

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne w pomieszczeniach rekonstruowanych ruin zamku  
ADRES INWESTYCJI : Zamek Kazimierza Wielkiego w Inowłodzu  
INWESTOR : Urząd Gminy Inowódz  
ADRES INWESTORA : Inowódz, ul.Spalska 2  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Józefiak  
DATA OPRACOWANIA : 05-2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05-2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zamek Kazimierza Wielkiego w Inowłodzu</b>					
<b>1</b>		<b>ROZDZIELNICA TG+TP+TW</b>			
1 KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg		szt.		
d.1 0404-04	Obudowa XL3-400 nr 020119 z drzwiami i elementami konstrukcyjnymi		szt.	1,000	
	1				
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg		szt.		
d.1 0406-01	Wyłącznik DPX-160 4P nr 025159 z wyzwalaczem nr 026167		szt.	1,000	
	1				
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach		szt.		
d.1 0407-04	Rozłącznik FR 304-40A		szt.	2,000	
	2				
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4 KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacziskowa)		szt.		
d.1 0408-02	Blok rozdzielczy BR 4-7		szt.	4,000	
	4				
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5 KNNR 5	Ochronnik przeciwprzepięciowy MCD-50 - 1-biegunowy w rozdzielnicach		szt.		
d.1 0407-01			szt.	4,000	
	4				
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6 KNNR 5	Ochronnik przeciwporażeniowy V20-C/4 w rozdzielnicach		szt.		
d.1 0407-04			szt.	1,000	
	1				
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach		szt.		
d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B6		szt.	1,000	
	1				
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach		szt.		
d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301 B10		szt.	18,000	
	18				
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
9 KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312 B16-30-AC		szt.		
d.1 0407-03			szt.	31,000	
	31				
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
10 KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach		szt.		
d.1 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 25-300-AC		szt.	2,000	
	2				
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11 KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 20A		szt.		
d.1 0407-04			szt.	3,000	
	3				
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12 KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A		szt.		
d.1 0407-04			szt.	4,000	
	4				
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13 KNNR 5	Stycznik SM 320-230-4z		szt.		
d.1 0407-04			szt.	1,000	
	1				
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 KNR 5-14	Układanie przewodów LgY-6mm2 w szafach i na tablicach		m		
d.1 0516-04			m	90,000	
	90				
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
15 KNNR 5	Montaż przycisku p.pożarowego		szt.		
d.2 0406-01			szt.	1,000	
	1				
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych giętkich DVK fi 50 w gotowych brzdach		m		
d.2 0705-01			m	30,000	
	30				
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
17 KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych giętkich DVK fi 110 w gotowych brzdach		m		
d.2 0705-01			m	40,000	
	40				
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2 30	m m	 30,000	 30,000
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
19	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 40	m m	 40,000	 40,000
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
20	KNNR 5 d.2 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 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNNR 5 d.2 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 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 3940	m m	 3940,000	 3940,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3940,000</b>
23	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3940	m m	 3940,000	 3940,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3940,000</b>
24	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3940*0,025*0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,985	 0,985
				<b>RAZEM</b>	<b>0,985</b>
25	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 150	m m	 150,000	 150,000
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
26	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1400	m m	 1400,000	 1400,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1400,000</b>
27	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 450	m m	 450,000	 450,000
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
28	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2 250	m m	 250,000	 250,000
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
29	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1650	m m	 1650,000	 1650,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1650,000</b>
30	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 20	m m	 20,000	 20,000
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
31	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 20	m m	 20,000	 20,000
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
32	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 632	szt. szt.	 632,000	 632,000
				<b>RAZEM</b>	<b>632,000</b>
33	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 182	szt. szt.	 182,000	 182,000
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniem odgałęźnym 450	szt.		
			szt.	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
35	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk "dzwonek" p/t POLO 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłłącznik 1-bieg. p/t POLO 11	szt.		
			szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
37	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przełącznik świecznikowy p/t POLO 23	szt.		
			szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
38	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przełącznik schodowy p/t POLO 9	szt.		
			szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
39	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Wyłłącznik 1-bieg. p/t IP44 POLO 18	szt.		
			szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
40	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne Przełącznik świecznikowy p/t IP44 POLO 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki schodowe bryzgoszczelne Przełącznik schodowy p/t IP44 POLO 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNNR 5 d.2 0308-03	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> Gniazdo wtyczkowe podwójne 2x2P+Z, p/t POLO 59	szt.		
			szt.	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
43	KNNR 5 d.2 0308-05	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> Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t IP44 POLO 54	szt.		
			szt.	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
44	KNNR 5 d.2 0308-01	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> Gniazdo telefoniczne RJ-12 p/t POLO 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
45	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek bezzakłócieniowy 250V Nf-426 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNNR 5 d.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa Żyrandol żarowy wieloplomienny-wykonanie indywidualne 31	kpl.		
			kpl.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
47	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Kinkiet żarowy-wykonanie indywidualne 45	kpl.		
			kpl.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
48	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Kinkiet żarowy szczelny -wykonanie indywidualne 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa GONDOLA FWG200 1xPL-C18W 17	kpl.		
			kpl.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
50	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa świetlówkowa OKD-236 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
51	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	6		kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
52	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa piktogramowa MONITOR 1-ES-SYSTEM	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
53	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		49	pomiar	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
54	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
55	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		240	szt.	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
58	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		32	prób.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
60	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Pręty stalowe ocynkowane d:8mm	m		
		350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
61	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
62	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
63	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		80*0,025*0,01	m <sup>3</sup>	0,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
64	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
65	KNNR 5 d.3 0201-07 analogia	Pręty instalacji odgromowej d:8mm wciągane do rur	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
66	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
67	KNNR 5 d.3 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		11*3	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
68	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.3 1424-04 analogia	Montaz studzienki pomiarowej GALMAR	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
70	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>