

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Środowiskowego Domu Samopomocy "KALINA" wraz z przebudową wewnętrznego układu komunikacyjnego  
ADRES INWESTYCJI : Kalinowszczyzna 84  
INWESTOR : Środowiskowy Dom Samopomocy "KALINA"  
ADRES INWESTORA : ul. Kalinowszczyzna 84, 20-021 Lublin  
BRANŻA : elektroenergetyka  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Zygmunt Szymczyk  
DATA OPRACOWANIA : 06/12

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06/12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice i włz-ty</b>			
1 d.1. 1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2 d.1. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3 d.1. 1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4 d.1. 1	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5 d.1. 1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6 d.1. 1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
7 d.1. 1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
8 d.1. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 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>
9 d.1. 1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montraz zabezpieczenie w istn. rozdzielniczy głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TE wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1. 1	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia, siły i gniazd</b>			
14 d.1. 2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15 d.1. 2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16 d.1. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1. 0101-05 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 1209-0601 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0102-01 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski schdowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	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.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0308-04 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 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>
29	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - ozn. A wg. projektu	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W -ozn. C wg. projektu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0512-01 2	Oprawy świetłówkowe ewakuacyjne EW + źródło światła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0511-06 2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W -ozn. B wg. projektu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0511-03 2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - ozn B1 wg. projektu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	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>
36	KNNR 5 d.1. 0204-05 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0204-05 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0204-05 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0204-05 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0203-05 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0308-01 2 analogia	Gniazda instalacyjne logiczne 2xRJ45 kate 5e	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 0202-02 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane p/t	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0613-01 2	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	Kalk. wyko- d.1. nawcy 2	Pomiar natężenia oświetlenia - kpl	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	Kalk. wyko- d.1. nawcy 2	Badanie i pomiar instalacji logicznej - kpl 1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Dostosowanie instalacji uziemiającej</b>			
52	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
53	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNNR 5 d.2 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 5 d.2 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	KNNR 5 d.2 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP - rozbudowa istniejącego systemu</b>			
58	KNNR 5 d.3 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
59	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
60	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
61	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
62	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
63	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
64	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
65	KNR AL-01 d.3 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
67	KNR AL-01 d.3 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego z puszką PIP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR AL-01 d.3 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	Kalk. wyko- d.3 nawcy	Przeprogramowanie istniejącej centrali SSP - kpl 1	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Badanie i pomiar instalacji logicznej	szt.	1.0000		
2.	Badanie i pomiar instalacji logicznej'	szt.	1.0000		
3.	pomiar natęż. ośw.	szt.	1.0000		
4.	robocizna	r-g	427.5498		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	64.4800		64.4800			
2.	gniazda 2-biegunowe natynkowe	szt.	1.0200		1.0200			
3.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44	szt.	2.0400		2.0400			
4.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe ramkowe	szt.	16.3200		16.3200			
5.	gniazda podtynkowe 2xRJ45	szt.	1.0200		1.0200			
6.	kołki rozporowe metalowe	szt.	335.1000		335.1000			
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	196.5000		196.5000			
8.	końcówki kablowe tulejkowe	szt.	10.0000		10.0000			
9.	łącznik instalacyjny jednobiegunowy p/t ramkowy	szt.	3.0600		3.0600			
10.	łącznik instalacyjny schodowy p/t ramkowy	szt.	3.0600		3.0600			
11.	łączniki instalacyjne świecznikowe ramkowy	szt.	6.1200		6.1200			
12.	moduł awaryjny do opraw j.w	szt.	7.0000		7.0000			
13.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.0000		2.0000			
14.	oprawy świetłówkowe 4x18 EVG z razstrem peł- na parabola	szt.	28.0000		28.0000			
15.	Oprawy świetłówkowe ewakuacyjna EW IP55 z modułem awaryjnym 3h + źródło światła wg. pro- jektu	szt.	2.0000		2.0000			
16.	Oprawy świetłówkowe n/t 2x36 EVG z kloszem mlecznym IP20	szt.	3.0000		3.0000			
17.	oprawy typu plafoniera 1x13W EVG IP65'	szt.	2.0000		2.0000			
18.	oprawy typu plafoniera 2x26W EVG IP65	szt.	8.0000		8.0000			
19.	Optyczna czujka dymu	szt.	11.0000		11.0000			
20.	osłony przewodów	szt.	3.7200		3.7200			
21.	osłony przewodów	szt.	2.0000		2.0000			
22.	pierścienie odgałęźne	szt.	20.4000		20.4000			
23.	pręty stalowe ocynkowane dFeZn fi 8	m	72.8000		72.8000			
24.	Przewody HDGs 2x1,5	m	26.0000		26.0000			
25.	Przewody HDGs 2x1,5	m	124.8000		124.8000			
26.	przewody izolowane jednożyłowe DY 6	m	15.6000		15.6000			
27.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5	m	15.6000		15.6000			
28.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5'	m	20.8000		20.8000			
29.	przewody kabelkowe YKYżo 5x10	m	67.6000		67.6000			
30.	przewody płaskie-YDYp 750 V 2x1,5	m	12.4800		12.4800			
31.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5	m	218.4000		218.4000			
32.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5	m	135.2000		135.2000			
33.	przewody płaskie-YDYp 750 V 4x1,5	m	41.6000		41.6000			
34.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	52.0200		52.0200			
35.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	3.0000		3.0000			
36.	Rozłącznik bezpiecznikowy TYtan z wkładami 25A	szt.	1.0000		1.0000			
37.	rury winidurkowe karbowane RVKL 19	m	171.6000		171.6000			
38.	rury winidurkowe RL18	m	15.6000		15.6000			
39.	rury winidurkowe RL47	m	67.6000		67.6000			
40.	rury winidurkowe RL47'	m	5.2000		5.2000			
41.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	1.0000		1.0000			
42.	Szyna wyrównania potencjałów LSW	szt.	1.0000		1.0000			
43.	świetlówki	szt.	122.7200		122.7200			
44.	świetlówki'	szt.	16.6400		16.6400			
45.	świetlówki''	szt.	2.0800		2.0800			
46.	tablice rozdzielcze TE p/t w obudowie II klasie izolacji wg. projektu	szt.	1.0000		1.0000			
47.	uchwyty	szt.	136.5000		136.5000			
48.	uchwyty do drutu	szt.	10.1000		10.1000			
49.	uchwyty do rur	szt.	5.0000		5.0000			
50.	uchwyty E90	szt.	324.0000		324.0000			
51.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000			
52.	wsporniki dachowe	szt.	60.6000		60.6000			
53.	YnTKSYekw 1x2x1,0	m	135.2000		135.2000			
54.	złącza kontrolne	szt.	2.0000		2.0000			
55.	złącza kontrolne	szt.	3.7200		3.7200			
56.	złącza rynnowe	szt.	1.8000		1.8000			
57.	złączki	szt.	34.8500		34.8500			
58.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
2.	spawarka	m-g	2.5360		
RAZEM					

Słownie: