

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urz. du Miasta Jedlina-Zdrój  
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 2; 58-330 Jedlina-Zdrój,  
INWESTOR : Gmina Jedlina-Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 2 58-330 Jedlina-Zdrój  
BRANŻA : ELEKTROENERGETYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 03.03.2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.03.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach głównego zadania zakłada się remont instalacji elektrycznej polegający na:

- wykonaniu instalacji fotowoltaicznej
- pomiaru kosztów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne w budynku przedszkola</b>					
1	45311100-1	<b>Instalacja odgromowa</b>			
d.1	KNR-W 5-08 0618-01	Ł czenie pr ta o rednicy do 10 mm na dachu za pomoc zł czy skr canych uniwersalnych krzy owych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KSNR 5	Monta zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapr ane poziome mo-	m		
d.1	0601-02	cowane na wspornikach klejonych	m	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR 5-08	Monta iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o r. do 48 mm -	szt.		
d.1	0615-02	stoj cym	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	40412000-3	<b>Fotowoltaika</b>			
4	KNR-W 2-05	Konstrukcje podpar , zawiesze i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
d.2	0208-03	poz.6*0.02	t	0.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
5		Warto konstrukcji no nej - system mocowania dac skosny	kpl		
d.2	analiza indy- widualna	poz.6/4	kpl	9.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.750</b>
6		Moduły fotowoltaiczne 260 Wp	kpl		
d.2	analiza indy- widualna	39	kpl	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
7	KNR 5-10	Układanie kabli wielo yłowych o masie do 1.0 kg/m na napi cie znamionowe	m		
d.2	0118-02	poni ej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR 5-08	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.2	0404-07	ci - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podło u aparatów o masie do 5 kg bez cz ciowego	szt.		
d.2	0402-03	rozebrania i podł czenia (il. otworów mocuj cych do 2) - zabezpieczenie prze-	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 5-08	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.2	0404-07	ci - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a - skrzynka przyła-	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11		Monta konektorów solarnych	szt.		
d.2	analiza indy- widualna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 13-21	Badanie falowników bez automatycznej regulacji- monta z badaniem	szt.		
d.2	0105-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13		Pomiary powykonawcze	kpl		
d.2	analiza indy- widualna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
<b>Instalacje elektryczne w budynku przedszkola</b>						
1	45311100-1	<b>Instalacja odgromowa</b>				
1 d.1	KNR-W 5-08 0618-01	Ł czenie pr ta o rednicy do 10 mm na dachu za pomo- c z ł czy skr canych uniwersalnych krzy owych	szt.	2	0.00	0.00
2 d.1	KSNR 5 0601-02	Monta zwodów instalacji odgromowej - przewody niena- pr ane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	10	0.00	0.00
3 d.1	KNR 5-08 0615-02	Monta iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury sta- lowej o r. do 48 mm - stoj cym	szt.	2	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>						<b>0.00</b>
2	40412000-3	<b>Fotowoltaika</b>				
4 d.2	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podpar , zawiesze i osłon o masie ele- mentu do 20 kg	t	poz.6*0.02 = 0.780	0.00	0.00
5 d.2	analiza indywi- dualna	Warto konstrukcji no nej - system mocowania dac skosny	kpl	poz.6/4 = 9.750	0.00	0.00
6 d.2	analiza indywi- dualna	Moduły fotowoltaiczne 260 Wp	kpl	39	0.00	0.00
7 d.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielo łowych o masie do 1.0 kg/m na napi cie znamionowe poni ej 110 kV w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	20	0.00	0.00
8 d.2	KNR 5-08 0404-07	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr ce- nie do gotowego podł o a	szt.	1	0.00	0.00
9 d.2	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podł o u aparatów o masie do 5 kg bez cz ciowego rozebrania i podł czenia (il. otwo- rów mocuj cych do 2) - zabezpieczenie przeciw przepi - ciowe	szt.	1	0.00	0.00
10 d.2	KNR 5-08 0404-07	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr ce- nie do gotowego podł o a - skrzynka przyłączeniowa	szt.	1	0.00	0.00
11 d.2	analiza indywi- dualna	Monta konektorów solarnych	szt.	1	0.00	0.00
12 d.2	KNR 13-21 0105-03	Badanie falowników bez automatycznej regulacji- mon- ta z badaniem	szt.	2	0.00	0.00
13 d.2	analiza indywi- dualna	Pomiary powykonawcze	kpl	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Fotowoltaika</b>						<b>0.00</b>
<b>Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Warto	Jedn. miary	Ilo jedn.	Wska nik na jednostk	Udzia ł procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 3	Instalacja odgromowa	0.00				0.00%
2	4 - 13	Fotowoltaika	0.00				0.00%
		RAZEM netto	0.00				0.00%
		Podatek VAT	0.00				0.00%
		Razem brutto	0.00				0.00%
<b>Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>				
d.1	1 KNR-W 5-08 0618-01	Ł czenie pr ta o rednicy do 10 mm na dachu za pomoc zł czy skr canych uniwersalnych krzy owych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000
	7590701	-- Materiały -- zł cza uniwersalne	szt.	1.0000	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.000</b>
d.1	2 KSNR 5 0601-02	Monta zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2440	0.00	0.000
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400	0.00	0.000
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1.0100	0.00	0.000
	7590640	zł cza rynnowe	szt.	0.0300	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.000
	72100	-- Sprz t -- spawarka	m-g	0.0340	0.00	0.000
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.000</b>
d.1	3 KNR 5-08 0615-02	Monta iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o r. do 48 mm - stoj cym	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.2837*0.955=	r-g	1.2259	0.00	0.000
	5001502	-- Materiały -- rury stalowe o rednicy do 48mm	m	1.0000	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.000</b>
<b>2</b>	<b>40412000-3</b>	<b>Fotowoltaika</b>				
d.2	4 KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podpar , zawiesze i osłon o masie elementu do 20 kg	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	129.0000	0.00	0.000
	31100	-- Sprz t -- uraw samochodowy	m-q	1.2000	0.00	0.000
	39100	ci gnik kołowy	m-q	2.1000	0.00	0.000
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-q	2.1000	0.00	0.000
	72100	spawarka	m-q	26.0000	0.00	0.000
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.000</b>
d.2	5 analiza indywidualna	Warto konstrukcji no nej - system mocowania dac skosny	kpl			
		-- Materiały -- system mocowa - komplet	szt	1.0000	0.00	0.000
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.000</b>
d.2	6 analiza indywidualna	Moduły fotowoltaiczne 260 Wp	kpl			
		-- Materiały -- Moduł fotowoltaiczny 260 kWp	szt	1.0000	0.00	0.000
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.000</b>
d.2	7 KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielo żyłowych o masie do 1.0 kg/m na napi cie znamionowe poni ej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1625*0.955=	r-g	0.1552	0.00	0.000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0005	0.00	0.000
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.000
	1030499	wazelina techniczna	kg	0.0070	0.00	0.000
	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.0008	0.00	0.000
	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0.0500	0.00	0.000
	6831701	sznur azbestowy pleciony suchy r. 10 mm	kg	0.0007	0.00	0.000
	2303200	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0004	0.00	0.000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000
		-- Sprzęt --				
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-q	0.0067	0.00	0.000
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-q	0.0044	0.00	0.000
	39121	ciężnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-q	0.0044	0.00	0.000
	31112	urząd samochodowy 4 t	m-q	0.0044	0.00	0.000
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.000</b>
8 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.000
	7052999	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice	szt	1.0000	0.00	0.000
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0.000</b>
9 d.2	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłuzienia (il. otworów mocujących do 2) - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.2*0.955=	r-g	0.1910	0.00	0.000
	7099999	-- Materiały -- aparaty - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt	1.0000	0.00	0.000
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0.000</b>
10 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka przyłączeniowa	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.000
	7052999	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice	szt	1.0000	0.00	0.000
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0.000</b>
11 d.2	analiza indywidualna	Montaż konektorów solarnych	szt.			
		-- Materiały -- konektory solarne	kpl	1.0000	0.00	0.000
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0.000</b>
12 d.2	KNR 13-21 0105-03	Badanie falowników bez automatycznej regulacji- montaż z badaniem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0400	0.00	0.000
		-- Materiały -- Falownik trójfazowy	szt	0.5000	0.00	0.000
		Urządzenie monitorujące	szt	0.5000	0.00	0.000
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna	r-g	127.7794	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	system mocowa - komplet	szt	9.7500		9.7500	0.00	0.00					
2.	Falownik trójfazowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	Moduł fotowoltaiczny 260 kWp	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00					
4.	Urządzenie monitorujące	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	konektory solarne	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	wazelina techniczna	kg	0.1400		0.1400	0.00	0.00					
7.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
8.	bednarka ocynkowana	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
9.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
10.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.0160		0.0160	0.00	0.00					
11.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0080		0.0080	0.00	0.00					
12.	rury stalowe o średnicy do 48mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	sznur azbestowy pleciony suchy r. 10 mm	kg	0.0140		0.0140	0.00	0.00					
14.	skrzynki lub rozdzielnice	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	aparaty - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	wsporniki dachowe	szt.	10.1000		10.1000	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
17.	złotcza rynnowe	szt.	0.3000		0.3000	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
18.	złotcza uniwersalne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB SRED NIE			
19.	opaski kablowe OKi	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	uraw samochodowy	m-g	0.9360	0.00	0.00
2.	uraw samochodowy 4 t	m-g	0.0880	0.00	0.00
3.	ci ętnik kołowy	m-g	1.6380	0.00	0.00
4.	ci ętnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0880	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1340	0.00	0.00
6.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.6380	0.00	0.00
7.	przyczepa do przewo enia kabli do 4 t	m-g	0.0880	0.00	0.00
8.	spawarka	m-g	20.6200	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprz t	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja odgromowa				0.00	0.00	0.00
2	Fotowoltaika				0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM netto</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	Podatek VAT						0.00
	<b>Razem brutto</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł