

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rogowo działki nr 576 i 577 powiat Żnin

INWESTOR : Urząd Gminy Rogowo  
ul. Kościelna 8  
88-420 Rogowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Jankowski

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa budynku żłobka wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą</b>					
<b>Instalacje elektryczne</b>					
<b>1</b>		<b>Montaż wewnętrznej linii zasilającej WLZ</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8	100 m		
d.1	701-17	m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	0,40	
		0,4		RAZEM	0,40
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m		
d.1	301-1	0,4	100 m	0,40	
				RAZEM	0,40
3	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm	100 m		
d.1	303-1	0,35	100 m	0,35	
				RAZEM	0,35
4	KNNR 5 713-	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do	100 m		
d.1	1	0,5 kg/m	100 m	0,35	
		0,35		RAZEM	0,35
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.6 m, gł.rowu do 0.	100 m		
d.1	704-5	4 m, kat.gruntu III	100 m	0,40	
		0,4		RAZEM	0,40
6	1-1	Dostawa kabla YKXS 5*25mm	m		
d.1		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
7	2-2	Dostawa kabla YKXS 3*2,5mm	m		
d.1		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
8	3-3	Dostawa kabla UTP kat 6A	m		
d.1		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
<b>2</b>		<b>Montaż rozdzielnicy Rg</b>			
9	KNNR 5 405-	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do	1 szt		
d.2	8	gotowego podłoża - montaż Rg wyposażonej	1 szt	1,00	
		1		RAZEM	1,00
10	KNNR 5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm2 pojed-	100 szt		
d.2	1203-5	ynczych	100 szt	0,10	
		0,1		RAZEM	0,10
11	KNNR 5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm2 pojed-	100 szt		
d.2	1203-4	ynczych	100 szt	0,10	
		0,1		RAZEM	0,10
12	KNNR 5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm2 pojedyn-	100 szt		
d.2	1203-3	cznych	100 szt	0,30	
		0,3		RAZEM	0,30
13	KNNR 5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojed-	100 szt		
d.2	1203-1	ynczych	100 szt	0,90	
		0,9		RAZEM	0,90
14	KNNR 5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 kabel-	100 szt		
d.2	1203-8	kowych	100 szt	0,80	
		0,8		RAZEM	0,80
15	KNR 5-14	Mocowanie tabliczek opisowych - przyklejanie	1 szt		
d.2	604-2	2	1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3</b>		<b>Montaż szafki SPWP</b>			
16	KNNR 5 405-	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg - szafka SPWP	1 szt		
d.3	2	1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm2 pojed-	100 szt		
d.3	1203-5	ynczych	100 szt	0,10	
		0,1		RAZEM	0,10

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 1203-8	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> kabel- kowych 0,12	100 szt 100 szt	0,12	
				RAZEM	0,12
19	KNR 5-14 d.3 604-2	Mocowanie tabliczek opisowych - przyklejanie 2	1 szt 1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>4</b>		<b>Montaż instalacji elektrycznych</b>			
20	KNNR 5 d.4 1207-1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych 0,6	100 m 100 m	0,60	
				RAZEM	0,60
21	KNNR 5 d.4 1207-12	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL28, RS37 0,15	100 m 100 m	0,15	
				RAZEM	0,15
22	KNNR 5 d.4 1207-9	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL21, RS28 0,45	100 m 100 m	0,45	
				RAZEM	0,45
23	KNNR 5 d.4 1201-3	Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie 4,8	100 szt 100 szt	4,80	
				RAZEM	4,80
24	KNNR 5 d.4 1201-4	Osadzanie kołków kotwiących M10 w ścianie 0,9	100 szt 100 szt	0,90	
				RAZEM	0,90
25	KNNR 5 d.4 1201-5	Osadzanie kołków kotwiących M10 w stropie 1,1	100 szt 100 szt	1,10	
				RAZEM	1,10
26	KNR 5-10 d.4 604-1	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 <sup>2</sup> 138	1 szt 1 szt	138,00	
				RAZEM	138,00
27	KNR 5-10 d.4 604-6	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 <sup>2</sup> 18	1 szt 1 szt	18,00	
				RAZEM	18,00
28	KNR 4-03 d.4 1003-8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiecia do 1 cegły, średnica rury do 60 mm 0,28	100 otwo- rów 100 otwo- rów	0,28	
				RAZEM	0,28
29	KNNR 5 301- d.4 12	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie śle- pnych otworów w podłożu betonowym 1,1	100 szt 100 szt	1,1000	
				RAZEM	1,1000
30	KNNR 5 302- d.4 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 1,2	100 szt 100 szt	1,2000	
				RAZEM	1,2000
31	KNNR 5 d.4 1203-3	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm <sup>2</sup> pojedyn- czych 0,3	100 szt 100 szt	0,30	
				RAZEM	0,30
32	KNNR 5 205- d.4 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoża inne niż betonowe - N2XH-J 3*1,5 6,5	100 m 100 m	6,50	
				RAZEM	6,50
33	KNNR 5 205- d.4 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoża inne niż betonowe - N2XH-J 3*2,5 8,9	100 m 100 m	8,90	
				RAZEM	8,90
34	KNNR 5 205- d.4 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoża inne niż betonowe N2XH-J 5*4 1	100 m 100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNNR 5 205- d.4 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoża inne niż betonowe -N2XH-J 5*6 1,2	100 m 100 m	1,20	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.4 1203-2	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm2 pojedynczych 0,4	100 szt 100 szt	RAZEM 0,40	1,20 0,40
37	KNNR 5 306- d.4 5	Łącznik podtynkowy jednobiegunowy, 0,04	100 szt 100 szt	RAZEM 0,04	0,04 0,04
38	KNNR 5 306- d.4 5	Łącznik podtynkowy świecznikowy IP20 0,08	100 szt 100 szt	RAZEM 0,08	0,08 0,08
39	KNNR 5 306- d.4 3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy IP44 0,03	100 szt 100 szt	RAZEM 0,03	0,03 0,03
40	KNNR 5 306- d.4 3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, schodowy 0,04	100 szt 100 szt	RAZEM 0,04	0,04 0,04
41	KNNR 5 306- d.4 5	Łącznik natynkowy jednobiegunowy, przycisk PWP 0,01	100 szt 100 szt	RAZEM 0,01	0,01 0,01
42	KNNR 5 308- d.4 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane 0,32	100 szt 100 szt	RAZEM 0,32	0,32 0,32
43	KNNR 5 308- d.4 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, podwójne 0,12	100 szt 100 szt	RAZEM 0,12	0,12 0,12
44	KNNR 5 308- d.4 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, PEL-e 0,03	100 szt 100 szt	RAZEM 0,03	0,03 0,03
45	KNNR 5 308- d.4 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 32 A, przekrój przewodu do 10 mm2, przykręcane 0,03	100 szt 100 szt	RAZEM 0,03	0,03 0,03
46	KNNR 5 d.4 1203-2	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm2 pojedynczych 0,8	100 szt 100 szt	RAZEM 0,80	0,80 0,80
47	KNR 5-08 d.4 504-3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawa nastropowa raster IP44 11	1 szt 1 szt	RAZEM 11,00	11,00 11,00
48	KNR 5-08 d.4 504-3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawa DL LED 25W IP44 3	1 szt 1 szt	RAZEM 3,00	3,00 3,00
49	KNR 5-08 d.4 512-2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu plafon LED 17W 1	1 szt 1 szt	RAZEM 1,00	1,00 1,00
50	KNR 5-08 d.4 508-1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna 230V/3W (na ciemno) 3	1 szt 1 szt	RAZEM 3,00	3,00 3,00
51	KNR 5-08 d.4 508-1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna-ewakuacyjna 230V/1,2W (na jasno) 2	1 szt 1 szt	RAZEM 2,00	2,00 2,00
52	KNR 5-08 d.4 508-1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Oprawa awaryjna zewnętrzna 230V/3W IP68 1	1 szt 1 szt	RAZEM 1,00	1,00 1,00
53	KNNR 5 d.4 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych 0,65	100 szt 100 szt	RAZEM 0,65	0,65 0,65
54	KNNR 5 605- d.4 7	Mechaniczne pograżenie uziorów pionowych prętowych, kat.gruntu I-II 0,06	100 m 100 m	RAZEM 0,06	0,06 0,06

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.4 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNNR 5 d.4 1101-9	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg, do 4 mocowań - mocowanie i podłączenie baneru informacyjnego	100 szt		
		0,01	100 szt	0,01	
				RAZEM	0,01
57	KNNR 5 d.4 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 po- miar		
		6	1 po- miar	6,00	
				RAZEM	6,00
58	KNNR 5 d.4 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	1 po- miar		
		23	1 po- miar	23,00	
				RAZEM	23,00
59	4-4 d.4	Dostawa kabla NHXCH 5*1,5mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>5</b>		<b>Montaż instalacji odgromowych</b>			
60	KNNR 5 601- d.5 2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	100 m		
		1,1	100 m	1,10	
				RAZEM	1,10
61	KNNR 5 601- d.5 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurach osłonowych	100 m		
		0,2	100 m	0,20	
				RAZEM	0,20
62	KNNR 5 602- d.5 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane w rurach osłonowych	100 m		
		0,2	100 m	0,20	
				RAZEM	0,20
63	KNNR 5 612- d.5 6	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	100 szt		
		0,06	100 szt	0,06	
				RAZEM	0,06
64	KNNR 5 615- d.5 1	Iglica typu IO-2,0 o masie 21,0 kg na podstawie betonowej	1 kpl		
		6	1 kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
65	KNR 2-01 d.5 701-16	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		
		1,1	100 m	1,10	
				RAZEM	1,10
66	KNNR 5 605- d.5 8	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	100 m		
		1,1	100 m	1,10	
				RAZEM	1,10
67	KNNR 5 605- d.5 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III	100 m		
		1,1	100 m	1,10	
				RAZEM	1,10
68	KNNR 5 611- d.5 1	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	100 szt		
		0,6	100 szt	0,60	
				RAZEM	0,60
69	KNR 2-01 d.5 701-16	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		
		1,1	100 m	1,10	
				RAZEM	1,10
70	KNNR 5 d.5 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNNR 5 d.5 1304-2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	1 szt		
		6	1 szt	6,00	
				RAZEM	6,00
72	KNNR 5 d.5 1304-3	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNNR 5 d.5 1304-4	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	1 szt		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	1 szt	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>6</b>		<b>Instalacje teletechniczne wewnętrzne</b>			
74	KNNR 5 102-d.6 4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 28 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	100 m		
		0,3	100 m	0,30	
				RAZEM	0,30
75	KNNR 5 203-d.6 1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup>	100 m		
		0,9	100 m	0,90	
				RAZEM	0,90
76	KNR nr AL-d.6 01 701-1	Montaż zestawu szafy Rack wyposażonej wg rys 9	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 5-08 d.6 WACETOB 309-1	Montaż gniazd telefonicznych	100 szt		
		0,03	100 szt	0,03	
				RAZEM	0,03
78	KNR 5-05 d.6 205-5	Montaż gniazd RJ45	100 końców kabla		
		0,03	100 końców kabla	0,03	
				RAZEM	0,03
79	KNR 5-05 d.6 502-1	Pomiar szumów i zakłóceń CA do 1000 NN	1 pomiar		
		3	1 pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
80	KNR 5-05 d.6 503-3	Pomiar modułu impedancji wejściowej	1 pomiar		
		3	1 pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>7</b>		<b>Budowa systemu CCTV</b>			
81	KNR nr AL-d.7 01 501-1	Montaż kamery TVU wewnętrznej	1 szt		
		3	1 szt	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR nr AL-d.7 01 501-2	Montaż kamery TVU zewnętrznej	1 szt		
		5	1 szt	5,00	
				RAZEM	5,00
83	KNR nr AL-d.7 01 501-3	Montaż monitora TVU	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR AT-15 d.7 KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNNR 5 205-d.7 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe	100 m		
		1,2	100 m	1,20	
				RAZEM	1,20
86	KNR AL-01 d.7 KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
87	KNR AT-14 d.7 KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
88	KNR AL-01 d.7 KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		10	linia	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5 d.7 N005130301 00000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 10	pomiar  pomiar	  10,00	  
				RAZEM	10,00
<b>8</b>		<b>Montaż instalacji fotowoltaicznej</b>			
90	KNNR 5 406- d.8 7	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - montaż inwertera 50kW 1	1 szt 1 szt	 1,00	 
				RAZEM	1,00
91	KNNR 5 406- d.8 5	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - montaż paneli fotowoltaicznych 48	1 szt 1 szt	 48,00	 
				RAZEM	48,00
92	KNNR 5 406- d.8 3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - szafka PWP str. DC 1	1 szt 1 szt	 1,00	 
				RAZEM	1,00
93	KNNR 5 405- d.8 7	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż rozdzielnicy str. AC 1	1 szt 1 szt	 1,00	 
				RAZEM	1,00
94	KNNR 5 209- d.8 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany bez mocowania 5	100 m 100 m	 5,00	 
				RAZEM	5,00
95	5-5 d.8	Dostawa kabla N2XH-J 5*16mm 20	m m	 20,00	 
				RAZEM	20,00
96	KNNR 5 d.8 1101-7	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg, do 4 mocowań 0,24	100 szt 100 szt	 0,24	 
				RAZEM	0,24
97	KNNR 5 d.8 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	1 pomiar 1 pomiar	 1,00	 
				RAZEM	1,00
98	KNNR 5 d.8 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	1 pomiar 1 pomiar	 3,00	 
				RAZEM	3,00
99	KNR 5-14 d.8 604-2	Mocowanie tabliczek opisowych - przyklejanie 10	1 szt 1 szt	 10,00	 
				RAZEM	10,00
<b>9</b>		<b>System alarmowy</b>			
100	KNR nr AL- d.9 01 101-5	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 64 1	1 szt 1 szt	 1,00	 
				RAZEM	1,00
101	KNR nr AL- d.9 01 108-4	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	1 szt 1 szt	 1,00	 
				RAZEM	1,00
102	KNR nr AL- d.9 01 201-5	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej 7	1 szt 1 szt	 7,00	 
				RAZEM	7,00
103	KNR nr AL- d.9 01 203-1	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej 8	1 szt 1 szt	 8,00	 
				RAZEM	8,00
104	KNR nr AL- d.9 01 603-5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów 24 2	1 linia 1 linia	 2,00	 
				RAZEM	2,00
105	KNR nr AL- d.9 01 604-1	Próba i testowanie systemu alarmowego o liczbie elementów liniowych do 24 2	1 szt 1 szt	 2,00	 
				RAZEM	2,00