

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa garażu przy budynku OSP w miejscowości Suliszów  
ADRES INWESTYCJI : Suliszów gm Chmielnik woj świętokrzyskie  
INWESTOR : Gmina Chmielnik  
ADRES INWESTORA : ul. Tadeusza Kościuszki 26-020 Chmielnik  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Starczyk  
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2024

---

Stawka roboczogodziny : 29.43 zł

#### NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.04.2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Garaz instalacja elektryczna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
1	KNNR 5 d.1. 1209-07 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNNR 5 d.1. 1207-15 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3	KNNR 5 d.1. 0101-08 1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
4	KNNR 5 d.1. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 5-08 d.1. 0805-06 1	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- skrzynka tab T1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- skrzynka rozdzielki R1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0408-01 1 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0203-08 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte-przewody kabelkoweYKY5x10 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	KNNR 5 d.1. 1207-09 1	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w cegle	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNNR 5 d.1. 1302-04 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 analogia	Montaż wyłącznika różnicowo prądowego RCD 25/0,03A 4p "AC"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 analogia	Montaż wyłącznika RCD B16/0,03A "AC" 2p	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 analogia	Montaż wyłącznika RCD B10/0,03A "AC" 2p	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C6	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 C1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego S304 C16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego S304 B10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0408-03 1 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0408-04 1 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 analogia	Montaż przełącznika bist 230 V 16A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 analogia	Montaż styczników	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 analogia	Montaż ochronnika przepięć kl 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0308-01 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
27	KNNR 5 d.1. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0206-05 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe--przewody kabelkowe YDY5x2,5	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0206-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe--przewody kabelkowe YDY3x2,5	m		
		225	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0206-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0206-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- przewód YDY 3x1,5 mm	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0502-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa zewnętrzna LED 1100 lm IP54 18W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0502-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED nastropowa 4000K 1000lm 18W z czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -AW1 Oprawa awaryjna 3W auto-test IP40	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa nastropowa LED 830 4300 lm 41W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 0511-06 2 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych -Panel LED 40W 230V 4000K 4400lm 300x1200 IP40	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej i schodowe	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0306-05 2	Podwójny przełącznik do bram garażowych,	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.1. 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0404-01 2 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- rozdzielnica R1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	d.1. wycena indywidualna 2	Montaż syreny alarmowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	d.1. wycena indywidualna 2	Montaż wyłącznika syreny alarmowej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0406-04 2 analogia	centralna detekcja gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0406-04 2	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
53	KNR 2-01 d.1. 0701-0202 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15.5+13*2	m	41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
54	KNR 2-01 d.1. 0704-0803 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		15.5+13*2	m	41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
55	KNNR 5 d.1. 0605-05 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		41.5+1.5*4	m	47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
56	KNNR 5 d.1. 0611-05 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0601-01 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0601-04 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
59	KNNR 5 d.1. 0609-04 3	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym- iglica l=1,5 m fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0612-06 3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- skrzynka uziomowa ścienna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
62	KNNR 5 d.1. 1304-03 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 1304-04 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 1303-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.1. 1303-04 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		37	pomiar	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 5 d.1. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.1. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
71	KNNR 5 d.1. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 5 d.1. 1305-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Garaz instalacja elektryczna	1	72
1.1	Tablice rozdzielcze	1	26
1.2	Instalacje elektryczne	27	52
1.3	Instalacja odgromowa	53	61
1.4	Roboty pomiarowe	62	72