
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

45210000-2 **Roboty budowlane w zakresie budynków**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek zaplecza gastronomicznego, administracyjnego i sal dydaktycznych

ADRES INWESTYCJI : Niechanowo, ul. Brzozowa 8A, działka nr ewid.: 4/12

INWESTOR : Wielkopolska Wojewódzka Komenda Ochotniczych Hufców Pracy

ADRES INWESTORA : Poznań, -

BRANŻA : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

DATA OPRACOWANIA : 07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-------|------------|---|----|----|
| 1 | 45310000-3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | 1 | 46 |
| 1.1 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE | 1 | 37 |
| 1.1.1 | | Rozdzielnica | 1 | 5 |
| 1.1.2 | | Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V | 6 | 21 |
| 1.1.3 | | Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych | 22 | 35 |
| 1.1.4 | | Pomiary | 36 | 36 |
| 1.1.5 | | Prace uzupełniające | 37 | 37 |
| 1.2 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE | 38 | 46 |
| 1.2.1 | | Zasilanie pompowni ppoż | 38 | 46 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|------------|---|------|--------------|---------------|
| 1 | 45310000-3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 1.1 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE | | | |
| 1.1.1 | | Rozdzielnica | | | |
| 1 | KNNR 5 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie | szt. | | |
| d.1. | 0405-07 | <i>Rozdzielnica RG</i> | | | |
| 1.1 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNNR 5 | Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t. w posadzce | m | | |
| d.1. | 0101-04 | | | | |
| 1.1 | | 10+5 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 3 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu | m | | |
| d.1. | 0205-03 | RG>piec konwekcyjno-parowy | | | |
| 1.1 | analogia | Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V | m | 15,000 | |
| | | 15 | | RAZEM | 15,000 |
| 4 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu | m | | |
| d.1. | 0205-03 | RG>plyty kuchenne | | | |
| 1.1 | analogia | Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V | m | 77,000 | |
| | | 19+20+22+16 | | RAZEM | 77,000 |
| 5 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu | m | | |
| d.1. | 0205-03 | RG>zmywarka kapturowa | | | |
| 1.1 | analogia | Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V | m | 24,000 | |
| | | 24 | | RAZEM | 24,000 |
| 1.1.2 | | Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V | | | |
| 6 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | | |
| d.1. | 0301-11 | Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych | | | |
| 1.2 | | (poz.10+poz.11)*2 | szt. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 7 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | | |
| d.1. | 0301-11 | Dla łączników instalacyjnych | | | |
| 1.2 | | poz.12+poz.13 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 8 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| d.1. | 0302-01 | | | | |
| 1.2 | | poz.7 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 9 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm | szt. | | |
| d.1. | 0302-02 | | | | |
| 1.2 | | poz.6/2 | szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 10 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [dodatkowe gniazda w salach 1.06, 1.07, 1.08] | szt. | | |
| d.1. | 0308-03 | Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną | | | |
| 1.2 | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 11 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| d.1. | 0308-05 | Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną | | | |
| 1.2 | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 12 | KNNR 5 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| d.1. | 0306-02 | Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce | | | |
| 1.2 | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 13 | KNNR 5 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| d.1. | 0306-03 | Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce | | | |
| 1.2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--|---|------|--------------|----------------|
| 14 | KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2 | Oprawa linowa LED | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 15 | KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2 | Oprawa linowa LED z modulem AW | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 | KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2 | Oprawa 600x600 LED | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2 | Oprawa 600x600 LED z modulem AW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2 | Oprawa oprawa ewakuacyjna | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 19 | KNNR 5 d.1. 0209-01 1.2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.14+poz.16)*15 | m | | |
| | | | m | 195,000 | |
| | | | | RAZEM | 195,000 |
| 20 | KNNR 5 d.1. 0209-01 1.2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V (poz.15+poz.17+poz.18)*15 | m | | |
| | | | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 21 | KNNR 5 d.1. 0209-01 1.2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.10+poz.11)*15 | m | | |
| | | | m | 450,000 | |
| | | | | RAZEM | 450,000 |
| 1.1.3 | | Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych | | | |
| 22 | KNNR 5 d.1. 0406-01 1.3 | Szyna wyrównawcza GSU | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNNR 5 d.1. 0601-02 1.3 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach | m | | |
| | | 106 | m | 106,000 | |
| | | | | RAZEM | 106,000 |
| 24 | KNNR 5 d.1. 0612-01 1.3 analogia | Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 25 | KNNR 5 d.1. 0101-06 1.3 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | poz.29*8 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 26 | KNNR 5 d.1. 0201-04 1.3 analogia | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewody odprowadzające Druć stalowy ocynkowany DFe 8mm poz.25 | m | | |
| | | | m | 32,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--------------|---|----------------|---------|--------|
| 27 | KNNR 5 | Przewody uziemiające | m | RAZEM | 32,000 |
| d.1. | 0602-02 | Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm | | | |
| 1.3 | | poz.29*1,5 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 28 | KNNR 5 | Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do GSU) | m | | |
| d.1. | 0602-02 | | | | |
| 1.3 | | poz.22*3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 29 | KNNR 5 | Złącze kontrole w puszcze | szt. | | |
| d.1. | 0612-06 | | | | |
| 1.3 | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 30 | KNNR 5 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II | m | | |
| d.1. | 0605-01 | Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm | | | |
| 1.3 | analogia | 75 | m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 31 | KNNR 5 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II | szt. | | |
| d.1. | 0606-01 | | | | |
| 1.3 | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 32 | KNNR 5 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II za następne 1.5 m długości | szt. | | |
| d.1. | 0606-03 | Krotność = 2 | | | |
| 1.3 | | poz.31 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 33 | KNNR 5 | Połączenia spawane wraz z zabezpieczeniem spawów | szt. | | |
| d.1. | 0611-05 | | | | |
| 1.3 | | poz.29 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 34 | KNNR 5 | Iglica odgromowa h=2,5m | kpl. | | |
| d.1. | 0615-05 | | | | |
| 1.3 | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1. | 0205-01 | Połączenia wyrównawcze miejscowe | | | |
| 1.3 | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 1.1.4 | | Pomiary | | | |
| 36 | | Pomiary odbiorcze instalacji | kpl. | | |
| d.1. | kalk. własna | | | | |
| 1.4 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.5 | | Prace uzupełniające | | | |
| 37 | | Przebiecia i przekucia | kpl. | | |
| d.1. | kalk. własna | | | | |
| 1.5 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE | | | |
| 1.2.1 | | Zasilanie pompowni ppoż | | | |
| 38 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| d.1. | 0701-04 | | | | |
| 2.1 | | (15)*0,4*0,7 | m ³ | 4,200 | |
| | | | | RAZEM | 4,200 |
| 39 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.1. | 0706-01 | Krotność = 2 | | | |
| 2.1 | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 40 | KNNR 5 | Rura osłonowa d=75 | m | | |
| d.1. | 0705-01 | | | | |
| 2.1 | | 13+7+18 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------|--|----------------|--------------|---------------|
| 41 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.1. | 0707-01 | Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 4; 0,6/1 kV | | | |
| 2.1 | | 15+(3) | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 42 | KNNR 5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| d.1. | 0702-04 | | | | |
| 2.1 | | (15)*0,4*(0,7-0,2) | m ³ | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 43 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| d.1. | 0713-01 | Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 4; 0,6/1 kV | | | |
| 2.1 | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 44 | KNNR 5 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm ² | szt. | | |
| d.1. | 1204-01 | | | | |
| 2.1 | | 5+5 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 45 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| d.1. | 1203-02 | | | | |
| 2.1 | | poz.44 | szt.żył | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 46 | KNNR 5 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| d.1. | 1302-04 | | | | |
| 2.1 | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |