

Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną
infrastrukturą towarzyszącą

Instalacje elektryczne

Identyfikator kosztorysu: Żłobek Rogowo

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 18.10.2023 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----------|--|-----------------|-------|
| 1 | Montaż wewnętrznej linii zasilającej WLZ | | |
| 1 | KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2) | 100 m | 0,40 |
| 2 | KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | 100 m | 0,40 |
| 3 | KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm | 100 m | 0,35 |
| 4 | KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5 kg/m | 100 m | 0,35 |
| 5 | KNR 2-01 704-5 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.6 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III | 100 m | 0,40 |
| 6 | 1-1 Dostawa kabla YKXS 5*25mm | m | 20,00 |
| 7 | 2-2 Dostawa kabla YKXS 3*2,5mm | m | 40,00 |
| 8 | 3-3 Dostawa kabla UTP kat 6A | m | 40,00 |
| 2 | Montaż rozdzielnicy Rg | | |
| 9 | KNNR 5 405-8 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż Rg wyposażonej | 1 szt | 1,00 |
| 10 | KNNR 5 1203-5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm ² pojedynczych | 100 szt | 0,10 |
| 11 | KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm ² pojedynczych | 100 szt | 0,10 |
| 12 | KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm ² pojedynczych | 100 szt | 0,30 |
| 13 | KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych | 100 szt | 0,90 |
| 14 | KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² kabelkowych | 100 szt | 0,80 |
| 15 | KNR 5-14 604-2 Mocowanie tabliczek opisowych - przyklejanie | 1 szt | 2,00 |
| 3 | Montaż szafki SPWP | | |
| 16 | KNNR 5 405-2 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg - szafka SPWP | 1 szt | 1,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|--|--|-----------------|--------|
| 17 | KNNR 5 1203-5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm ² pojedynczych | 100 szt | 0,10 |
| 18 | KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² kabelkowych | 100 szt | 0,12 |
| 19 | KNR 5-14 604-2 Mocowanie tabliczek opisowych - przyklejanie | 1 szt | 2,00 |
| 4 Montaż instalacji elektrycznych | | | |
| 20 | KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych | 100 m | 0,60 |
| 21 | KNNR 5 1207-12 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL28, RS37 | 100 m | 0,15 |
| 22 | KNNR 5 1207-9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL21, RS28 | 100 m | 0,45 |
| 23 | KNNR 5 1201-3 Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie | 100 szt | 4,80 |
| 24 | KNNR 5 1201-4 Osadzanie kołków kotwiących M10 w ścianie | 100 szt | 0,90 |
| 25 | KNNR 5 1201-5 Osadzanie kołków kotwiących M10 w stropie | 100 szt | 1,10 |
| 26 | KNR 5-10 604-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² | 1 szt | 138,00 |
| 27 | KNR 5-10 604-6 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² | 1 szt | 18,00 |
| 28 | KNR 4-03 1003-8 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 60 mm | 100 otworów | 0,28 |
| 29 | KNNR 5 301-12 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | 100 szt | 1,1000 |
| 30 | KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze | 100 szt | 1,2000 |
| 31 | KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm ² pojedynczych | 100 szt | 0,30 |
| 32 | KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - N2XH-J 3*1,5 | 100 m | 6,50 |
| 33 | KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - N2XH-J 3*2,5 | 100 m | 8,90 |
| 34 | KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe N2XH-J 5*4 | 100 m | 1,00 |
| 35 | KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe -N2XH-J 5*6 | 100 m | 1,20 |
| 36 | KNNR 5 1203-2 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm ² pojedynczych | 100 szt | 0,40 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|-------|
| 37 | KNNR 5 306-5 Łącznik podtynkowy jednobiegunowy, | 100 szt | 0,04 |
| 38 | KNNR 5 306-5 Łącznik podtynkowy świecznikowy IP20 | 100 szt | 0,08 |
| 39 | KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy IP44 | 100 szt | 0,03 |
| 40 | KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, schodowy | 100 szt | 0,04 |
| 41 | KNNR 5 306-5 Łącznik natynkowy jednobiegunowy, przycisk PWP | 100 szt | 0,01 |
| 42 | KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane | 100 szt | 0,32 |
| 43 | KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne | 100 szt | 0,12 |
| 44 | KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , PEL-e | 100 szt | 0,03 |
| 45 | KNNR 5 308-8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 32 A, przekrój przewodu do 10 mm ² , przykręcane | 100 szt | 0,03 |
| 46 | KNNR 5 1203-2 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm ² pojedynczych | 100 szt | 0,80 |
| 47 | KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawa nastropowa raster IP44 | 1 szt | 11,00 |
| 48 | KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawa DL LED 25W IP44 | 1 szt | 3,00 |
| 49 | KNR 5-08 512-2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu plafon LED 17W | 1 szt | 1,00 |
| 50 | KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna 230V/3W (na ciemno) | 1 szt | 3,00 |
| 51 | KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna-ewakuacyjna 230V/1,2W (na jasno) | 1 szt | 2,00 |
| 52 | KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna zewnętrzna 230V/3W IP68 | 1 szt | 1,00 |
| 53 | KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych | 100 szt | 0,65 |
| 54 | KNNR 5 605-7 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu I-II | 100 m | 0,06 |
| 55 | KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 1 szt | 1,00 |
| 56 | KNNR 5 1101-9 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg, do 4 mocowań - mocowanie i podłączenie baneru informacyjnego | 100 szt | 0,01 |
| 57 | KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach | 1 pomiar | 6,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|--|------------------|-------|
| 58 | KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie | 1 pomiar | 23,00 |
| 59 | 4-4 Dostawa kabla NHXCH 5*1,5mm | m | 10,00 |
| 5 Montaż instalacji odgromowych | | | |
| 60 | KNNR 5 601-2 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych | 100 m | 1,10 |
| 61 | KNNR 5 601-3 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurach osłonowych | 100 m | 0,20 |
| 62 | KNNR 5 602-2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane w rurach osłonowych | 100 m | 0,20 |
| 63 | KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik | 100 szt | 0,06 |
| 64 | KNNR 5 615-1 Iglica typu IO-2,0 o masie 21,0 kg na podstawie betonowej | 1 kpl | 6,00 |
| 65 | KNR 2-01 701-16 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) | 100 m | 1,10 |
| 66 | KNNR 5 605-8 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III | 100 m | 1,10 |
| 67 | KNNR 5 605-5 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III | 100 m | 1,10 |
| 68 | KNNR 5 611-1 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | 100 szt | 0,60 |
| 69 | KNR 2-01 701-16 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) | 100 m | 1,10 |
| 70 | KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 1 szt | 1,00 |
| 71 | KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar | 1 szt | 6,00 |
| 72 | KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | 1 szt | 1,00 |
| 73 | KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar | 1 szt | 5,00 |
| 6 Instalacje teletechniczne wewnętrzne | | | |
| 74 | KNNR 5 102-4 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 28 mm układane P.T. w gotowych brzdach, podłoże betonowe | 100 m | 0,30 |
| 75 | KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² | 100 m | 0,90 |
| 76 | KNR nr AL-01 701-1 Montaż zestawu szafy Rack wyposażonej wg rys 9 | 1 szt | 1,00 |
| 77 | KNR 5-08 WACETOB 309-1 Montaż gniazd telefonicznych | 100 szt | 0,03 |
| 78 | KNR 5-05 205-5 Montaż gniazd RJ45 | 100 końców kabla | 0,03 |
| 79 | KNR 5-05 502-1 Pomiar szumów i zakłóceń CA do 1000 NN | 1 pomiar | 3,00 |
| 80 | KNR 5-05 503-3 Pomiar modułu impedancji wejściowej | 1 pomiar | 3,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----------|--|-----------------|--------|
| 7 | Budowa systemu CCTV [R=1.000;M=1.000;S=1.000] | | |
| 81 | KNR nr AL-01 501-1 Montaż kamery TVU wewnętrznej | 1 szt | 3,000 |
| 82 | KNR nr AL-01 501-2 Montaż kamery TVU zewnętrznej | 1 szt | 5,00 |
| 83 | KNR nr AL-01 501-3 Montaż monitora TVU | 1 szt | 1,000 |
| 84 | KNR AT-15 KNR AT-15 0107-02 Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000] | szt | 3,000 |
| 85 | KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe | 100 m | 1,20 |
| 86 | KNR AL-01 KNR AL-01 0505-02 Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000] | szt | 8,000 |
| 87 | KNR AT-14 KNR AT-14 0111-01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000] | pomiar | 10,000 |
| 88 | KNR AL-01 KNR AL-01 0506-01 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000] | linia | 10,000 |
| 89 | KNNR 5 N00513030100000 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pętli [R=1.00*1.000;M=1.00*1.000;S=1.00*1.000] | pomiar | 10,000 |
| 8 | Montaż instalacji fotowoltaicznej | | |
| 90 | KNNR 5 406-7 Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - montaż inwertera 50kW | 1 szt | 1,00 |
| 91 | KNNR 5 406-5 Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - montaż paneli fotowoltaicznych | 1 szt | 48,00 |
| 92 | KNNR 5 406-3 Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - szafka PWP str. DC | 1 szt | 1,00 |
| 93 | KNNR 5 405-7 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż rozdzielnicy str. AC | 1 szt | 1,00 |
| 94 | KNNR 5 209-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania | 100 m | 5,00 |
| 95 | 5-5 Dostawa kabla N2XH-J 5*16mm | m | 20,00 |
| 96 | KNNR 5 1101-7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg, do 4 mocowań | 100 szt | 0,24 |
| 97 | KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | 1 pomiar | 1,00 |
| 98 | KNNR 5 1303-2 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | 1 pomiar | 3,00 |
| 99 | KNR 5-14 604-2 Mocowanie tabliczek opisowych - przyklejanie | 1 szt | 10,00 |
| 9 | System alarmowy | | |
| 100 | KNR nr AL-01 101-5 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru do 64 | 1 szt | 1,00 |
| 101 | KNR nr AL-01 108-4 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego | 1 szt | 1,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 102 | KNR nr AL-01 201-5 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej | 1 szt | 7,00 |
| 103 | KNR nr AL-01 203-1 Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej | 1 szt | 8,00 |
| 104 | KNR nr AL-01 603-5 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów 24 | 1 linia | 2,00 |
| 105 | KNR nr AL-01 604-1 Próba i testowanie systemu alarmowego o liczbie elementów liniowych do 24 | 1 szt | 2,00 |

----- Koniec wydruku -----