
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : "Klub dziecięcy" w istniejącym budynku miejsko-gminnego przedszkola samorządowego
ADRES INWESTYCJI : Nowogród Bobrzański ul. Szkolna 6
INWESTOR : Urząd Miejski w Nowogrodzie Bobrzańskim
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 11; 66-010 Nowogród Bobrzański
BRANŻA : INSTALACJE elektryczne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Tomczak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018r.

Poziom cen : II kwartał 2018r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
| "Klub dziecięcy" w istniejącym budynku miejsko-gminnego przedszkola samorządowego w Nowogrodzie Bobrz. ul. Szkolna 6- roboty instalacyjne elektryczne | | | | | |
| 1 | | Instalacje elektryczne wewnętrzne | | | |
| 1.1 | | WLZ do rozdzielnic | | | |
| 1 | KNNR 3 d.1. 0304-01 1 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem pod tablicę TG 0.6*0.8*0.15 | m ³ m ³ | 0.07 | |
| | | | | RAZEM | 0.07 |
| 2 | KNNR 3 d.1. 0304-01 1 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem pod wyłącznik główny 0.3*0.3*0.15 | m ³ m ³ | 0.01 | |
| | | | | RAZEM | 0.01 |
| 3 | KNR 4-01 d.1. 0313-04 1 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm- nadproże z kątownika 100x100 dla wnęki TG 0.7 | m m | 0.70 | |
| | | | | RAZEM | 0.70 |
| 4 | KNNR 5 d.1. 1209-0602 1 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1 | otw. otw. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | KNNR 5 d.1. 1209-0502 1 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1 | otw. otw. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6 | KNNR 5 d.1. 1207-01 1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 28+3+3 | m m | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 7 | KNNR 5 d.1. 1208-02 1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 34 | m m | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 8 | KNNR 5 d.1. 1208-05 1 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej [34]*0.02*0.02 | m ³ m ³ | 0.01 | |
| | | | | RAZEM | 0.01 |
| 9 | KNNR 5 d.1. 0203-04 1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur- YDY 3x6 28+3+3 | m m | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 10 | KNNR 5 d.1. 0726-05 1 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 11 | KNR 5-14 d.1. 0101-01 1 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg- tablica TB- kompletnie wyposażona 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12 | KNR 5-08 d.1. 0404-01 1 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- wyłącznik główny RSX-100 z cewką w obudowie EI60 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13 | KNP 18 d.1. 1301-01.02 1 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------|---|----------------------------------|------------|-------------------------|
| 14 | KNP 18 d.1. 1310-01.03 1 | Pomiar wyłącznika NN do 100A 1 | szt szt | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 15 | KNNR 5 d.1. 1301-02 1 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 16 | KNNR 5 d.1. 1304-05 1 | Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 17 | KNNR 5 d.1. 0114-04 1 | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie i stropie z rur o śr.do 36 mm- ZA-BEZPIECZENIE KABLI W Ścianie MASĄ P.POŻ systemową lub inna o niegorszych parametrach- wydzielenie strefy ogniowej 4 | szt. szt. | 4.00 | RAZEM 4.00 |
| 1.2 | | Montaż przewodów | | | |
| 18 | KNNR 5 d.1. 1209-0501 2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 11 | otw. otw. | 11.00 | RAZEM 11.00 |
| 19 | KNNR 5 d.1. 1209-0401 2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18 | otw. otw. | 18.00 | RAZEM 18.00 |
| 20 | KNNR 5 d.1. 1209-0601 2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3 | otw. otw. | 3.00 | RAZEM 3.00 |
| 21 | KNNR 5 d.1. 1207-01 2 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 198+729 | m m | 927.00 | RAZEM 927.00 |
| 22 | KNNR 5 d.1. 1208-01 2 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 927 | m m | 927.00 | RAZEM 927.00 |
| 23 | KNNR 5 d.1. 1208-05 2 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej [927]*0.03*0.03 | m ³ m ³ | 0.83 | RAZEM 0.83 |
| 24 | KNNR 5 d.1. 0205-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 11*12+3.0*2*11 | m m | 198.00 | RAZEM 198.00 |
| 25 | KNNR 5 d.1. 0205-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 69*10+13*3.0 | m m | 729.00 | RAZEM 729.00 |
| 26 | KNNR 5 d.1. 0205-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- HDGS 3x1,5 24 | m m | 24.00 | RAZEM 24.00 |
| 27 | KNNR 5 d.1. 1301-01 2 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5 | pomiar pomiar | 5.00 | RAZEM 5.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 28 | KNNR 5 d.1. 1304-05 2 | Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29 | KNNR 5 d.1. 1304-06 2 | Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.3 | | Podłączenie wentylatorów i klimatyzatorów | | | |
| 30 | KNNR 5 d.1. 0410-02 3 | Wentylatory ściennie łazienkowe - podłączenie | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 31 | KNNR 5 d.1. 1207-01 3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 24+29+4*10+21*2 | m | 135.00 | |
| | | | | RAZEM | 135.00 |
| 32 | KNNR 5 d.1. 1208-01 3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 24+29+4*10+21*2 | m | 135.00 | |
| | | | | RAZEM | 135.00 |
| 33 | KNNR 5 d.1. 1208-05 3 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | [135]*0.02*0.02 | m ³ | 0.05 | |
| | | | | RAZEM | 0.05 |
