INŻ-BUD, Kompleksowa Obsługa Budowlana, mgr inż. Tadeusz Siwiec
78-600 Wałcz, ul. Piastowska 1A/1

# PRZEDMIAR ROBÓT-roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budynek magazynowo-garażowy i parking
ADRES INWESTYCJI: 64-510 Wronki, ul. Prasłowiańska, dz. nr 864/11, 864/12, 865 i 866
NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. we Wronkach
ADRES INWESTORA: 64-510 Wronki, ul. Ratuszowa 3

BRANŻE: Roboty elektryczne i WLZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Tadeusz Siwiec

DATA OPRACOWANIA: 07.03.2019 r.

WYKONAWCA: INWESTOR:

Spis treści


Strona Tytułowa 1
Spis treści 2
Obmiar 3
1 instalacje oświetlenia podstawowego 3
2 montaż gniazd ogólnych 4
3 instalacja odgromowa 5
4 pomiary 6
5 Lampy oświetleniowe terenu 6





Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | | instalacje oświetlenia podstawowego | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - dla instalacji oświetlenia i gniazd | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Oświetlenie podstawowe i awaryjne) | m | | |
| | | 135 | m | 135,000 | |
| | | | | RAZEM | 135,000 |
| 3 d.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 33 | m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 6 d.1 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 46 | szt. | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 8 d.1 | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 9 d.1 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 10 d.1 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej (szchodowe) | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 11 d.1 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły ( dla instalacji oświetlenia i gniazd) | otw. | | |
| | | 48 | otw. | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 12 d.1 | KNNR 5 0512-06 | Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W (oprawy"G) | kpl. | | |
| | | 28 | kpl. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 13 d.1 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - analogia oprawy awaryjna-kierunkowe | kpl. | | |
| | | 28 | kpl. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 14 d.1 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 126 | szt.żył | 126,000 | |
| | | | | RAZEM | 126,000 |
| 15 d.1 | KNR-W 2-02 1611-06 | Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m | kol. | | |
| | | 36 | kol. | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 2 | | montaż gniazd ogólnych | | | |
| 16 d.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 321 | m | 321,000 | |
| | | | | RAZEM | 321,000 |
| 17 d.2 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 37 | m | 37,000 | |
| | | | | RAZEM | 37,000 |
| 18 d.2 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem RG-GPD; Główna szyna wyrównawcza, szyny miejscowe w: gara1,2,kotłownia GPD | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 19 d.2 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem- (Garaż-inst. co, bramy; kotłownia-SZR-piec , rury, bramy) | m | | |
| | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 20 d.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód do przycisków p.poz | m | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 21 d.2 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 41 | szt. | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 22 d.2 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 23 d.2 | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 24 d.2 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 25 d.2 | 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 mm2 | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 26 d.2 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 27 d.2 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | **12,000** |
| 28 d.2 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg adapter 22,5*45mm Keystan do modułu | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | **13,000** |
| 29 d.2 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | **21,000** |
| 30 d.2 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce -podłączenie UTP do gniazd STP | szt.żył | | |
| | | 144 | szt.żył | 144,000 | |
| | | | | RAZEM | **144,000** |
| 31 d.2 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | **2,000** |
| 32 d.2 | 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 mm2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | **4,000** |
| **3** | | **instalacja odgromowa** | | | |
| 33 d.3 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | **25,000** |
| 34 d.3 | KNNR 5 0615-05 | Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | **2,000** |
| 35 d.3 | KNNR 5 0601-03 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - przewody odprowadzające | m | | |
| | | 7,5 | m | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | **7,500** |
| 36 d.3 | KNNR 5 0103-06 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton -do odizolowania drutu od styropianu Rura 22 w rurce 28 | m | | |
| | | 7,5 | m | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | **7,500** |
| 37 d.3 | KNNR 5 0201-08 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur - drut fi 8mm) | m | | |
| | | 7,5 | m | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | **7,500** |
| 38 d.3 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 49 | m | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | **49,000** |
| 39 d.3 | KNNR 5 0612-01 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | **2,000** |
| 40 d.3 | KNNR 5 0612-05 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt na dachu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | **2,000** |



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 41 d.3 | KNR-W 2-01 0308-02 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - wykopy pod studzienki pomiarowo kontrolne | dół. | | |
| | | 2 | dół. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 d.3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 43 d.3 | KNNR 5 0612-05 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 | | pomiary | | | |
| 44 d.4 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 45 d.4 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 5 | | Lampy oświetleniowe terenu | | | |
| 46 d.5 | KNR 5-18 1403-01 | Montaż lamp oświetleniowych zewnętrznych- analogia | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 47 d.5 | KNR-W 2-02 1611-06 | Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m- odgromówka i lampy oświetleniowe | kol. | | |
| | | 10 | kol. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz