

PRZEDMIAR

BUDOWA: INSTALACJA ELEKTRYCZNA REALIZOWANA W ZWIĄZKU Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM SOCJALNO – SANITARNYM.

OBIEKT: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEPOŁOMICACH PODGRABIU.

INWESTOR: GMINA NIEPOŁOMICE; NIEPOŁOMICE, PL. ZWYCIĘSTWA 13.

CPV: 45311000-1 - Roboty elektryczne w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

CPV: 45231400-91 - Budowa linii elektroenergetycznych.

WARTOŚĆ KOSZTORYSU NETTO : 0,00 zł.

SŁOWNIE: zero złotych zero groszy

PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. KRZYSZTOF JANUSZ;
BRZESKO , UL. JAŚMINOWA 5

KRZYSZTOF JANUSZ
MGR INŻYNIER ELEKTRYK
upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania
w specjalności instalacji elektrycznych
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
Nr upr. 4-880-7342/62/91-100-01/04/189/91
22-800 BRZESKO, ul. Jaśminowa 5
tel 0-14 663 16 74

Zakres robót przewidzianych do wykonania, w zakresie instalacji elektrycznej, w przebudowywanym i rozbudowywanym budynku Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną wraz z zapleczem socjalno – sanitarnym w Niepołomicach Podgrabiu:

- a/. nowa instalacja elektryczna wraz z oprawami i osprzętem /obwody 1- i 3-fazowe, oświetlenie podstawowe, awaryjne, przeciwporażeniowa, połączeń wyrównawczych/,
- b/. nowe, wewnętrzne linie zasilające od istniejących tablic szkoły do projektowanych tablic TSG, TOW, T0 wraz z tymi tablicami oraz rozbudowa tablicy TB2,
- c/. wykonanie pomiarów nowej instalacji,
- d/. zatynkowanie bruzd i wykuć oraz ich zamalowanie, instalacja odgromowa,
- e/. przebudowa kabla nn, kolidującego z projektowaną inwestycją.

Kosztorys uproszczony :NIPOLOMICE nakladczy.ksz

| Pozycja | Katalog | Tabl/Kol | Opis robót | Ilość | cena jednostkowa z narzutami | wartość |
|---|------------|----------|--|---------|---------------------------------|---------|
| Ilość | * Krotność | j.obm. | | | | |
| <i>Element : INSTALACJE ELEKTRYCZNE</i> | | | | | | |
| 1 | KNRW 508 | 0405 /03 | Montaż obudów tablic rozdzielczych -o pow.do 0.30 m2 | | | |
| 3.00 | * | 1.00 szt | | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | KNRW 508 | 0405 /07 | Montaż obudów tablic rozdzielczych -o pow.do 0.80 m2 | | | |
| 1.00 | * | 1.00 szt | | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | KNR 403 | 1003 /01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebiecia do 1/ cegły średn.rury do 25 mm | | | |
| 10.00 | * | 1.00 szt | | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | KNR 403 | 1003 /06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebiecia do 1 cegły średn.rury do 25 mm | | | |
| 18.00 | * | 1.00 szt | | 18.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | KNR 403 | 1003 /11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebiecia do 1 cegły średn.rury do 25 mm | | | |
| 29.00 | * | 1.00 szt | | 29.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | KNR 403 | 1001 /01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średn.do 47 mm -na podłożu ceglanymdla przewodów wtynkowych wykuvane mechanicznie | | | |
| 1228.00 | * | 1.00 mb | | 1228.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | KNR 508 | 0210 /01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawie bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 6Cu 12Al mm2 | | | |
| 365.00 | * | 1.00 mb | | 365.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | KNR 508 | 0210 /01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawie bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 6Cu 12Al mm2 | | | |
| 245.00 | * | 1.00 mb | | 245.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | KNR 508 | 0210 /01 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawie bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 6Cu 12Al mm2 | | | |
| 551.00 | * | 1.00 mb | | 551.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNR 508 | 0210 /02 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawie bruzd na podłożu różnym od betonu-łączny przekrój żył do 12Cu 20Al mm2 | | | |
| 67.00 | * | 1.00 mb | | 67.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | KNR 508 | 0210 /03 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawie bruzd na podłożu różnym od betonu-łączny przekrój żył do 24Cu 40Al mm2 | | | |
| 178.00 | * | 1.00 mb | | 178.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | KNR 508 | 0210 /03 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawie bruzd na podłożu różnym od betonu-łączny przekrój żył do 24Cu 40Al mm2 | | | |
| 27.00 | * | 1.00 mb | | 27.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | KNR 401 | 0326 /01 | Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi oraz gniazd i otworów w ścianach z cegi -bruzd poziomych o szer. 1/2 cegły | | | |
| 1228.00 | * | 1.00 mb | | 1228.00 | 0.00 | 0.00 |

Kosztorys uproszczony :NIPOLOMICE nakladczy.ksz

| Pozycja | Katalog | Tabl/Kol | Opis robót | | ilość | cena jednostkowa z narzutami | wartość |
|---------|---------|----------|------------|--|-------|---------------------------------|---------|
| Ilość | * | Krotność | j.obm. | | | | |
| 14 | KNR | 508 | 0301 /23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej -wykonanie ślepych otworów ręcznie-ceglą | | | |
| 85.00 | * | 1.00 | szt | | 85.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | KNR | 508 | 0302 /01 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz puszek szczękowych d przyborów natynkowo-wtynkowych -bakelitowe o średn.do 60 mm ilość wylotów 1 mocowanie gips-cement | | | |
| 43.00 | * | 1.00 | szt | | 43.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | KNR | 508 | 0302 /02 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz puszek szczękowych d przyborów natynkowo-wtynkowych bakelitowe.o średn.do 80 mm mocowane gips-cement -ilość wylotów 3 przekrój przewodu do 2.5 mm2 | | | |
| 39.00 | * | 1.00 | szt | | 39.00 | 0.00 | 0.00 |
| 17 | KNRW | 508 | 0307 /02 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków i nstalacyjnych łączniki podtynkow puszcze instalacyjnej -jednobiegunowe,przycisk | | | |
| 12.00 | * | 1.00 | szt | | 12.00 | 0.00 | 0.00 |
| 18 | KNR | 508 | 0307 /03 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączn podtynkowe w puszcze instalacyjnej -świecznikowe | | | |
| 10.00 | * | 1.00 | szt | | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 19 | KNR | 508 | 0307 /04 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączn podtynkowe w puszcze instalacyjnej-krzyżowy dwubiegunowe | | | |
| 3.00 | * | 1.00 | szt | | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20 | KNR | 508 | 0403 /01 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2 | | | |
| 10.00 | * | 1.00 | szt | | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21 | KNR | 508 | 0403 /01 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2 | | | |
| 2.00 | * | 1.00 | szt | | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22 | KNR | 508 | 0309 /02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy kręcanych lub przyklejanych z podłączeniem -podtynkowe,2-biegunowe,w puszkach | | | |
| 18.00 | * | 1.00 | szt | | 18.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23 | KNR | 508 | 0301 /02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie osprzętu przez przykręcenie -kołków plastikowych na podłożu ceglany | | | |
| 24.00 | * | 1.00 | szt | | 24.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24 | KNR | 508 | 0309 /05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy kręcanych lub przyklejanych z podłączeniem obciążalność 16A,przewód o przekroju do 2.5 mm2 -natynkowe,2-biegunowe,przykręcane | | | |
| 16.00 | * | 1.00 | szt | | 16.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25 | KNR | 508 | 0308 /04 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem łącz i przyciski z tworzywa sztucznego-jednobiegunowe,przycisk,przykręcane | | | |
| 5.00 | * | 1.00 | szt | | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26 | KNR | 508 | 0308 /06 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem łącz i przyciski z tworzywa sztucznego-krzyżowe dwubiegunowe przykręcane | | | |
| 2.00 | * | 1.00 | szt | | 2.00 | 0.00 | 0.00 |

Kosztorys uproszczony :NIPOLMICE nakladczy.ksz

| Pozycja | Katalog | Tabl/Kol | Opis robót | cena jednostkowa | | |
|---------|------------|-----------|---|------------------|-------------|---------|
| Ilość | * Krotność | j.obm. | | ilość | z narzutami | wartość |
| 27 | KNR 508 | 0403 /01 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2 | | | |
| 1.00 | * | 1.00 szt | | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 28 | KNR 508 | 0502 /09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane -kołkach kotwiących,ilość mocowań 2na podłożu betonowym,mocowanie na | | | |
| 80.00 | * | 1.00 kpl | | 80.00 | 0.00 | 0.00 |
| 29 | KNR 508 | 0511 /07 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy zawieszane 4*20 W końcowe | | | |
| 1.00 | * | 1.00 szt | | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 30 | KNR 508 | 0511 /13 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe | | | |
| 18.00 | * | 1.00 szt | | 18.00 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | KNR 508 | 0511 /13 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe | | | |
| 3.00 | * | 1.00 szt | | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 32 | KNR 508 | 0511 /13 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe | | | |
| 4.00 | * | 1.00 szt | | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 33 | KNR 508 | 0511 /11 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 1*40 W | | | |
| 6.00 | * | 1.00 szt | | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 34 | KNR 508 | 0511 /01 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 1*20 W końcowe | | | |
| 5.00 | * | 1.00 szt | | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 35 | KNR 508 | 0511 /01 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 1*20 W końcowe | | | |
| 14.00 | * | 1.00 szt | | 14.00 | 0.00 | 0.00 |
| 36 | KNR 508 | 0820 /01 | Kompletowanie opraw świetlowkowych -oprawa do 120W | | | |
| 26.00 | * | 1.00 szt | | 26.00 | 0.00 | 0.00 |
| 37 | KNRW 508 | 0901 /03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -obwód 3-fazowy pomiar pierwszy | | | |
| 1.00 | * | 1.00 pom. | | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 38 | KNRW 508 | 0901 /04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -obwód 3-fazowy za każdy następ | | | |
| 3.00 | * | 1.00 pom. | | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39 | KNRW 508 | 0901 /01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -obwód 1-fazowy pomiar pierwszy | | | |
| 1.00 | * | 1.00 pom. | | 1.00 | 0.00 | 0.00 |

Kosztorys uproszczony :NIPOLOMICE nakladczy.ksz

| Pozycja | Katalog | Tabl/Kol | Opis robót | ilość | cena jednostkowa z narzutami | wartość |
|---------|----------|----------|---|-------|---------------------------------|---------|
| Ilość | * | Krotność | j.obm. | | | |
| 40 | KNRW 508 | 0901 /02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -obwód 1-fazowy za każdy następny | | | |
| 45.00 | * | 1.00 | pom. | 45.00 | 0.00 | 0.00 |
| 41 | KNRW 508 | 0902 /05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego-pomiar pierwszy | | | |
| 1.00 | * | 1.00 | pom. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 42 | KNRW 508 | 0902 /06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego-za każdy następny | | | |
| 12.00 | * | 1.00 | pom. | 12.00 | 0.00 | 0.00 |
| 43 | KNRW 508 | 0902 /01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej-pomiar pierwszy | | | |
| 1.00 | * | 1.00 | pom. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 44 | KNRW 508 | 0902 /02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej-za 1 następny | | | |
| 49.00 | * | 1.00 | pom. | 49.00 | 0.00 | 0.00 |

Razem: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Z narzutami razem: 0.00

Kosztorys uproszczony :NIPOLOMICE nakladczy.ksz

| Pozycja | Katalog Tabl/Kol | | | | Opis robót | cena jednostkowa | | |
|------------------|------------------|-----|----------|--------|--|------------------|-------------|---------|
| | Ilość | * | Krotność | j.obm. | | ilość | z narzutami | wartość |
| Element : ODGROM | | | | | | | | |
| 1 | KNR | 403 | 1001 /32 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średn.do 47 mm dla rur RIP36,RIS36,RL4 wykuvane ręcznie-na podłożu ceglanym | | | |
| | 90.00 | * | 1.00 | mb | | 90.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | KNR | 508 | 0109 /08 | | Rury winiduruowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach,bez zaprawiania bruzd -bruzda w innym podłożu rura o średn.do 36 mm | | | |
| | 90.00 | * | 1.00 | mb | | 90.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | KNR | 508 | 0611 /02 | | Montaż uziomu powierzchniowego głęb.wykopu-do 0.6 m kat.gruntu III | | | |
| | 158.00 | * | 1.00 | mb | | 158.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | KNR | 508 | 0604 /05 | | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średn.do 10 mm -dach stromy,pokrycie dachu-dachówką lub eternitem | | | |
| | 236.00 | * | 1.00 | mb | | 236.00 | 0.00 | 0.00 |
| | KNR | 508 | 0607 /02 | | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pręt o średn.do mm-na podłożu z cegły,wykonanie otworu ręczne | | | |
| | 90.00 | * | 1.00 | mb | | 90.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | KNR | 508 | 0618 /01 | | Łączenie pręta o średn.do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych -uniwersalnych krzyżowych | | | |
| | 18.00 | * | 1.00 | szt | | 18.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | KNR | 403 | 1205 /01 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania -uziemienie ochronne lub robocze pomiar pierwszy | | | |
| | 1.00 | * | 1.00 | pom. | | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | KNR | 403 | 1205 /02 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania -uziemienie ochronne lub robocze pomiar następny | | | |
| | 10.00 | * | 1.00 | pom. | | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| Razem: ODGROM | | | | | | | | |
| Z narzutami | | | | razem: | 0.00 | | | |

Kosztorys uproszczony :NIPOLOMICE nakladczy.kszh

| Pozycja | Katalog | Tabl/Kol | Opis robót | cena jednostkowa | |
|----------------------------|------------|--------------|--|------------------|---------|
| Ilość | * Krotność | j.obm. | | z narzutami | wartość |
| Element : PRZEBUDOWA KABLA | | | | | |
| 1 | KNR | 201 0701 /02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli głęb.rowu 0.6 m lub 0.8 m lub 1.0 m lub 1.2 m -szer.d wykopu do 0.4 m kat.gruntu III | | |
| 44.00 | * | 1.00 mb | | | |
| | | | | 44.00 | 0.00 |
| | | | | | 0.00 |
| 2 | KNR | 510 0301 /01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego -o szer.do 0.4 m | | |
| 44.00 | * | 2.00 mb | | | |
| | | | | 88.00 | 0.00 |
| | | | | | 0.00 |
| 3 | KNR | 510 0103 /02 | Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie -o masie do 1.0 kg/m | | |
| 31.00 | * | 1.00 mb | | | |
| | | | | 31.00 | 0.00 |
| | | | | | 0.00 |
| 4 | KNR | 201 0704 /02 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli głęb.rowu do 0.4 m lub 0.6 m lub 0.8 m lub 1.0 m -szer.dna wykopu do 0.4 m kat.gruntu III | | |
| 44.00 | * | 1.00 mb | | | |
| | | | | 44.00 | 0.00 |
| | | | | | 0.00 |
| 5 | KNR | 510 0110 /02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych w tunelach -o masie do 1.0 kg/m - wciąganie kab rury | | |
| 13.00 | * | 1.00 mb | | | |
| | | | | 13.00 | 0.00 |
| | | | | | 0.00 |
| 6 | KNR | 510 0303 /02 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie -rura o średn.do 110 mm | | |
| 13.00 | * | 1.00 mb | | | |
| | | | | 13.00 | 0.00 |
| | | | | | 0.00 |
| 7 | KNR | 510 0508 /05 | Montaż muf kablowych przelot.z rur termokurczliw. na kablach energ.z żyłami alumini o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1 kV -na kablu wielożyłowym przekroju żył do 35 mm2 | | |
| 2.00 | * | 1.00 szt | | | |
| | | | | 2.00 | 0.00 |
| | | | | | 0.00 |
| 8 | KNR | 403 1203 /01 | Badanie linii kablowej nn i sterowniczej -kabel nn o ilości żył do 4 | | |
| 1.00 | * | 1.00 odc. | | | |
| | | | | 1.00 | 0.00 |
| | | | | | 0.00 |
| Razem: PRZEBUDOWA KABLA | | | | | |
| Z narzutami razem: 0.00 | | | | | |