
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZWIĄZANE Z ROZBUDOWĄ SZKOŁY W ZIMNOWODZIE
ADRES INWESTYCJI : ZIMNOWODA
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY KROBIA
ADRES INWESTORA : BOREK WIELKOPOLSKI UL. RYNEK 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

NARZUTY**Narzuty kosztorysu**

Narzuty wspólne działów

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------|---|------------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4 | otw. otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2 | otw. otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11 | otw. otw. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 4 | KNNR 5 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2 | otw. otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNNR-W 9 1102-02 | Wnęki pod skrzynki złącz kontrolnych w podłożu ceglany 3*2*2*1 | dm ³ dm ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 6 | KNNR-W 9 1102-02 | Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany - R1 32 | dm ³ dm ³ | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 7 | KNNR-W 9 1102-02 | Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany-domNET 6*4*2 | dm ³ dm ³ | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 8 | KNNR 5 0404-03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - R1 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-szafka domNET 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - RG59 75 | m m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 11 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm ² (szacunkowa długość) 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 12 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5mm ² 250 | m m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 13 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5mm ² 290 | m m | 290.000 | |
| | | | | RAZEM | 290.000 |
| 14 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 4x1,5mm ² 95 | m m | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 15 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYżo 5x1,5mm ² 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 16 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-IMT2x1,5mm ² 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 17 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYg 6mm ² 125 | m m | 125.000 | |
| | | | | RAZEM | 125.000 |
| 18 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 76 | szt. szt. | 76.000 | |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 19 | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 20 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 46 | szt. | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 21 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-dzwonek | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² wg. projektu | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 24 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym DATA o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² wg. projektu | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 25 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski uniwersalne podtynkowe w puszcze instalacyjnej wg. projektu | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 26 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej wg. projektu | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 27 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - np. Raylux 2x36 EVG | kpl. | | |
| | | 28 | kpl. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 28 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe np.Micropak 235 T5 asy. | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 29 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - ewakuacyjna np. Walker 04/8W 3h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - np. Walker ALU | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera np. CS 2x17W | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 32 | analiza indywidualna | Montaż inwertera 18-58W 3h | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 33 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 34 | KNNR 5 0601-03 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe (analogia) | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 35 | KNNR 5 1207-09 | Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 36 | KNNR 5 0101-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 37 | analiza indywidualna | Montaż dodatkowych mocowań rur pod zwody pionowe | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|--------|--------------|---------------|
| | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 38 | KNNR 5 0404-05 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² -obudowa złącza kontrolnego | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | analiza indywidualna | Wykonanie metryki instalacji odgromowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 41 | KNNR 5 0612-01 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 42 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 43 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 44 | KNNR 5 0615-05 | Iglite typu do IO-1,5 montowane na dachu z gotowymi kotwami | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 46 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 47 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 10 | pomiar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 50 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 29 | prób. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 55 | KNNR 13-21 0402-03 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------|---|------------------------------|--------------|----------------|
| 56 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 4 | kpl.po m. kpl.po m. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 57 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 20 | kpl.po m. kpl.po m. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 58 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne RTV podtynkowe 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 59 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda głośnikowe podtynkowe 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 60 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne 2x RJ 45 kat. 5e 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 61 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-UTP4x2x0,5 250 | m m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 62 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSYew 5x2x0,5 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 63 | KNNR 5 0102-02 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 250 | m m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |