

Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną
infrastrukturą towarzyszącą

Instalacje elektryczne

Identyfikator kosztorysu: Żłobek Rogowo

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 03.01.2024 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 (giętke) 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 -----