

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont-termomodernizacja obiektu budowlanego w ramach zadania: Dokumentacja techniczna w celu realizacji kompleksowych zadań związanych z poprawą wykorzystania oraz wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepłej w budynkach użyteczności publicznej  
ADRES INWESTYCJI : Budynek Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Sierakówku  
Sierakówek 1 , działka nr ewid 163/2, Obręb Sieraków, Jedn ewid.140402\_2  
INWESTOR : Gmina Gostynin  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 26 09-500 Gostynin  
BRANŻA : Instalacja odgromowa , oświetlenie zewnętrzne  
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.06.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys zawierać będzie wycenę następujących elementów:

- 1 Instalacja oświetlenia zewnętrznego i fotowoltanika
  - 1.1 Montaż oświetlenia zewnętrznego
  - 1.2 Uruchomienie systemu fotowoltaniki
  - 1.3 Oprzewodowanie opraw oświetlenia zewnętrznego
  - 1.4 Malowanie ścian po robotach elektrycznych
- 2 Instalacja odgromowa

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja oświetlenia zewnętrznego i fotowoltanika							
1.1	Montaż oświetlenia zewnętrznego							
1.2	Uruchomienie systemu fotowoltaniki							
1.3	Oprzewodowanie opraw oświetlenia zewnętrznego							
1.4	Malowanie ścian po robotach elektrycznych							
2	Instalacja odgromowa							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego i fotowoltanika</b>				
1.1		<b>Montaż oświetlenia zewnętrznego</b>				
1 d.1. 1	<b>KNNR 5 1002-04</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie Wysięgnik rur.1-ram.o dł 60 cm	szt.	8		
2 d.1. 1	<b>KNNR 5 1004-02</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampa oświetleniowa kompletna-Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza IP 66.Klasa izolacji II. Napięcie zasilania 120 - 277 V AC Częstotliwość napięcia zasilania 50/60 Hz moc max 55W, min 5000lm dla K=5000,wbudowany czujnik oświetlenia i obecności PIR Zakres temperatur pracy od -40 °C do +55 °C Materiał stop aluminium, anodowany. Kolor inox / czarny Montaż na wysięgniku; wysokość montażu: od 6 do 12 m w zależności od układu optycznego Układ optyczny soczewka z PMMA, wymienny moduł LED Czas pracy diod L90 >50 000h	szt.	8		
3 d.1. 1	<b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Montaż modułów fotowoltanicznych o mocy 240-250WP	kpl.	4		
4 d.1. 1	<b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Montaż akumulatorów 500Ah 12V	kpl.	2		
5 d.1. 1	<b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Montaż inwertera 230/12V o mocy max 0,5kW	kpl.	2		
6 d.1. 1	<b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Montaż kontrolera ładowania	kpl.	2		
7 d.1. 1	<b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Dostawa zestawu fotowoltaniki - elementy j.w. Zestaw fotowoltaniki	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Uruchomienie systemu fotowoltaniki</b>				
8 d.1. 2	<b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Uruchomienie instalacji fotowoltaniki	kpl	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		<b>Oprzewodowanie opraw oświetlenia zewnętrznego</b>				
9 d.1. 3	<b>KNNR 5 0205-01</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	160		
10 d.1. 3	<b>KNNR 5 1209-0701</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
11 d.1. 3	<b>KNNR 5 1207-01</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	160		
12 d.1. 3	<b>KNNR 5 1208-01</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	160		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		<b>Malowanie ścian po robotach elektrycznych</b>				
13 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>1204-02</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	m <sup>2</sup>	160*0.5 = 80.000		
14 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>1204-08</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	160*0.5 = 80.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Instalacja odgromowa</b>				
15 d.2	<b>KNNR 5 0601-02</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	240		
16 d.2	<b>KNNR-W 5-08 0618-01</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt.	79		
17 d.2	<b>KNNR 5 0615-06</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy 3m fi 16mm aluminiowy z podstawą betonową	kpl.	1		
18 d.2	<b>KNNR 9 0601-05</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Demontaż zwodów poziomych nienapężanych instalacji odgromowej	m	120		
19 d.2	<b>KNNR 5 0601-04</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych pręty stalowe ocynkowane fi 10mm	m	77		
20 d.2	<b>2</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	10		
21 d.2	<b>KNNR 5 0303-09</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt.	10		
22 d.2	<b>KNNR 5 0612-05</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt.	10		
23 d.2	<b>KNNR 5 1304-03</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
24 d.2	<b>KNNR 5 1304-04</b> <b>SPTnr SE-1</b> <b>pkt1.3</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy na- stępny pomiar)	szt.	9		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	241.5280		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	dm <sup>3</sup>	22.8800		22.8800							
2.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0240		0.0240							
3.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	85.4700		85.4700							
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	20.0000		20.0000							
5.	lampa oświetleniowa kompletna-Sto- pień ochrony IP dla układu optyczne- go i zasilacza IP 66.Klasa izolacji II. Napięcie zasilania 120 - 277 V AC Częstotliwość napięcia zasilania 50/60 Hz moc max 55W, min 5000lm dla K= 5000,wbudowany czujnik oświetlenia i obecności PIR Zakres temperatur pracy od -40°C do +55°C Materiał stop aluminium, anodowany. Kolor inox / czarny Montaż na wysięgniku; wysokość montażu: od 6 do 12 m w zależności od układu optycznego Układ optyczny soczewka z PMMA, wymienny moduł LED Czas pracy diod L90 >50 000h	kpl.	8.0000		8.0000							
6.	Maszt odgromowy 3m fi 16mm alumi- niowy z podstawą betonową	kpl.	1.0000		1.0000							
7.	pręty stalowe ocynkowane fi 10mm	m	80.0800		80.0800							
8.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	249.6000		249.6000							
9.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	166.4000		166.4000							
10.	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	10.2000		10.2000							
11.	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt	242.4000		242.4000							
12.	wsporniki dachowe	szt.	77.7700		77.7700							
13.	Wysięgnik rur.1-ram.o dł 60 cm	kpl	8.0000		8.0000							
14.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	9.5100		9.5100							
15.	Zacisk uniwersalny czterowlot. drut- drut	szt	79.0000		79.0000							
16.	Zestaw fotowoltaniki	kpl	2.0000		2.0000							
17.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	10.0000		10.0000							
18.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	11.7600		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.3600		
3.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	8.1600		
RAZEM					

Słownie: