

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji odgromowej w budynku szkoły

ADRES INWESTYCJI : 22-Chełm Okszów Kolonia ul. Chełmska 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Laskowski (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 15.12.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont instalacji odgromowej Okszów Kolonia</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
1	KNNR 9		Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1	0601-08		72	m	72,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
2	KNNR 6		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-05		16	m <sup>2</sup>	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
3	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop dla uziomu	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-03		3	m <sup>3</sup>	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNNR 5		Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04		16	szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
5	KNNR 5		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm z rury spustowej do do uziomu miedzianego	szt.		
d.1	0611-07		16	szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
6	KNNR 5		Zасыpywanie wykopów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypanie wykopu pod uziom	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-03		3	m <sup>3</sup>	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7	KNNR 2-31		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-07		16	m <sup>2</sup>	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
8	KNNR 2-31		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - na dalsze 2cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-08		16	m <sup>2</sup>	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
9	KNNR 2-31		Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej - kostka brukowa z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.1	23103-01		16	m <sup>2</sup>	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
10	KNNR 5		Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami- Analogia do iglic odgromowych fi. 16/10, l=1,5 m montowane do komina	kpl.		
d.1	0615-05		7	kpl.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
11	KNNR 5		Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami- Analogia do iglic odgromowych fi. 16/10 l=2 m montowane do rury komina za pomocą wsporników izolacyjnych	kpl.		
d.1	0615-05		1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 5		Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu od iglicy do poszycia dachu	szt.		
d.1	0609-04		8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
13	KNNR 5		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane do dachu	szt.		
d.1	0612-01		17	szt.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
14	KNNR 5		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża	szt.		
d.1	0405-01		1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR 5		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1	0201-05		10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
16	KNNR 5		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - Analogia ochronnik przeciwprzepięciowy	szt.		
d.1	0407-04		1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 5		Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-01		10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza K12	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>			<b>Pomiary</b>			
19	KNNR 5 d.2 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNNR 5 d.2 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			16	szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>