

Usługi Elektryczne LUMEN  
inż.Franciszek Chojnacki

ul.Wiosny Ludów 28  
09-200 Sierpc

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja odgromowa sali gimnastycznej i budynku szkoły  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkoły nr 1, Sierpc, ul. Armii Krajowej 10  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Sierpcu  
ADRES INWESTORA : 09-200 Sierpc, ul. Świętokrzyska 2a  
BRANŻA : Instalacja odgromowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Franciszek Chojnacki

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2007

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia  
Wrzesień 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
1	KNNR 5 d.1 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome i pionowe mocowane na wspornikach demontaż 210	m m	210.000	210.000
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla bednarki w sposób ręczny w gruncie kat. III 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	6.000
3	KNNR 5 d.1 0605-01	Montaż uziomów poziomych z bednarki 24x4mm w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II do podłączenia prętów GALMAR ( po 4 pręty z dwóch stron) 25	m m	25.000	25.000
4	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 8	szt. szt.	8.000	8.000
5	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla bednarki wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	6.000
6	KNNR 5 d.1 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na betonie 150	m m	150.000	150.000
7	KNNR 5 d.1 0601-04	Przewody instalacji odgromowej z drutu ocynkowanego fi 6 wcią-gane do rur fi 18- pionowe 150	m m	150.000	150.000
8	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod zamocowanie iglic pionowych przy kominach w podłożu ceglany 7	szt. szt.	7.000	7.000
9	KNNR 5 d.1 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na kominach 7	szt. szt.	7.000	7.000
10	KNNR 5 d.1 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 20	szt. szt.	20.000	20.000
11	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 13	szt. szt.	13.000	13.000
12	KNNR 5 d.1 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> 13	szt. szt.	13.000	13.000
13	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 13	szt. szt.	13.000	13.000
14	KNNR 5 d.1 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 13	szt. szt.	13.000	13.000
15	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 8	szt. szt.	8.000	8.000
16	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robociz- na</b>	<b>Materia- ły</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>Kp</b>	<b>Kz</b>	<b>Z</b>	<b>Uprosz- czone</b>	<b>RAZEM</b>
	Kosztorys								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	204.5000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 24x4mm	m	26.0000		26.0000			
2.	grot stalowy	szt	8.0000		8.0000			
3.	kołki rozporowe plastikowe	szt	14.0000		14.0000			
4.	osłony przewodów	szt	1.5000		1.5000			
5.	prety ocynkowane o śr.do 18 mm	m	3.5000		3.5000			
6.	Przewód ocynkowany fi 8	m	156.000		156.000			
			0		0			
7.	puszki	szt	13.2600		13.2600			
8.	rury winidurowe fi 20	m	156.000		156.000			
			0		0			
9.	uziom stalowy miedziowany o dłuż. 1.5 m	szt	24.0000		24.0000			
10.	złącza	szt	26.0000		26.0000			
11.	złącza kontrolne	szt	1.5000		1.5000			
12.	złącza krzyżowe	szt	4.5000		4.5000			
13.	złącza pretów	szt	16.0000		16.0000			
14.	złączki	szt	61.5000		61.5000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	6.0000		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	6.0000		
3.	spawarka	m-g	11.4127		
4.	środek transportowy	m-g	6.0000		
				RAZEM	

Słownie: