

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : KOTŁOWNIA GAZOWA DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : 05-800 PRUSZKÓW UL.DASZYŃSKIEGO 11
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW
ADRES INWESTORA : 05-800 PRUSZKÓW UL.KRASZEWSKIEGO 14/16
CPV : 4531000-3 ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR LASEK
DATA OPRACOWANIA : 12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2017

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|---|--------|--------------|---------------|
| INSTALACJA ELEKTRYCZNA KOTŁOWNI GAZOWEJ | | | | | |
| 1 | ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE CPV 45315700-5 | | | | |
| 1 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| d.1 | 0401-14 | 2 | aparat | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | KNR-W 5-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RK | kpl. | | |
| d.1 | 0404-0 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR-W 5-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt. | | |
| d.1 | 0404-07 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy TA - rozłącznik 1 - bieg. | szt. | | |
| d.1 | 0407-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA CPV 45312311-0 | | | | |
| 5 | 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. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W | kpl. | | |
| d.2 | 0515-06 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym | szt. | | |
| d.2 | 0301-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | 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. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 | szt. | | |
| d.2 | 0309-05 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNR-W 5-08 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| d.2 | 0110-01 | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 11 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym | m | | |
| d.2 | 0101-10 | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 12 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| d.2 | 0207-01 | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 13 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| d.2 | 0207-01 | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3 | LINIE ZASILAJĄCE CPV 45311100-1 | | | | |
| 14 | KNR-W 4-03 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym | otw. | | |
| d.3 | 1009-0 | 50 | otw. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 15 | KNR-W 5-08 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie | szt. | | |
| d.3 | 0801-05 | 50 | szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 16 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) | szt. | | |
| d.3 | 0701-06 | 25 | szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 17 | KNR 5 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| d.3 | 1105-07 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|---|------|--------------|---------------|
| 18 | KNNR 5 | Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane | m | | |
| d.3 | 1105-09 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 19 | KNR-W 5-08 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| d.3 | 0110-0 | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 20 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem | m | | |
| d.3 | 0101-10 | podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym | m | 40.000 | |
| | | 40 | | RAZEM | 40.000 |
| 21 | KNR-W 5-08 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| d.3 | 0110-02 | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 22 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem | m | | |
| d.3 | 0101-10 | podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym | m | 25.000 | |
| | | 25 | | RAZEM | 25.000 |
| 23 | KNR-W 5-08 | Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| d.3 | 0110-04 | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem | m | | |
| d.3 | 0101-10 | podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym | m | 6.000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 25 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- | m | | |
| d.3 | 0212-01 | wych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 35.000 | |
| | | 35 | | RAZEM | 35.000 |
| 26 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YLY żo 4x1,0mm ² układane w gotowych korytkach i na | m | | |
| d.3 | 0209-02 | drabinkach bez mocowania | m | 20.000 | |
| | | 20 | | RAZEM | 20.000 |
| 27 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- | m | | |
| d.3 | 0212-0 | wych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 40.000 | |
| | | 40 | | RAZEM | 40.000 |
| 28 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- | m | | |
| d.3 | 0212-01 | wych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 20.000 | |
| | | 20 | | RAZEM | 20.000 |
| 29 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- | m | | |
| d.3 | 0212-01 | wych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 10.000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10.000 |
| 30 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| d.3 | 0207-01 | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 31 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- | m | | |
| d.3 | 0212-01 | wych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 5.000 | |
| | | 5 | | RAZEM | 5.000 |
| 32 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| d.3 | 0207-01 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 33 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur | m | | |
| d.3 | 0207-03 | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 34 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków | szt. | | |
| d.3 | 0301-03 | plast.w podłożu betonowym | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymien- | szt. | | |
| d.3 | 0303-05 | nymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|---|--------------------|--------------|---------------|
| 36 d.3 | KNNR 5 1203-0 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 64 | szt.żył szt.żył | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 37 d.3 | KNR-W 5-08 0806-01 | Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 38 d.3 | KNR-W 5-08 0806-01 analogia | Podłączenie kotła- kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA CPV 45311000-3 | | | | | |
| 39 d.4 | KNR-W 5-08 0602-0 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 40 d.4 | KNR-W 5-08 0620-0 | Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 41 d.4 | KNR-W 5-08 0620-0 | Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 42 d.4 | KNR-W 5-08 0620-0 | Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmie 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 43 d.4 | KNR-W 5-08 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 d.4 | KNR-W 5-08 0902-04 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 5 | pomiar pomiar | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 5 POMIARY CPV38300000-8 | | | | | |
| 45 d.5 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 d.5 | KNR-W 5-08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3 | pomiar pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 47 d.5 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.5 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6 | pomiar pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 49 d.5 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.5 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4 | pomiar pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 51 d.5 | KNNR 5 1308-05 | Sprawdzenie i regulacja działania łącznika krzywkowego 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 52 d.5 | KNR-W 4-03 1203-05 | Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 10 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 d.5 | KNR 13-21 0601-09 | Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV | kpl. | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|------------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 54 d.5 | KNR 13-21 0601-08 | Badanie pojedynczego obwodu pomiarowego wielkości elektrycznej do 1 kV | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |