

## **Część I – Termomodernizacja Zespołu Szkół Ogólnokształcących**

### **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa zamówienia:**

**„Kompleksowa termomodernizacja obiektów stanowiących własność powiatu stalowowolskiego”**

**Branża kosztorysu:            instalacja odgromowa**

**Nazwa obiektu:            Zespół Szkół Ogólnokształcących im. K.E.N. w Stalowej Woli**

**Adres obiektu:            ul. Staszica 5  
37 – 450 Stalowa Wola**

**Kody CPV:**

**45312310 – 3            Ochrona odgromowa  
45311200 – 2            Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

**Nazwa Zamawiającego:    Powiat Stalowowolski**

**Adres Zamawiającego:    ul. Podleśna 15  
37 – 450 Stalowa Wola**

**Data opracowania:           listopad 2010**

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu/elementu	Wartość
1	Montaż instalacji odgromowej z wykorzystaniem istniejącego uziomu otokowego	
2.	Uziom otokowy	
3.	Montaż instalacji elektrycznych	
	Razem	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawy wyceny	Opis Robót	j.m	Ilość	Cena jed.	Wartość
<b>1. Montaż instalacji odgromowej z wykorzystaniem istniejącego uziomu otokowego</b>						
1.1	KNNR 5/601/2	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta. Drut stalowy ocynkowany Fi 8mm	m	640,00		
1.2	KNNR 5/103/7	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37mm. Rura RB 22	m	330,00		
1.3	KNNR 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie napężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki. Drut FeZn fi 8 mm w rurce	m	330,00		
1.4	KNNR 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki. Drut FeZn fi 8mm	m	20,00		
1.5	KNNR 5/601/2	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta. Podłączenie kominów	m	90,00		
1.6	KNNR 5/609/3	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim. Iglica kominowa l= 900 mm nr kat. 27291AH	szt.	34,00		
1.7	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV. Wykonanie przekopów nad uziomem otokowym w celu sprawdzenie jego stanu technicznego.	m <sup>3</sup>	26,25		
1.8		Sprawdzenie stanu technicznego istniejącego uziomu otokowego	rg	25,00		
1.9	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV. Zasypanie przekopów j.w.	m <sup>3</sup>	26,25		
1.10	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt	m	30,00		

		категории III. Прzewody uziemiające FeZn25x4mm				
1.11		Podłączenie wylotów kominów wentylacyjnych na dachu do instalacji odgromowej.	r-g	16,00		
1.12	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg. Analogia. Skrzynka probieracza 30020AH	szt.	24,00		
1.13	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik. Złącze kontrolne FeZn 03021 AH	szt.	24,00		
1.14	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik. Złącze rynnowe FeZn 10011AH	szt.	24,00		
1.15		Komplet uchwytów i wsporników do mocowania i połączenia inst. odgromowej f-my AH	kpl.	1,00		
1.16	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.	1,00		
1.17	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt.	23,00		
				Razem		
<b>2. Uziom otokowy</b>						
2.1	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	1330,00		
2.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140mm. Rura DVK75 Arot	m	290,00		
				Razem		
<b>3. Montaż instalacji elektrycznych</b>						
3.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,03		

3.2	KNNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2 m <sup>2</sup> Tablica TO-Z. Rozdzielnica RWN 1x12 Legrand	kpl.	1,00		
3.3	KNNR 6/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg. Tablica TO-Z wg proj	kpl.	1,00		
3.4		Fabrykacja warsztatowa tablicy TO-Z	rg	6,00		
3.5	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	300,00		
3.6	KNNR 5/101/2	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22. Rura RB22	m	300,00		
3.7	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle. Listwa LN 25x16	m	20,00		
3.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> . Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 300/500V	m	300,00		
3.9	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> . Przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 300/500V	m	15,00		
3.10	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> Przewód YDYzo 3x4mm <sup>2</sup> 300/500v	m	2,00		
3.11	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25mm	m	300,00		
3.12	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,19		
3.13	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt.	20,00		
3.14	KNNR 5/304/3	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty. Puszka IP54 Elda	szt.	20,00		
3.15	KNNR	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	4,00		

	5/502/2	(zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W. Oprawa oświetleniowa Linea Led 36 IP56 kolor Led zimny biały 1280x70x66 ES System				
3.16	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20W. Oprawa oświetleniowa Linea Led 36 IP65 kolor Led zimny biały 710x70x66 ES System	kpl.	12,00		
3.17	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20W. Oprawa oświetleniowa ZEUS ZU- 2W 70/70 2x70W ką t rozsyłu 2x5 lampa 2xHCI-TC 70/942 ES System	kpl.	4,00		
3.18	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W. Oprawa oświetleniowa POSTE LED IP 65 ES System	kpl.	12,00		
3.19	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1 -fazowy	pomiar	3,00		
3.20	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.	1,00		
3.21	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt.	32,00		
				razem		
				Razem		