,000 | | |
| 4.5.7 (P113))* | KNR 4-01 0106-0400 | Usunięcie z parteru gruzu | m ³ | 0,300 | | |
| 4.5.8 (P114))* | KNR 4-01 0108-0900 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | 0,300 | | |
| 4.5.9 (P115))* | KNR 4-01 0108-1000 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na odl. 10 km | m ³ | 0,300 | | |

| Lp. | Kod | Opis | Jm. | Ilość robót | Cena jedn. roboty [zł] | Wartość [zł] |
|----------------|------------|------------------|-----|-------------|------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4.5.10 (P116)* | KALK. IND. | Utylizacja gruzu | m3 | 0,300 | | |

Wartość kosztorysu:

zł