

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0      Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3      Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI:      Budynek Garażu OSP, Swędzieniejewice Kolonia  
ADRES INWESTYCJI:      Swędzieniejewice Kolonia, działka nr 121, gmina 98-161 Zapolice  
INWESTOR:              Gmina Zapolice  
ADRES INWESTORA:      Plac Strażacki 5, 98-161 Zapolice.  
WYKONAWCA:  
ADRES WYKONAWCY:  
BRANŻE:                  Branża elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
  
DATA OPRACOWANIA:

---

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Zasilanie obiektu wlv YKY 4x10mm2	3
2 Trasy kablowe	3
3 WLZ-ty, przewody	4
4 Montaż rozdzielnic, opraw oświetleniowych i osprzętu	5
5 Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa	7
6 Pomiary	8
Kosztorys ofertowy	9
1 Zasilanie obiektu wlv YKY 4x10mm2	9
2 Trasy kablowe	9
3 WLZ-ty, przewody	9
4 Montaż rozdzielnic, opraw oświetleniowych i osprzętu	10
5 Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa	11
6 Pomiary	11
Podsumowanie	11
Tabela wartości elementów scalonych	12
Tabela elementów scalonych	13

BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie obiektu wlv YKY 4x10mm2</b>			
1 d.1	KNNR 5 0404-08 + KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Modernizacja RG w świetlicy wiejskiej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,8 * 35	m3	11,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,200</b>
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 35	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,7 * 35	m3	9,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,800</b>
5 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
6 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 niebieska	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50 niebieska	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
12 d.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
13 d.2	KNNR 5 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
14 d.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych K100H42 przez przykręcenie do gotowych otworów	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
15 d.2	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytych stalowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
16 d.2	KNNR 5 1104-06	Montaż ceowników perforowanych CT55H50/03 przez przykręcenie do gotowych otworów	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>

# BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
18 d.2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
19 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		30 * 0,05 * 0,025	m3	0,038	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,038</b>
20 d.2	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
21 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
22 d.2	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
24 d.2	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
25 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3		<b>WLZ-ty, przewody</b>			
27 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YDY 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YDY 5x4 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
29 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
30 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
31 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
32 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
33 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

# BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
35 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
36 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
37 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
38 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
39 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
40 d.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
41 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		100	szt.żył	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
4		<b>Montaż rozdzielnic, opraw oświetleniowych i osprzętu</b>			
42 d.4	KNNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43 d.4	KNNR 5 0404-08 + KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TE wg schematu rys.E-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.4	KNNR 5 0404-08 + KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Złącze kablowe ZK wg rys. E-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.4	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
46 d.4	KNNR 5 1002-06	Montaż przewieszek z lin stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki schodowe IP-44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki brzgoszczelne n/t	szt.		
		2	szt.	2,000	

# BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
50 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED hermetyczne przykręcane - hermetyczna IP-56, 40W/5000lm, 4000K	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - plafoniera 25W, 3200lm, 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.4	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa n/t led - awaryjna Aw 5W, 3h, autotest	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna E-Aw, 3h, z autotestem i piktogramem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawa led 8W, nr posesji, IP-65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawa led oczkowa 5W, podświetlenia napisu 3D, IP-65	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.4	KNNR 5 0511-01	czujnik ruchu wewnętrzny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNNR 5 0511-01	czujnik ruchu zewnętrzny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 5x16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw zasilający 230/400V z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		300	szt.żył	300,000	
				RAZEM	300,000

BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa</b>			
65 d.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		55 + 4 * 5	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
66 d.5	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 d.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
68 d.5	KNNR 5 0601-02	Montaż zwodów poziomych klejonych - drut FeZn fi 8mm	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
69 d.5	KNNR 5 0601-03	Montaż zwodów pionowych odprowadzających (w rurce PCV) - drut FeZn fi 8mm	m		
		4 * 4	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
70 d.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
71 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w skrzynce kontrolnej na elewacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
72 d.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
73 d.5	KNNR 5 0612-06	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74 d.5	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów miejscowych połączeń wyrównawczych LgY 16mm2	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
75 d.5	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów miejscowych połączeń wyrównawczych LgY 6mm2	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
76 d.5	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca przewodu LgY 25 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
77 d.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie końcówek pod zaciski (przekrój żył do 25 mm2)	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
78 d.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
79 d.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie końcówek pod zaciski (przekrój żył do 6 mm2)	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		<b>Pomiary</b>			
80 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
81 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
82 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
83 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej i uziemiającej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
84 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji ekwipotencjalnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
85 d.6	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		20	punkt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>



# BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
<b>KOSZTORYS: BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>							
<b>1</b>		<b>Zasilanie obiektu wlv YKY 4x10mm2</b>					
1 d.1	KNNR 5 0404-08 + KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Modernizacja RG w świetlicy wiejskiej	szt.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	11,200	0,00	0,00	0,0000%
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	70,000	0,00	0,00	0,0000%
4 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	9,800	0,00	0,00	0,0000%
5 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	35,000	0,00	0,00	0,0000%
6 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	10,000	0,00	0,00	0,0000%
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 niebieska	m	12,000	0,00	0,00	0,0000%
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50 niebieska	m	3,000	0,00	0,00	0,0000%
9 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00	0,0000%
10 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
11 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
<b>Razem dział: Zasilanie obiektu wlv YKY 4x10mm2</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000%</b>
<b>2</b>		<b>Trasy kablowe</b>					
12 d.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	80,000	0,00	0,00	0,0000%
13 d.2	KNNR 5 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzane w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	30,000	0,00	0,00	0,0000%
14 d.2	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych K100H42 przez przykręcenie do gotowych otworów	m	30,000	0,00	0,00	0,0000%
15 d.2	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych	szt.	16,000	0,00	0,00	0,0000%
16 d.2	KNNR 5 1104-06	Montaż ceowników perforowanych CT55H50/03 przez przykręcenie do gotowych otworów	szt.	16,000	0,00	0,00	0,0000%
17 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	50,000	0,00	0,00	0,0000%
18 d.2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	30,000	0,00	0,00	0,0000%
19 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,038	0,00	0,00	0,0000%
20 d.2	KNNR 5 0105-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m	20,000	0,00	0,00	0,0000%
21 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	30,000	0,00	0,00	0,0000%
22 d.2	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000	0,00	0,00	0,0000%
23 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	30,000	0,00	0,00	0,0000%
24 d.2	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.	10,000	0,00	0,00	0,0000%
25 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,000	0,00	0,00	0,0000%
26 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	10,000	0,00	0,00	0,0000%
<b>Razem dział: Trasy kablowe</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000%</b>
<b>3</b>		<b>WLZ-ty, przewody</b>					
27 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YDY 5x6 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	10,000	0,00	0,00	0,0000%
28 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YDY 5x4 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	16,000	0,00	0,00	0,0000%
29 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20,000	0,00	0,00	0,0000%
30 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20,000	0,00	0,00	0,0000%
31 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20,000	0,00	0,00	0,0000%

# BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
32 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m	20,000	0,00	0,00	0,0000%
33 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20,000	0,00	0,00	0,0000%
34 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20,000	0,00	0,00	0,0000%
35 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20,000	0,00	0,00	0,0000%
36 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m	20,000	0,00	0,00	0,0000%
37 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40,000	0,00	0,00	0,0000%
38 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50,000	0,00	0,00	0,0000%
39 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur	m	10,000	0,00	0,00	0,0000%
40 d.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	20,000	0,00	0,00	0,0000%
41 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	100,000	0,00	0,00	0,0000%
<b>Razem dział: WLZ-ty, przewody</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000%</b>
4		<b>Montaż rozdzielnic, opraw oświetleniowych i osprzętu</b>					
42 d.4	KNNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00	0,00	0,0000%
43 d.4	KNNR 5 0404-08 + KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TE wg schematu rys.E-3	szt.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
44 d.4	KNNR 5 0404-08 + KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Złącze kablowe ZK wg rys. E-4	szt.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
45 d.4	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	30,000	0,00	0,00	0,0000%
46 d.4	KNNR 5 1002-06	Montaż przewieszek z lin stalowych	szt.	2,000	0,00	0,00	0,0000%
47 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki schodowe IP-44	szt.	4,000	0,00	0,00	0,0000%
48 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	2,000	0,00	0,00	0,0000%
49 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki brzgoszczelne n/t	szt.	2,000	0,00	0,00	0,0000%
50 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED hermetyczne przykręcane - hermetyczna IP-56, 40W/5000lm, 4000K	kpl.	6,000	0,00	0,00	0,0000%
51 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - plafoniera 25W, 3200lm, 4000K	kpl.	2,000	0,00	0,00	0,0000%
52 d.4	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
53 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
54 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa n/t led - awaryjna Aw 5W, 3h, autotest	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
55 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna E-Aw, 3h, z autotestem i piktogramem	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
56 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawa led 8W, nr posesji, IP-65	kpl.	2,000	0,00	0,00	0,0000%
57 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawa led oczkowa 5W, podświetlenia napisu 3D, IP-65	kpl.	4,000	0,00	0,00	0,0000%
58 d.4	KNNR 5 0511-01	czujnik ruchu wewnętrzny	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
59 d.4	KNNR 5 0511-01	czujnik ruchu zewnętrzny	kpl.	2,000	0,00	0,00	0,0000%
60 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
61 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6,000	0,00	0,00	0,0000%
62 d.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 5x16A	szt.	1,000	0,00	0,00	0,0000%

# BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
63 d.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw zasilający 230/400V z wyłącznikiem	szt.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
64 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	300,000	0,00	0,00	0,0000%
<b>Razem dział: Montaż rozdzielnic, opraw oświetleniowych i osprzętu</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000%</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa</b>					
65 d.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	75,000	0,00	0,00	0,0000%
66 d.5	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
67 d.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	5,000	0,00	0,00	0,0000%
68 d.5	KNNR 5 0601-02	Montaż zwodów poziomych klejonych - drut FeZn fi 8mm	m	50,000	0,00	0,00	0,0000%
69 d.5	KNNR 5 0601-03	Montaż zwodów pionowych odprowadzających (w rurce PCV) - drut FeZn fi 8mm	m	16,000	0,00	0,00	0,0000%
70 d.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	12,000	0,00	0,00	0,0000%
71 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w skrzynce kontrolnej na elewacji	szt.	4,000	0,00	0,00	0,0000%
72 d.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.	4,000	0,00	0,00	0,0000%
73 d.5	KNNR 5 0612-06	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.	1,000	0,00	0,00	0,0000%
74 d.5	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów miejscowych połączeń wyrównawczych LgY 16mm2	m	5,000	0,00	0,00	0,0000%
75 d.5	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów miejscowych połączeń wyrównawczych LgY 6mm2	m	10,000	0,00	0,00	0,0000%
76 d.5	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca przewodu LgY 25 mm2	szt.	2,000	0,00	0,00	0,0000%
77 d.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie końcówek pod zaciski (przekrój żył do 25 mm2)	szt.ż ył	4,000	0,00	0,00	0,0000%
78 d.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	20,000	0,00	0,00	0,0000%
79 d.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie końcówek pod zaciski (przekrój żył do 6 mm2)	szt.ż ył	20,000	0,00	0,00	0,0000%
<b>Razem dział: Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000%</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>					
80 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	4,000	0,00	0,00	0,0000%
81 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	10,000	0,00	0,00	0,0000%
82 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	10,000	0,00	0,00	0,0000%
83 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej i uziemiającej	szt.	5,000	0,00	0,00	0,0000%
84 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji ekwipotencjalnej	szt.	10,000	0,00	0,00	0,0000%
85 d.6	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t	20,000	0,00	0,00	0,0000%
<b>Razem dział: Pomiary</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000%</b>

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

### BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	0,00			
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>0,00</b>

Słownie:      zł

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział %
1	Zasilanie obiektu wlvz YKY 4x10mm <sup>2</sup>				0,00	0,00%
2	Trasy kablowe				0,00	0,00%
3	WLZ-ty, przewody				0,00	0,00%
4	Montaż rozdzielnic, opraw oświetleniowych i osprzętu				0,00	0,00%
5	Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa				0,00	0,00%
6	Pomiary				0,00	0,00%
	Kosztorys netto				0,00	0,00%
	VAT 23 %				0,00	0,00%
	Kosztorys brutto				0,00	0,00%
	Ogółem wartość kosztorysowa robót				0,00	
	W tym					
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				0,00	
	Podatek VAT				0,00	

Słownie:        zł

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Zasilanie obiektu wlv YKY 4x10mm <sup>2</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	WLZ-ty, przewody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Montaż rozdzielnic, opraw oświetleniowych i osprzętu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23 %					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie:      zł