

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Układanie kabli
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KUCHNI I CZĘŚCI ŻŁOBKOWEJ W BUDYNKU PRZEDSZKOLA PUCHATEK W KOŚCIERZYNIE

ADRES INWESTYCJI : UL. JANA BRZEC HWY 3, 83-400 KOŚCIERZYNA

INWESTOR : GMINA MIEJSKA KOŚCIERZYNA

ADRES INWESTORA : UL. 3 MAJA 9A, 83-400 KOŚCIERZYNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Szewczyk (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 20.12.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|---|------------------------------|-----------|-----------|
| 1 | 45310000-3 | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w budynku | | | |
| 1.1 | | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej | kpl. | 1,000000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000000 |
| 2 | 45314310-7 | WLZ - linia kablowa nn - 0,4 kV, montaż rozdzielnic PWP | | | |
| 2.1 | 45310000-3 | WLZ - linia kablowa nn - 0,4 kV, montaż rozdzielnic PWP | | | |
| 2.1. | KNR 2-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4·m, kategoria gruntu III, | m | | |
| 1.1.1 | 0701-2 | głębokość rowu do 0,6·m | m | 6,000000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6,000000 |
| 2.1. | KNRW 5-10 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0,4 m | m | | |
| 1.1.2 | 0301-1 | | m | 6,000000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6,000000 |
| 2.1. | KNR 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel | m | | |
| 1.1.5 | 0103-3 | YKYżo 5x50 mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznione- go - w/z ZKL-PWP | m | 10,000000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10,000000 |
| 2.1. | KNRW 2-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt ka- tegorii III, głębokość 0,4-0,6·m | m | | |
| 1.1.6 | 0704-2 | | m | 10,000000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10,000000 |
| 2.1. | KNNR 5 | Montaż rozdzielnic PWP z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu | kpl | | |
| 1.1.7 | 0401-3 | | kpl | 1,000000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000000 |
| 3 | 45314310-7 | Budowa oświetlenia zewnętrznego. | | | |
| 3.1 | 45316100-6 | Oświetlenie zewnętrzne. | | | |
| 3.1. | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 w izolacji polwinitowej układane p.t.w | m | | |
| 1.1.1 | 0210-1 | gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - ośw. na elewacji - OZ1 | m | 12,000000 | |
| | | 12 | | RAZEM | 12,000000 |
| 3.1. | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer.do 25mm | m | | |
| 1.1.2 | 1012-1 | | m | 36,000000 | |
| | | 36 | | RAZEM | 36,000000 |
| 3.1. | KNNR 5 | Montaż opraw oświetleniowych na ścianach budynków - kinkiet zewnętrzny na | kpl. | | |
| 1.1.3 | 1008-4 | elewację LED IP54 - OZ1 | kpl. | 2,000000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2,000000 |
| 3.1. | KNNR 5 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 3-żyłowy | odci- nek odci- nek | 1,000000 | |
| 1.1.4 | 1302-2 | | | RAZEM | 1,000000 |
| | | 1 | | | |
| 3.1. | KNNR 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pier- wszy | pomiar | | |
| 1.1.5 | 1303-1 | | pomiar | 1,000000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000000 |
| 3.1. | KNNR 5 | Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar | szt | | |
| 1.1.6 | 1304-6 | | szt | 2,000000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2,000000 |
| 4 | 45300000-0 | Instalacje elektryczne wewnętrzne. | | | |
| 4.1 | 45300000-0 | Wiz PWP-TG, montaż rozdzielnic | | | |
| 4.1. | KNR 4-03 | Wykucie bruzd dla rur RS28 mechanicznie, podłoże: cegła | m | | |
| 2.1.1 | 1001-17 | | m | 5,000000 | |
| | | 5 | | RAZEM | 5,000000 |
| 4.1. | KNR 5-08 | Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruz- dach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi-28·mm | m | | |
| 2.1.2 | 0107-2 | | m | 5,000000 | |
| | | 5 | | RAZEM | 5,000000 |
| 4.1. | KNR 5-10 | Układanie kabli jednożyłowych w rurach - 5xLgY 750V 1x50 mm2 - w/z PWP | m | | |
| 2.1.3 | 0113-2 | | m | 5,000000 | |
| | | 5 | | RAZEM | 5,000000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------------|--|------------------------------|-------------|-------------|
| 4.1. 2.1.4 | KNR 4-03 1014-1 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,02 | m ³ | 0,020000 | |
| | | | | RAZEM | 0,020000 |
| 4.1. 2.1.5 | KNR 4-03 1012-1 | Zaprawianie bruzd o szer.do 25mm | m | | |
| | | 5 | m | 5,000000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000000 |
| 4.1. 2.1.6 | KNR 5-10 0602-1 | Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, 50-mm ² | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,000000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000000 |
| 4.1. 2.1.7 | KNNR 5 1203-4 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 35-mm ² | szt | | |
| | | 23 | szt | 23,000000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000000 |
| 4.1. 2.1.8 | KNNR 5 1302-4 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 5-żyłowy | odci- nek odci- nek | | |
| | | 5 | | 5,000000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000000 |
| 4.1. 2.1.9 | KNR 4-03 1010-11 | Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00-dm ³ | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000000 |
| 4.1. 2.1. 10 | KNR 4-03 1010-12 | Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5-dm ³ | szt | | |
| | | 120 | szt | 120,000000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000000 |
| 4.1. 2.1. 11 | KNR 5-08 0401-8 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 4.1. 2.1. 12 | KNR 5-08 0404-9 | Montaż rozdzielnicy TG, przykręcenie do gotowego podłoża | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 4.1. 2.1. 12 | KNR 5-08 0404-9 | Montaż rozdzielnicy TK, przykręcenie do gotowego podłoża | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 4.1. 2.1. 12 | KNR 5-08 0404-9 | Montaż rozdzielnicy T1, przykręcenie do gotowego podłoża | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 4.1. 2.1. 12 | KNR 5-08 0404-9 | Montaż rozdzielnicy T2, przykręcenie do gotowego podłoża | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 4.1. 2.1. 12 | KNR 5-08 0404-9 | Montaż rozdzielnicy T3, przykręcenie do gotowego podłoża | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 4.2 | 45310000-3 | Instalacje elektryczne ogólne 230/400 V | | | |
| | Roboty instalacyjne | | | | |
| 4.2. 2.2.1 | KNR 4-03 1003-1 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm | otwo- rów otwo- rów | | |
| | | 120 | | 120,000000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000000 |
| 4.2. 2.2.2 | KNR 4-03 1003-6 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm | otwo- rów otwo- rów | | |
| | | 200 | | 200,000000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000000 |
| 4.2. 2.2.3 | KNR 4-03 1001-1 | Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z cegły | m | | |
| | | 2300 | m | 2300,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2300,000000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|---|----------------------------------|-----------------|-------------|
| 4.2. 2.2.4 | KNR 5-08 0210-1 | Przewody kabelkowe NHXH 2x2,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - PWPoż 55 | m m | 55,000000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000000 |
| 4.2. 2.2.5 | KNR 5-08 0210-1 | Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 650 | m m | 650,000000 | |
| | | | | RAZEM | 650,000000 |
| 4.2. 2.2.6 | KNR 5-08 0210-2 | Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 50 | m m | 50,000000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000000 |
| 4.2. 2.2.6 | KNR 5-08 0210-2 | Przewody kabelkowe YDYp 5x1,5mm2 w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 50 | m m | 50,000000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000000 |
| 4.2. 2.2.7 | KNR 5-08 0210-2 | Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 650 | m m | 650,000000 | |
| | | | | RAZEM | 650,000000 |
| 4.2. 2.2.8 | KNR 5-08 0210-3 | Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm2 w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 70 | m m | 70,000000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000000 |
| 4.2. 2.2.9 | KNR 5-08 0210-3 | Przewody kabelkowe YDYp 5x4,0 mm2 w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 60 | m m | 60,000000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000000 |
| 4.2. 2.2. 10 | KNR 5-08 0210-3 | Przewody kabelkowe YDYp 5x6,0 mm2 w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 70 | m m | 70,000000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000000 |
| 4.2. 2.2. 11 | KNR 5-08 0210-3 | Przewody kabelkowe YDYp 5x35,0 mm2 w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 25 | m m | 25,000000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000000 |
| 4.2. 2.2. 12 | KNR 4-03 1014-1 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5 | m ³ m ³ | 5,000000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000000 |
| 4.2. 2.2. 13 | KNR 4-03 1012-1 | Zaprawianie bruzd o szer.do 25mm 2300 | m m | 2300,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2300,000000 |
| 4.2. 2.2. 14 | KNR 5-08 0301-23 | Wyk.ślepych otworów ręcznie - cegła 80 | szt szt | 80,000000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000000 |
| 4.2. 2.2. 15 | KNR 5-08 0302-1 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60mm 80 | szt szt | 80,000000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000000 |
| 4.3 | 45310000-3, Roboty instalacyjne e | Montaż osprzętu, oprav oświetleniowych | | | |
| 4.3. 2.3.1 | KNR 5-08 0307-2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. 1-biegunowy 2 | szt szt | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 4.3. 2.3.2 | KNR 5-08 0308-1 | Montaż na gotowym podłożu łączników brygoszczelnych z podłączeniem - łącznik 1-biegunowy brygoszczelny 8 | szt szt | 8,000000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000000 |
| 4.3. 2.3.3 | KNR 5-08 0307-4 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy 1 | szt szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 4.3. 2.3.4 | KNR 5-08 0307-4 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy podwójny 4 | szt szt | 4,000000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------------|--|------------------|---------------|-----------|
| 4.3. 2.3.5 | KNR 5-08 0309-3 | Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2P+Z, 16A 36 | szt szt | 36,000000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000000 |
| 4.3. 2.3.6 | KNR 5-08 0309-6 | Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych p/t 2P+Z, obciążalność 16 A 29 | szt szt | 29,000000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000000 |
| 4.3. 2.3.7 | KNR 4-03 1010-11 | Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 2 | szt szt | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 4.3. 2.3.8 | KNR 4-03 1010-12 | Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3 2 | szt szt | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 4.3. 2.3.9 | KNR 5-08 0817-1 | Roboty uzupełniające, montaż ramki jednokrotnej - M1 - analogia 36 | szt szt | 36,000000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000000 |
| 4.3. 2.3. 10 | KNR 5-08 0817-1 10 | Roboty uzupełniające, montaż ramki jednokrotnej - M2 - analogia 29 | szt szt | 29,000000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000000 |
| 4.3. 2.3. 11 | KNRW 5-08 0502-10 11 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących 92 | kpl. kpl. | 92,000000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000000 |
| 4.3. 2.3. 12 | KNR 5-08 0512-4 12 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia podstawowego , nastropowa 92 | szt szt | 92,000000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000000 |
| 4.3. 2.3. 13 | KNR 5-08 0511-11 13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa awaryjna LED - typ AW 12 | szt szt | 12,000000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000000 |
| 4.3. 2.3. 14 | KNR 5-08 0511-11 14 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa awaryjna zewnętrzna o rozszerzonym zakresie temp. LED - typ AW zewn 2 | szt szt | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 4.3. 2.3. 15 | KNR 5-08 0511-11 15 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych awaryjnych LED - oprawa ewakuacyjna kierunkowa, LED - typ EW1 7 | szt szt | 7,000000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000000 |
| 4.3. 2.3. 16 | KNR 5-08 0301-2 16 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany 1 | szt szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 4.3. 2.3. 17 | KNR 5-08 0403-2 17 | Mocowanie na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia - główny wyłącznik prądu - PWP 2 | szt szt | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 4.3. 2.3. 18 | KNR 5-08 0816-16 18 | Podłączenie PWP 2 | szt szt | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 4.3. 2.3. 19 | KNR 5-08 0401-7 19 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2 20 | aparat aparat | 20,000000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000000 |
| 4.3. 2.3. 20 | KNR 5-08 0403-2 20 | Mocowanie czujników ruchu PIR na gotowym podłożu bez podłączenia - czujnik ruchu 360st. IP65 20 | szt szt | 20,000000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------|--|--------|------------|------------|
| 4.3. 2.3. 21 | KNR 5-08 0816-16 | Podłączenie; czujników ruchu | szt | | |
| | | 20 | szt | 20,000000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000000 |
| 4.3. 2.3. 22 | KNR 5-08 0815-26 | Podłączenie wentylatorów łaz., kabel 4-żyłowy Cu, przekrój 1,5-mm ² | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000000 |
| 4.3. 2.3. 23 | KNNR 5 1303-1 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 4.3. 2.3. 24 | KNNR 5 1303-2 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | pomiar | | |
| | | 20 | pomiar | 20,000000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000000 |
| 4.3. 2.3. 25 | KNNR 5 1303-3 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 4.3. 2.3. 26 | KNNR 5 1303-4 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2,000000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000000 |
| 4.3. 2.3. 27 | KNNR 5 1305-1 | Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | | |
| | | 1 | próba | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 4.3. 2.3. 28 | KNNR 5 1305-2 | Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | | |
| | | 26 | próba | 26,000000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000000 |
| 4.3. 2.3. 29 | KNNR 5 1304-5 | Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 4.3. 2.3. 30 | KNNR 5 1304-6 | Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar | szt | | |
| | | 121 | szt | 121,000000 | |
| | | | | RAZEM | 121,000000 |
| 4.3. 2.3. 31 | KNNRW 9 1201-2 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie AW/EW | punkt | | |
| | | 1 | punkt | 1,000000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000000 |
| 4.3. 2.3. 32 | KNNRW 9 1201-3 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie AW/EW | punkt | | |
| | | 15 | punkt | 15,000000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000000 |