

---

# KSIĘGA PRZEDMIARÓW

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Publiczne Gimnazjum nr 3 - Wymiana instalacji piorunochronnej  
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Monte Cassino nr 14  
INWESTOR :  
ADRES INWESTORA :  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.R. Sztorc  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2012r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.01.2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja odgromowa				0.00	0.00	0.00
2	Uziom otokowy				0.00	0.00	0.00
3	Demontaż starej instalacji odgromowej				0.00	0.00	0.00
4	Badania i pomiary				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Brzeg Gimnazjum nr 3 instalacja odgromowa</b>					
<b>1</b>	<b>45312311-0</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
1 d.1	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		608	m	608.000	
				RAZEM	608.000
2 d.1	KNNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
3 d.1	KNNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na kominach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
4 d.1	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
5 d.1	KNNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6 d.1	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
7 d.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		20*2.30	m	46.000	
				RAZEM	46.000
8 d.1	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>2</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Uziom otokowy</b>			
10 d.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
11 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>3</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Demontaż starej instalacji odgromowej</b>			
12 d.3	KNNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
13 d.3	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14 d.3	KNNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
15 d.3	KNNR 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
16 d.3	KNNR-W 4-03 1141-01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym,ceglanym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Badania i pomiary</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-04	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	853.4599	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x3mm	kg	4.5000		4.5000	0.00	0.00	
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	57.4080		57.4080	0.00	0.00	
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm'	kg	371.9040		371.9040	0.00	0.00	
4.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	51.0600		51.0600	0.00	0.00	
5.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
6.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8mm	m	692.6400		692.6400	0.00	0.00	
7.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8mm	m	168.4800		168.4800	0.00	0.00	
8.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.6200		1.6200	0.00	0.00	
9.	Wspornik dachowy stal.ocynk.	szt	58.5800		58.5800	0.00	0.00	
10.	Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
11.	Wspornik do przew. napr. K-125 naciagowe	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
12.	Wspornik do przew. napr. K-125 naciagowe	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
13.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	36.3600		36.3600	0.00	0.00	
14.	Złączka kabłakowa,przelotowa napręż.	szt	51.2712		51.2712	0.00	0.00	
15.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	68.0000		68.0000	0.00	0.00	
16.	Złączka rynnowa	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
17.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	2.2320	0.00	0.00
2.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	2.4800	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł