

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : WĘZEŁ CIEPLNY DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : 05-800 PRUSZKÓW UL.SZKOLNA 4
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW
ADRES INWESTORA : 05-800 PRUSZKÓW UL.KRASZEWSKIEGO 14/16
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR LASEK
DATA OPRACOWANIA : 20 luty 2020 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru**UWAGA:**

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 luty 2020 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Kod wg CPV | Od | Do |
|-----|----------------------------------|------------|----|----|
| 1 | DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ | 453 | 1 | 10 |
| 2 | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA | 453 | 11 | 19 |
| 3 | ROZDZIELNICA RWC WG RYS.NR 2 | 453 | 20 | 22 |
| 4 | LINIE ZASILAJĄCE | 453 | 23 | 49 |
| 5 | INSTALACJA UZIEMIAJĄCA | 453 | 50 | 56 |
| 6 | POMIARY | 453 | 57 | 65 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 1 | 453 | DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ | | | |
| 1 | KNR-W 4-03 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych - ilość biegunów 2 + 0 | szt. | | |
| d.1 | 1122-02 | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2 | KNR-W 4-03 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik 1 biegunowy) | szt. | | |
| d.1 | 1124-01 | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3 | KNR-W 4-03 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| d.1 | 1120-02 | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 4 | KNR-W 4-03 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| d.1 | 1120-03 | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 5 | KNR-W 4-03 | Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych | m | | |
| d.1 | 1115-01 | 80 | m | 80,00 | |
| | | | | RAZEM | 80,00 |
| 6 | KNR-W 4-03 | Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji natynkowej | m | | |
| d.1 | 1107-06 | 40 | m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 7 | KNR-W 4-03 | Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych | szt. | | |
| d.1 | 1133-08 | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 8 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | m³ | | |
| d.1 | 0108-09 | 0,8 | m³ | 0,80 | |
| | | | | RAZEM | 0,80 |
| 9 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km | m³ | | |
| d.1 | 0108-16 | krotność=29 | | | |
| | | 0,8 | m³ | 0,80 | |
| | | | | RAZEM | 0,80 |
| 10 | | Koszt utylizacji odpadów z demontażu | kpl | | |
| d.1 | wycena indywidualna | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2 | 453 | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA | | | |
| 11 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) | kpl. | | |
| d.2 | 0502-09 | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 12 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W | kpl. | | |
| d.2 | 0515-06 | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 13 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym | szt. | | |
| d.2 | 0301-03 | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 14 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie | szt. | | |
| d.2 | 0308-04 | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 | szt. | | |
| d.2 | 0309-05 | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 16 | KNR-W 5-08 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| d.2 | 0110-01 | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 17 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym | m | | |
| d.2 | 0101-10 | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 18 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| d.2 | 0207-01 | 10 | m | 10,00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 19 | KNR-W 5-08 d.2 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 3 | 453 | ROZDZIELNICA RWC WG RYS.NR 2 | | | |
| 20 | KNR-W 5-08 d.3 0401-14 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 1 | aparat | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 21 | KNR-W 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RWC | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 22 | KNR-W 5-08 d.3 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy TA - rozłącznik 1 - bieg. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 | 453 | LINIE ZASILAJĄCE | | | |
| 23 | KNR-W 4-03 d.4 1009-05 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym | otw. | | |
| | | 36 | otw. | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 24 | KNR-W 5-08 d.4 0801-05 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie | szt. | | |
| | | 36 | szt. | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 25 | KNR-W 5-08 d.4 0701-06 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 26 | KNR-W 5-08 d.4 0705-01 analogia | Montaż korytek przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 27 | KNR-W 5-08 d.4 0705-09 | Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 28 | KNR-W 5-08 d.4 0110-01 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | 30 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 29 | KNR-W 5-08 d.4 0101-10 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym | m | | |
| | | 30 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 30 | KNR-W 5-08 d.4 0110-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | 40 | m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 31 | KNR-W 5-08 d.4 0101-10 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym | m | | |
| | | 40 | m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 32 | KNR-W 5-08 d.4 0110-04 | Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 33 | KNR-W 5-08 d.4 0101-10 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym | m | | |
| | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 34 | KNR-W 5-08 d.4 0110-01 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 35 | KNR-W 5-08 d.4 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 36 | KNR-W 5-08 d.4 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 37 | KNR-W 5-08 d.4 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 38 | KNR-W 5-08 d.4 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 39 | KNR-W 5-08 d.4 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 40 | KNR-W 5-08 d.4 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 25 | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 41 | KNR-W 5-08 d.4 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 42 | KNR-W 5-08 d.4 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 43 | KNR-W 5-08 d.4 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 44 | KNR-W 5-08 d.4 0207-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 40 | m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 45 | KNR-W 5-08 d.4 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 46 | KNR-W 5-08 d.4 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 47 | KNR-W 5-08 d.4 0303-05 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 48 | KNR-W 5-08 d.4 0803-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 112 | szt. | 112,00 | |
| | | | | RAZEM | 112,00 |
| 49 | KNR-W 5-08 d.4 0806-01 | Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 5 453 | | INSTALACJA UZIEMIAJĄCA | | | |
| 50 | KNR-W 5-08 d.5 0602-05 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 | m | | |
| | | 30 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 51 | KNR-W 5-08 d.5 0620-02 | Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 52 | KNR-W 5-08 d.5 0620-01 | Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 53 | KNR-W 5-08 d.5 0620-02 | Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 54 | KNR-W 5-08 d.5 0620-04 | Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmę | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|-------------|
| 55 | KNR-W 5-08 d.5 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 56 | KNR-W 5-08 d.5 0902-04 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 9 | pomiar pomiar | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 6 453 | | POMIARY | | | |
| 57 | KNR-W 5-08 d.6 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1 | pomiar pomiar | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 58 | KNR-W 5-08 d.6 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 9 | pomiar pomiar | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 59 | KNR-W 5-08 d.6 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 60 | KNR-W 5-08 d.6 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2 | pomiar pomiar | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 61 | KNR 13-21 d.6 1103-01 | Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomoc. 1 | kpl. obw. pomoc. kpl. obw. pomoc. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 62 | KNNR 5 d.6 1308-05 | Sprawdzenie i regulacja działania łącznika krzywkowego 4 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 63 | KNNR 5 d.6 1307-03 | Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych 1 | pomiar pomiar | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 64 | KNNR 5 d.6 1307-04 | Sprawdzenie i pomiary przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych 4 | pomiar pomiar | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 65 | KNP 18 D13 d.6 1327-04 | Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 8 | odc. odc. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |