

---

## PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SALI KOMINKOWEJ W DWORZE MYŚLIWSKIM Z SIEMION NA TERENIE MUZEUM  
ROLNICTWA IM. KS. KRZYSZTOFA KLUKA W CIECHANOWCU  
ADRES INWESTYCJI : UL. PAŁACOWA 5 CIECHANOWIEC  
INWESTOR : Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka  
ADRES INWESTORA : ul. Pałacowa 5 18-230 Ciechanowiec  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Jabłoński (INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE)  
DATA OPRACOWANIA : 16.11.2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.11.2016

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Opaski uziemiające do rur	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
2.	MSW	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
3.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
4.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,1910		0,1910	0,00	0,00					
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,1600		0,1600	0,00	0,00					
6.	Projektowana sekcja rozdzielnicy TG wypożażenie wg . schematu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
7.	Oprawa AW1	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
8.	Oprawa Typu 4 4400lm L-1200	szt.	36,0000		36,0000	0,00	0,00					
9.	Oprawa EW	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
10.	Oprawa Typu 2 3800lm PLX	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
11.	Oprawa Typu 3 2200lm L-600	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
12.	Oprawa Typu 5 8800lm L-2400	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13.	Oprawa M	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
14.	wyłącznik nadprądowy typu C20A trój- fazowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15.	Router DALI	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
16.	Ochronnik przepięć w sekcji istnieją- cej rozdzielnicy TG	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
17.	łącznik pojedynczy	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
18.	Panel sterowania DALI	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
19.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
20.	LgYżo 6mm2	m	104,000 0		104,000 0	0,00	0,00					
21.	YDYzo 3x1,5mm2	m	228,800 0		228,800 0	0,00	0,00					
22.	YDYzo 3x2,5mm2 - do centrali wenty- lacji	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00					
23.	YDY 2x2,5mm2	m	114,400 0		114,400 0	0,00	0,00					
24.	YDYzo 5x6mm2	m	4,1600		4,1600	0,00	0,00					
25.	YDYzo 4x1,5mm2	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00					
26.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>MODERNIZACJA SALI KOMINKOWEJ W DWORZE MYŚLIWSKIM Z SIEMION NA TERENIE MUZEUM ROLNICTWA IM. KS. KRZYSZTOFA KLUKA W CIECHANOWCU, UL. PAŁACOWA 5</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje Elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNP 18	Demontaż opraw do zawieszenia z kloszem kulistym bez specjalnych zabezpieczeń z wysokości do 4 m z drabiny lub rusztowania - Demontaż opraw oświetleniowych na Sali Kominowej	szt.		
d.1.	0856-01.01				
1	adaptacja pozycji				
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
2	KNP 18	Demontaż osprzętu wtynkowo-natynkowego typu "Wierbka" z podłoża betonowego	osprz.		
d.1.	0824-02.01				
1	adaptacja pozycji				
		11	osprz.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
3	KNP 18	Demontaż przewodów kabelkowych oświetleniowych	m przew.		
d.1.	0813-01.01				
1	adaptacja pozycji				
		200	m przew.	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
4	KNP 18	Odlączenie przewodów o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> od zacisków w puszkach izolacyjnych na tulejkach zaciskowych. Demontaż na wysokości do 4 m wykonywany z drabin lub rusztowań.	kpl.odł.		
d.1.	0828-01.01				
1	adaptacja pozycji				
		10	kpl.odł.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1004-17				
2					
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
2					
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
7	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	1010-08				
2					
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1014-01				
2					
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
2					
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
10	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typu C20A w istniejącej sekcji TG	szt.		
d.1.	0407-04				
2					
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć w sekcji istniejącej rozdzielnicy TG	szt.		
d.1.	0407-04				
2	pozycja zastępcza				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Projektowana sekcja rozdzielnicy TG wyposażenie wg . schematu	szt.		
d.1.	0404-04				
2					
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01				
2					
		12	szt.żył	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-03				
2		10	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
15	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1004-01				
2		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YDYzo 5x6mm2	m		
d.1.	0210-06				
2		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDYzo 3x1,5mm2	m		
d.1.	0210-01				
2		220	m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
18	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDYzo 4x1,5mm2	m		
d.1.	0210-01				
2		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
19	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 2x2,5mm2 - magistrala DA-LI 110	m		
d.1.	0210-01				
2			m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
20	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDYzo 3x2,5mm2 - do centrali wentylacji	m		
d.1.	0210-01				
2		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
21	KNNR 5	Oprawa Typu 2 3800lm PLX	kpl.		
d.1.	0501-03				
2		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
22	KNNR 5	Oprawa Typu 3 2200lm L-600	kpl.		
d.1.	0501-03				
2		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNNR 5	Oprawa Typu 4 4400lm L-1200	kpl.		
d.1.	0501-03				
2		36	kpl.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
24	KNNR 5	Oprawa Typu 5 8800lm L-2400	kpl.		
d.1.	0501-03				
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 5	Oprawa EW typu G1 z piktogramem	kpl.		
d.1.	0501-03				
2		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNNR 5	Oprawa AW1	kpl.		
d.1.	0501-03				
2		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27	KNNR 5	Oprawa typu M - OPRAWA AWARYJNA 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT	kpl.		
d.1.	0501-03				
2		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNR-W 5-08 d.1. 0309-04 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> Parter - Gniazdo 230V z demontażu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
31	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 2 pozycja zastępcza	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - Router DALI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 2 pozycja zastępcza	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - Panel sterowania DALI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	d.1. analiza indywidualna 2	Programowanie systemu DALI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	d.1. analiza indywidualna 2	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Pomiary</b>			
35	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
40	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		80	punkt	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja Wyrównania potencjałów</b>			
42	KNR-W 5-08 d.1. 0206-03 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LgYżo 6mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.1.	0620-02				
4		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
44	KNR-W 5-08	Montaż Miejscowych szyn wyrównania potencjałów	szt.		
d.1.	0620-02				
4	pozycja zastępcza	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>