

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane w zakresie termomodernizacji budynków użyteczności publicznej Gminy Skarżysko-Kamienna - Szkoła Podstawowa Nr 7 w Skarżysku-Kamiennej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zielna 29, 26-110 Skarżysko – Kamienna  
INWESTOR : Gmina Skarżysko - Kamienna  
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 18; 26-110 Skarżysko - Kamienna  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Wrona  
DATA OPRACOWANIA : 26-05-2017

Poziom cen : I KWARTAŁ 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26-05-2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest obiekt szkolno-oświatowy w Skarżysko-Kamiennej, gmina Skarżysko-Kamienna. Obiekt wzniesiony w 1964 roku. Budynek jest wykonany w technologii tradycyjnej, układ ścian mieszany. Czas użytkowania budynku w ciągu tygodnia - od poniedziałku do piątku, od godz. 8 do godz. 16. W budynku odbywa się jedna zmiany nauki. Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, telefoniczną, centralnego ogrzewania, wodociągową oraz kanalizacji. Ogrzewanie realizowane jest przez węzeł ciepłowniczy.

Zakres robót budowlanych branży elektrycznej:  
- instalacja odgromowa

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Instalacja odgromowa	1.1.1	1.2.22
1.1	Roboty demontażowe	1.1.1	1.1.2
1.2	Montaż instalacji odgromowej	1.2.1	1.2.22

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>				
<b>1.1</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Roboty demontażowe</b>				
1.1.	KNNR 9 0601-1 07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m	600		
1.1.	KNNR 9 0601-2 08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m	220		
<b>1.2</b>	<b>45312311-0</b>	<b>Montaż instalacji odgromowej</b>				
1.2.	KNNR 5 0601-1 02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn 8mm	m	650		
1.2.	KNNR 5 0609-2 03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu płaskim - Iglica odgromowa kominowa 3m	szt.	4		
1.2.	KNNR 5 0609-3 03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu płaskim - Iglica odgromowa kominowa 2m	szt.	3		
1.2.	KNNR 5 0609-4 03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu płaskim - Iglica odgromowa kominowa 1m	szt.	2		
1.2.	KNNR 5 0103-5 01	Rury instalacyjne ogromowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	190		
1.2.	KNNR 5 0601-6 03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe w rurach instalacyjnych - drut FeZn 8mm	m	210		
1.2.	KNNR 5 0612-7 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej w skrzynce p/t elewacyjnej 140x140x100mm - połączenie pręt-płaskownik	szt.	20		
1.2.	KNNR 5 0103-8 03	Rury instalacyjne do bednarki śr.do 40 mm układane n.t. na betonie	m	20		
1.2.	KNNR 5 0601-9 04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe w rurach instalacyjnych - bednarka 30x4	m	60		
1.2.	KNNR 6 0803-10 02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	120		
1.2.	KNNR 5 0701-11 02 analogia	Kopanie rowów dla uziomów poziomych w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	121		
1.2.	KNNR 5 0706-12 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,5 m	m	343		
1.2.	KNNR 5 0605-13 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom prętowy kompletny dł 3m	szt	10		
1.2.	KNNR 5 0605-14 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	293		
1.2.	KNNR 5 0611-15 02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	30		
1.2.	KNNR 5 0705-16 01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75/3mm	m	30		
1.2.	KNNR 1 0318-17 01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości do 1m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	103		
1.2.	KNNR 6 0502-18 03 analogia	Odtworzenie chodników i opaski z kostki brukowej betonowej grubości 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	120		
1.2.	KNR 2-21 0401-19 05	Odtworzenie trawników	m <sup>2</sup>	156		
1.2.	KNNR 5 0609-20 03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu płaskim - drut FeZn 8mm wys. 0,4m	szt.	20		
1.2.	KNR 4-03 1205-21 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
1.2.	KNR 4-03 1205-22 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	19		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	11.8800		
2.	robocizna	r-g	1482.2440		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	59.9040		59.9040			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 50x4mm	kg	487.5520		487.5520			
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.4040		1.4040			
4.	Drut ocynkowany odgromowy DSO8	kg	361.9200		361.9200			
5.	Iglica odgromowa kominowa o wys. 1m	szt	2.0000		2.0000			
6.	Iglica odgromowa kominowa o wys. 2m	szt	3.0000		3.0000			
7.	Iglica odgromowa kominowa o wys. 3m	szt	4.0000		4.0000			
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	585.0000		585.0000			
9.	nasiona traw	kg	3.9000		3.9000			
10.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	19.2080		19.2080			
11.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	9.8160		9.8160			
12.	rura instalacyjna odgromowa 20/4mm	m	197.6000		197.6000			
13.	rury instalacyjne do bednarki 40/3mm	m	20.8000		20.8000			
14.	rury ochronne HDPE 75/3	m	31.2000		31.2000			
15.	Skrzynka elewacyjna p/t na ZK 140x140x100mm	szt.	20.0000		20.0000			
16.	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt	656.5000		656.5000			
17.	Uchwyt kątowy metalowy	szt	72.0000		72.0000			
18.	uchwyty UD-20	szt.	399.0000		399.0000			
19.	uchwyty UD-40	szt.	42.0000		42.0000			
20.	Uziom miedziany prętowy kompletny dł. 3m	szt	10.0000		10.0000			
21.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	3.2400		3.2400			
22.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	20.0000		20.0000			
23.	Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt	81.0000		81.0000			
24.	Złącze uniwersalne 2-elementowe	szt	20.0000		20.0000			
25.	złączki giętkie śr. 20mm	szt.	77.9000		77.9000			
26.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4200		
2.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2.7440		
3.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	4.0200		
4.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	15.6000		
				RAZEM	

Słownie: