

**ZAŁĄCZNIK NR 12b DO SIWZ**  
Przedmiar robót - branża elektryczna

**PRZEDMIAR**  
**PRZEBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU REMIZY OSP DO**  
**ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE**  
**PRZEDSZKOŁA DWUODDZIAŁOWEGO**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**ADRES OBIEKTU :** CISIE, GMINA HALINÓW  
UL. GŁÓWNA, DZIAŁKA EW. 137

**INWESTOR :** GMINA HALINÓW  
05-074 HALINÓW, UL. SPÓŁDZIELCZA 1

**PROJEKTANT :** INŻ. PAWEŁ MIKULSKI  
UPR. BUD. NR St- 227/84

**inż. Paweł Mikulski**

uprawnienie budowlane do kierowania robotami  
budowlanymi i projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych  
nr ewid.: 109/Wa/73 i St-227/84

**SPORZĄDZIŁ:** ZOFIA NIEKRASZEWICZ-ŻYTOWICZ

40. 

LIPIEC 2009 R.

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZ. BUDYNKU REMIZY OSP DO ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE  
PRZEDSZKOLA DWUODDZIAŁOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : CISIE gm. Halinów, ul Główna. Działka ew. 137  
INWESTOR : Gm. Halinów  
ADRES INWESTORA : ul. Spółdzielcza 1  
BRANŻA : cz. elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z.Niekraszewicz-Żytowicz  
DATA OPRACOWANIA : 07.2009

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1\_09

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>PRZEBUDOWA CZ. BUDYNKU REMIZY OSP DO ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE PRZEDSZKOLA DWUODDZIAŁOWEGO - CZ. ELEKTRYCZNA</b>			
1.1	45315700-5	<b>Tablice rozdzielcze</b>			
1	KNNR 5	Montaż szafki złącza napowietrznego (tablicy licznikowej) ZN-P z miejscem na zabudowę	szt.		
d.1.	0402-03	- układów pomiarowo - rozliczeniowych energii elektrycznej			
1	analogia	- rozłączników izolacyjnych z wyzwalaczami wzrostowymi			
		- wyprowadzenie sterowania GWP			
		- zabezpieczeń WLZ			
		- uziomy i połączenia wyrównawcze			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Tablica rozdzielcza modułowa z drzwiczkami TP (główna tablica rozdzielcza przedszkola)	szt.		
d.1.	0405-08	wg rys. E-6			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Tablica rozdzielcza modułowa z drzwiczkami TS (główna tablica rozdzielcza OSP)	szt.		
d.1.	0405-08	wg. rys. E-8			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-02				
1		0.45	m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
1.2	45311000-0	<b>WLZ</b>			
5	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW w pom. garażowych	m		
d.1.	0110-05				
2		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RVS37 w betonie	m		
d.1.	1207-13				
2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w listwach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0716-03	YKYżo 5*10			
2		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
d.1.	0713-02	YKYżo 5*10			
2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1002				
2		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNNR 5	Rura osłonowa na zewnątrz warstwy elewacyjnej budynku	m		
d.1.	0113-01				
2		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.3	45310000-3	<b>Osprzęt</b>			
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
3		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-12				
3		134	szt.	134.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Wyłączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 0307-03 3	Wyłączniki dwubiegunowe  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0307-03 3	Wyłącznik schodowy p/t  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Przyciski instalacyjne ster. bryzgoszczelne jednobiegunowe  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0306-04 3	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe  123	szt.  szt.	  123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne 1-faz.o obciążalności do 16 A IP55  63	szt.  szt.	  63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne 3-faz. o obciążalności do 16 A do podłączenia kotła IP55  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne 3-faz. o obciążalności do 16 A z wyłącznikiem IP55  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	wyłącznik syreny - przycisk LP 351 w obudowie RNN 1*1  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Dzwonek z transformatorem - zasilanie 230 AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Przycisk dzwinkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Oświetlenie</b>			
30	KNNR 5 d.1. 0501-02 4	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa 2*36 W	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0501-02 4	Oprawy oświetleniowe, świetlówkowa 2*18W	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0511-01 4	Oprawy świetlówkowe 2*58W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0512-05 4	Oprawy świetlówkowe (kompaktowe) przykręcane, typu plafon 2x18 W IP55	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0511-03 4	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem i bat. modulem podtrzymania zasilania	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0510-01 4 analogia	Moduł podtrzymania awaryjnego 3h	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacje telefoniczne</b>			
36	KNNR 5 d.1. 0303-01 5	Puszka przyłączeniowa sieci TP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0308-01 5	Gniazda telefoniczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach YTDY 4*0,5	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
39	KNNR 5-01 d.1. 1310-01 5	Pomiary końcowe prądem stałym kabla TP	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne odbiorcze</b>			
40	KNNR 5 d.1. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach YDY 3*1,5 335	m m	 335.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3*1,5 84	m m	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach YDY 3*2,5 330	m m	 330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3*2,5 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach YDY 4*1,5 310	m m	 310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 4*1,5 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0205-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach YDY 3*4 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0212-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3*4 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0212-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych np. YKSLY 5*1 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0212-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5*2,5 63	m m	 63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0212-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5*4 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 1205-07 6	Podłączanie wentylacji ; nagrzewnic; kurtyny powietrznej  14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 1205-07 6	Podłączanie dzwonka zewnętrznego 8V AC  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  22	pomiar pomiar	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	miar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
1.7	45317000-2	<b>Instalacje odgromowe</b>			
57	KNNR 5 d.1. 0605-05 7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,7 m; kat.gruntu III	m		
		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0601-05 7	Przewody instalacji odgromowej na dachu - drut stalowy ocynkowany fi=8mm	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
59	KNNR 5 d.1. 0601-04 7	Przewody instalacji odgromowe (przewody odprowadzające) wyk. z drutu stalowego ocynkowanego fi=8mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0612-06 7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0614-02 7	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 0705-01 7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110 mm - osłona dla bednarki pod chodnikami i podjazdami	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 0611-01 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 0611-11 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.8 mm na dachu	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
65	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 1304-02 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
67	d.1. 7	Dodatek na roboty demontażowe i nieprzewidziane - przyjęto 15% od R i S	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>