

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji elektrycznych w budynku remizy strażackiej OSP  
ADRES INWESTYCJI : Mińsk Maz., ul. 3 go Maja 9a dz. nr 1951/2, 1953/2  
INWESTOR : Ochotnicza Straż Pożarna  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 120, 05-300 Mińsk Maz.  
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Szcześniak (Elektroenergetyczna)  
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.01.2022

Data zatwierdzenia

**Zakład Instalacji Elektrycznych**  
**Bartłomiej Szcześniak**  
ul. Leśna 27 / Stojadła  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
tel. 514/957 215  
NIP 8222177163 REGON 145892032

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja wewnątrz budynkowa</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm 90	otw. otw.	 90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
2	KNR 4-03 d.1 1002-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazo- betonu o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm 30	otw. otw.	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
3	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 400	m m	 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
4	KNNR 5 d.1 1207-01	Ułożenie koryt kablowych 100	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
5	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 120	szt szt	 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
6	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu betonowym 500	m m	 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
7	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu betonowym zasilenie gniazd 3f 60	m m	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
8	KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - przewód YDY 5x6mm2 - +5mb - zapas kabla - zasilenie centrali N1W1 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
9	KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - przewód YDY 3x2,5mm2 - +5mb - zapas kabla 100	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
10	KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - przewód YnDY 5x10mm2 - +10mb - zasilanie rozdzielnic R2 35	m m	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
11	KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - przewód YnDY 5x25mm2 - +10mb - zasilanie rozdzielnic głównej 35	m m	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
12	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 400	m m	 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
13	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Montaż rozdzielnic głównej 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Montaż rozdzielnic drugiego piętra 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Montaż rozdzielnic bramy 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne 50	szt. szt.	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
17	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne hermetyczne 28	szt. szt.	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 0404-02	Montaż gniazd 3f	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19	KNNR 5 d.1 0404-02	Montaż gniazd podłogowych typu Florbox	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20	KNNR 5 d.1 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		65	szt.	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
21	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
22	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
23	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
24	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż instalacji teletechnicznej</b>			
25	KSNR 5 d.2 0201-01	Montaż szafy teletechnicznej - TT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. UTP kat. 5e	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
27	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. przewód antenowy	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
28	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda teletechniczne RJ 45	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
29	KNNR 5 d.2 0308-03	Montaż kasetki do otwierania drzwi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNNR 5 d.2 0308-03	Montaż detektorów gazu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wewnętrzna oświetleniowa</b>			
31	KNNR 4-03 d.3 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm	otw.		
		16	otw.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
32	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
33	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
34	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
35	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu betonowym - przewód YnDY 3x1,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450	m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
36	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki pojedyncze podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
38	KNNR 5 d.3 0306-02	Przełączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa oświetleniowa typ 2	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
40	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa oświetleniowa typ 3	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
41	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa oświetleniowa typ 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa oświetleniowa typ 5	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
43	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa oświetleniowa typ 6	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja Ppoż</b>			
44	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż wyłączników Ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż złącza ZK Ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNNR 5 d.4 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNNR 5 d.4 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
48	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
49	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs PH 90 3x 1,5mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja wewnętrzna oświetleniowa ewakuacyjna i awaryjna</b>			
50	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		270	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
51	KNNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	szt.		
		270	szt.	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
52	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. - przewód YnDY 3x1,5mm <sup>2</sup> -	m		
		270	m	270,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
53	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawa AW1 - awaryjna	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
54	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawa AW2 - awaryjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawa AW3 - ewakuacyjna z modułem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna z luzdkiem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6		<b>Instalacja Odgromowa</b>			
57	KNNR 5 d.6 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
58	KNNR 5 d.6 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - wyprowadzenie bednarki FeZn 25x4 do zacisku przyłączeniowego zwodu pionowego Krotność = 8	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
59	KNNR 5 d.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe Krotność = 8	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
60	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie - przyłączenie bednarki FeZn 25x4 do uziomu szpilkowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
61	KNNR 5 d.6 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
62	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
63	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - 12szt. łączy drutów odgromowych, 4 przyłączenia do iglicy 2 zaciski na iglice	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
64	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
65	KNNR 5 d.6 0612-05	Zwody odgromowe nad kominem i murem oporowym + iglica	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
66	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
67	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
68	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - uziemienie wszystkich metalowych części połaci dachowej ( ilość szcunkowa 10 szt)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
7		<b>Budowa sieci kablowej nN do złącza ZK P. poż.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
70 d.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
71 d.7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
72 d.7	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
73 d.7	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - podłączenie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
74 d.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> o masie do 3 kg/m w złączach	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>8</b>		<b>Prace porządkowe</b>			
75 d.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
76 d.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>