

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa remizy OSP wraz ze świetlicą wiejską. Instalacje elektryczne wewnętrzne.  
ADRES INWESTYCJI : Brzyskorzystewko, gmina Żnin, dz. nr nr 185/3  
INWESTOR : Gmina Żnin  
ADRES INWESTORA : ul. 700-lecia 39, 88-400 Żnin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Kuźniak  
DATA OPRACOWANIA : 05.08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych</b>			
d.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut FeZn 8mm 120	m m	 120.00	 120.00
				RAZEM	
d.1	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe DFe/Zn 8mm w rurce ochronnej PCV 28	m m	 28.00	 28.00
				RAZEM	
d.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurka instalacyjna PCV o średnicy 37mm 28	m m	 28.00	 28.00
				RAZEM	
d.1	KNNR 5 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - połączenie zaciskowe (śrubowe) 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	
d.1	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
d.1	KNR 5-08 0403-06	Montaż skrzynek dla złączy kontrolnych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III. R=0,5 - gotowy wykop. 120	m m	 120.00	 120.00
				RAZEM	
d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż miejscowej szyny połączeń wyrównawczych 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	
d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 5	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	
d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód LgYżo 50 mm2 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	
d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód LgYżo 16 mm2 160	m m	 160.00	 160.00
				RAZEM	
d.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	
d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
d.1	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
d.1	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-14 d.2 0101-05	Tablica elektryczna TE-OSP wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 5-14 d.2 0101-05	Tablica elektryczna TE-Sala wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Przycisku wyłącznika p.poż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNP 18 D13 d.2 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3</b>		<b>Kable i przewody</b>			
23	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
24	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. R=0,6 - gazobeton	m		
		2200	m	2200.00	
				RAZEM	2200.00
25	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2200	m	2200.00	
				RAZEM	2200.00
26	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Kabel YKYżo 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Kabel YKYżo 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
28	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
29	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
30	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód NKGs 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
31	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		720	m	720.00	
				RAZEM	720.00
32	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		560	m	560.00	
				RAZEM	560.00
33	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		720	m	720.00	
				RAZEM	720.00
34	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
35	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	40.00	
				RAZEM	40.00
39	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 37	pomiar pomiar	37.00	
				RAZEM	37.00
40	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
42	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 1 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 1AW 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 2 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 3 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
46	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 3AW 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
47	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 4 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 5AW 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 6AW 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 7 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
51	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 8 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 8AW 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 9 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 10 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 11 12	kpl. kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
56	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 12 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 13 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 14 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 15 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 16 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 17 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 18 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 95	szt. szt.	95.00	
				RAZEM	95.00
64	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
65	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 60	szt. szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
66	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
67	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 35	szt. szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
68	KNNR 5 d.4 0306-02	Łącznik jednobiegunowy 230V, 10A 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
69	KNNR 5 d.4 0306-02	Przycisk monostablony ze wskaźnikiem zadziałania 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNNR 5 d.4 0306-03	Łącznik seryjny 230V, 10A 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
71	KNNR 5 d.4 0306-03	Łącznik schodowy 230V, 10A 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNNR 5 d.4 0307-01	Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny 230V, 10A 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia 74	punkt punkt	74.00	
				RAZEM	74.00
<b>5</b>		<b>Gniazda wtykowe</b>			
74	KNNR 5 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 36	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
75	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
76	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
77	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazdo wtykowe podwójne 230V, 16A	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
78	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazdo wtykowe bryzgoszczelne 230V, 16A	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
79	KNNR 5 d.5 0308-10	Gniazdo wtykowe bryzgoszczelne 3f 400V, z rozłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00