



---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Pałac Zamek w Kamieńcu Żąbkowickim  
ADRES INWESTYCJI : 57-230 Kamieniec Żąbkowicki, ul. Zamkowa  
INWESTOR : Gmina Kamieniec Żąbkowicki  
ADRES INWESTORA : 57-230 Kamieniec Żąbkowicki, ul. Żąbkowicka 26  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE : Instalacje elektryczne i niskoprądowe  
DATA OPRACOWANIA : maj 2014

---

## DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE</b>			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1.1.1	1.4.6
1.1	ROZDZIAŁ ENERGII	1.1.1	1.1.9
1.2	INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY	1.2.1	1.2.12
1.3	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH	1.3.1	1.3.5
1.4	POMIARY ELEKTRYCZNE	1.4.1	1.4.6
2	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE	2.1.1	2.2.3
2.1	INSTALACJA CCTV	2.1.1	2.1.28
2.2	POMIARY, URUCHOMIENIE, SZKOLENIE OBSŁUGI	2.2.1	2.2.3

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE</b>						
1			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1			<b>ROZDZIAŁ ENERGII</b>			
1.1.1	KNNR 5-14 0104-01	E.01.00	Montaż rozdzielnic RA+RCCTV (wg projektu technicznego)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.2	KNNR 5 0103- 03	E.01.00	Układanie rur ochronnych RL-37 n/t	m		
			250	m	250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
1.1.3	KNNR 5 1209- 1202	E.01.00	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			10	otw.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.1.4	KNNR 5 1207- 13	E.01.00	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
1.1.5	KNNR 5 1208- 02	E.01.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
1.1.6	KNNR 5 0715- 03	E.01.00	Układanie kabla YKYżo 5x16mm <sup>2</sup>	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.1.7	KNNR 5 0716- 02	E.01.00	Układanie przewodu YKYżo 3x4mm <sup>2</sup>	m		
			750	m	750,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
1.1.8	KNNR 5 0726- 10	E.01.00	Obróbka kabla YKYżo 5x16mm <sup>2</sup>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.9	KNNR 5 0726- 09	E.01.00	Obróbka kabla YKYżo 3x4mm <sup>2</sup>	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.2			<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY</b>			
1.2.1	KNNR 5 0503- 02	E.01.00	Montaż opraw typ E1 (wg legendy opraw w projekcie technicznym)	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2.2	KNNR 5 0503- 02	E.01.00	Montaż opraw typ E2 (wg legendy opraw w projekcie technicznym)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.3	KNNR 5 0502- 03	E.01.00	Montaż opraw typ OE1 (wg legendy opraw w projekcie technicznym)	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2.4	KNNR 5 0301- 12	E.01.00	Przygotowanie podłoża pod puszkę p/t	szt.		
			18	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.2.5	KNNR 5 0302- 01	E.01.00	Montaż na gotowym podłożu puszek p/t	szt.		
			18	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.2.6	KNNR 5 0306- 02	E.01.00	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych p/t	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.7	KNNR 5 0306- 03	E.01.00	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych p/t	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.8	KNNR 5 0308- 02	E.01.00	Montaż na gotowym podłożu gniazd pojedynczych p/t	szt.		
			16	szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
1.2.9	KNNR 5 0203- 01	E.01.00	Wciąganie przewodu YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
1.2.10	KNNR 5 0204- 04	E.01.00	Układanie przewodu YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> p/t	m		
			30	m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
1.2.11	KNNR 5 0204- 01	E.01.00	Układanie przewodu YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> p/t	m		
			80	m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNNR 5 1203-08	E.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			5	szt.żył	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.3</b>			<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH</b>			
1.3.1	KNR 5-08 0401-10	E.01.00	Przygotowanie podłoża pod szyny uziemiające	aparat		
			1	aparat	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3.2	KNR 5-08 0402-04 analogia	E.01.00	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3.3	KNR 5-08 0602-15 analogia	E.01.00	Układanie przewodów połączenia wyrównawczego - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
1.3.4	KNNR 5 0605-08	E.01.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3.5	KNR 5-08 0617-02	E.01.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.4</b>			<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
1.4.1	KNR 4-03 1202-01	E.01.00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
			15	pomiar.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
1.4.2	KNNR 5 1302-04	E.01.00	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.3	KNNR 5 1302-02	E.01.00	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.4.4	KNR 4-03 1205-05	E.01.00	Pomiar skuteczności ochrony przez szybkie wyłączenie zasilania	pomiar.		
			21	pomiar.	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
1.4.5	KNR 13-21 0301-03	E.01.00	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
			1	kpl. pom.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.6	KNR 4-03 1205-01	E.01.00	Pomiar uziemienia	pomiar.		
			1	pomiar.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJA CCTV</b>			
2.1.1	KNR 4-03 1003-21	E.01.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia - śr. rury do 25 mm	otw.		
			26	otw.	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
2.1.2	KNR 4-03 1004-16	E.01.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia - śr. rury do 25 mm	otw.		
			9	otw.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
2.1.3	KNR 5-08 0101-03	E.01.00	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			100	m	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
2.1.4	KNR 5-08 0110-02	E.01.00	Układanie rur fi50 na gotowych uchwytach	m		
			100	m	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
2.1.5	KNR AT-14 0102-01	E.01.00	Układanie kabla światłowodowego 4xSM	m		
			1400	m	1 400,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>
2.1.6	KNNR 5 0716-01	E.01.00	Układanie przewodu XzTKMXpw, 4x2x0,5 mm	m		
			2600	m	2 600,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 600,000</b>
2.1.7	KNR AT-15 0109-03	E.01.00	Montaż szafy RACK 19' 9U, 600x600	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.8	KNR AT-15 0109-03	E.01.00	Montaż skrzynki zewnętrznej IP67, dużej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.9	KNR AT-15 0109-03	E.01.00	Montaż skrzynki zewnętrznej IP67, mała 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.1.	KNR AT-15 10 0109-18 analogia	E.01.00	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - ogrzewacz z termocatem 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.1.	KNR AT-15 11 0109-15	E.01.00	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkowy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.	KNR AT-15 12 0109-10	E.01.00	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.	KNR AT-15 13 0112-01 analogia	E.01.00	Montaż panelu krosowego 24-portowego, kat. 5A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.	KNR AT-15 14 0109-15	E.01.00	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - obudowa media konwerterów 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.	KNR AT-14 15 0111-01 analogia	E.01.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych kabli miedzianych zgodnie z wymaganiami 29	miar miar	 29,000	 29,000
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
2.1.	KNR AT-14 16 0107-01	E.01.00	Montaż modułów RJ-K45 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
2.1.	KNR AT-15 17 0109-11	E.01.00	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka 1U 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.	KNR AL-01 18 0501-02	E.01.00	Montaż kamery zewnętrznej z obiektywem, stacjonarna, w obudowie, z wysięgnikiem, z grzałką, kompletna 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
2.1.	KNR 5-08 19 0207-01 analogia	E.01.00	Wciąganie przewodu UTP 4x2x0,5 kat.5 do rur 400	m m	 400,000	 400,000
					<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
2.1.	KNR AT-14 20 0105-01	E.01.00	Rozszycie przewodów UTP 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
2.1.	KNR AT-14 21 0110-08 analogia	E.01.00	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.1.	KNR AT-14 22 0110-08 analogia	E.01.00	Montaż patch-cordów światłowodowych wielomodowych duplexowych SC-SC 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
2.1.	KNR AL-01 23 0506-01	E.01.00	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 24	linia linia	 24,000	 24,000
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
2.1.	KNR AT-14 24 0110-07 analogia	E.01.00	Montaż switcha szafy CCTV 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.	KNR AT-14 25 0110-07 analogia	E.01.00	Montaż switcha niezarządzalnego 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.1.	KNR AT-14 26 0110-07 analogia	E.01.00	Montaż konwertera światłowodowego 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	KNR AL-01 0503-04	E.01.00	Montaż rejestratora z dyskiem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.1.	Kalkulacja indywidualna	E.01.00	Dostawa monitora 24"	kpl		
			2	kpl	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>POMIARY, URUCHOMIENIE, SZKOLENIE OBSŁUGI</b>			
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	E.01.00	Wykonanie pomiarów instalacji CCTV zgodnie z wymogami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	E.01.00	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji CCTV	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.3	Kalkulacja indywidualna	E.01.00	Szkolenie obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>