| 34 | KNNR 5 d.1. 1209-0401 3 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 4+1 | otw. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 35 | KNNR 5 d.1. 1209-0501 3 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 2+2 | otw. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 36 | KNNR 5 d.1. 1209-0601 3 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 4+1 | otw. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 37 | KNNR 5 d.1. 0205-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 | m | | |
| | | 24+29+4*10+21*2 | m | 135.00 | |
| | | | | RAZEM | 135.00 |
| 38 | KNNR 5 d.1. 1304-05 3 | Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 39 | KNNR 5 d.1. 1301-01 3 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1.4 | | Montaż osprzętu instalacji | | | |
| 40 | KNNR 5 d.1. 0301-11 4 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 3+2+4+3+1+1+5+6+11 | szt. | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 41 | KNNR 5 d.1. 0302-06 4 | Puszki izolacyjne o śr.do 80 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 42 | KNNR 5 d.1. 0302-01 4 | Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze | szt. | | |
| | | 3+2+4+3+1 | szt. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 43 | KNNR 5 d.1. 0304-04 4 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 44 | KNNR 5 d.1. 0306-02 4 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 45 | KNNR 5 d.1. 0306-03 4 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 46 | KNNR 5 d.1. 0306-04 4 | Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 47 | KNNR 5 d.1. 0307-01 4 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 48 | KNNR 5 d.1. 0308-03 4 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w ramce- GNIAZDKO BEZPIECZNE DLA DZIECI 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 49 | KNNR 5 d.1. 0308-05 4 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w ramce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50 | KNR AL-01 d.1. 0402-01 4 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 51 | KNNR 5 d.1. 1304-05 4 | Skuteczność zerowania pomiar pierwszy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 52 | KNNR 5 d.1. 1304-06 4 | Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1.5 | | Montaż opraw | | | |
| 53 | KNR 5-08 d.1. 0502-09 5 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 44+10+6+2+5+2+2+1 | kpl. | 72.00 | |
| | | | | RAZEM | 72.00 |
| 54 | KNR 5-08 d.1. 0508-01 5 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu LAMPY BAKTERIOBÓJCZEJ w pomieszczeniu SZATNI | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 55 | KNR 5-08 d.1. 0512-03 5 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych 3W LED | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 56 | KNR 5-08 d.1. 0512-03 5 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych 1W LED kierunkowa | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 57 | KNR 5-08 d.1. 0512-03 5 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych 3W LED z grzałką | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 58 | KNR 5-08 d.1. 0512-03 5 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z czujką ruchu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 59 | KNR 5-08 d.1. 0504-03 5 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 2x18W IP65 plafoniera | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 60 | KNR 5-08 d.1. 0504-03 5 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA z czujnikiem zmierzchowym i czujką ruchu przykręcanych, końcowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 61 | KNR 5-08 d.1. 0511-11 5 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x50W- oprawa LED | szt. | | |
| | | 44 | szt. | 44.00 | |
| | | | | RAZEM | 44.00 |
| 1.6 | | Instalacja wyrównawcza | | | |
| 62 | KNNR 5 d.1. 0602-02 6 | Przewód FeZn 25x4 mocowany na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | | |
| | | 1 | m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 63 | KNNR 5 d.1. 0406-01 6 | Montaż lokalnych szyn wyrównawczych LSW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 64 | KNNR 5 d.1. 1207-05 6 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | | 13 | m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 65 | KNNR 5 d.1. 0101-05 6 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 13 | m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 66 | KNNR 5 d.1. 1208-01 6 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 13 | m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 67 | KNNR 5 d.1. 1208-05 6 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 13*0.02*0.02 | m ³ | 0.01 | |
| | | | | RAZEM | 0.01 |
| 68 | KNNR 5 d.1. 0205-01 6 | Przewody DY 2,5 układane p.t. w węzłach sanitarnych z brodzikiem i umywalkami i zmywakami dojścia do szyny PE w rozdzielnic | m | | |
| | | 13 | m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 69 | KNNR 5 d.1. 0101-05 6 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 13 | m | 13.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|---|------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 70 | KNNR 5 d.1. 0211-01 6 | Przewód DY 2,5 układany luzem - dojścia do urządzeń | m | | |
| | | 3 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 71 | KNNR 5 d.1. 0613-01 6 | Uchwyty uziemiające skręcane mocowany do urządzenia | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 72 | KNNR 5 d.1. 0726-01 6 | Zarobienie na sucho końca kabla 2,5 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 73 | KNNR 5 d.1. 1304-01 6 | Uziemienie ochronne lub robocze, pierwszy pomiar | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |