

---

# PRZEDMIAR - INSTALACJE ODGROMOWE ETAP 1

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji odgromowej na remontowanym dachu budynku Zespołu Szkół Agrotechnicznych i Gospodarki Żywnościowej im. Wł. St. Reymonta - Etap 1  
ADRES INWESTYCJI : 26-600 Radom ul. Uniwersytecka 6  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ AGROTECHNICZNYCH I GOSPODARKI ŻYWIENIOWEJ  
ADRES INWESTORA : UL.UNIwersytecka 6 26-600 RADOM  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.SZPINDOR  
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2020 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
SIERPIEŃ 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja odgromowa zewnętrzna na przebudowywanym dachu budynku ZSAiGŻ</b>					
1		<b>Instalacja odgromowa budynek ZSAiGŻ - ETAP 1</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1137-05	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej przykręcanych	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
3	KNR 4-03 d.1 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1140-03	Demontaż przewodów odgromowych z pręta mocowanych na uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		162	m <sup>2</sup>	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
6	KNR 5-08 d.1 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		410	m	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
7	KNR 5-08 d.1 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na kominach	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwytów pod rury odgromowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
9	KNR 5-08 d.1 0110-03	Rury odgromowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach /dedykowane rury odgromowe/	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
10	KNR 5-08 d.1 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach n.t. - pręt o śr. do 10 mm	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
11	KNR 5-08 d.1 0607-09	Montaż uziemiające instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
12	KNR 5-08 d.1 0404-01	Montaż puszek odgromowych n.t.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNR 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	KNR 5-08 d.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
15	KNR 5-08 d.1 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
16	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej w puszkach n.t.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNR 5-08 d.1 0110-03	Rury odgromowe o śr. do 37 mm układane w bruzdach w posadce betonowej	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
18	KNR 5-08 d.1 0617-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 18 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 5 0720-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 162	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
20 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 11	pomiar. pomiar.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>