

---

# KOSZTORYS ZEROWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : „Zakup agregatu spalinowo – elektrycznego trójfazowego o mocy do 55 kW wraz z zabudową w celu uzyskania autonomii energetycznej w budynku Zespołu Szkół Specjalnych w Rawiczu, ul.Gen. Grota Roweckiego 9F, 63-900 Rawicz” - zakres dotyczący zabudowy agregatu.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 9F, 63-900 Rawicz  
INWESTOR : POWIAT RAWICKI  
ADRES INWESTORA : Rynek 17, 63-900 Rawicz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty zewnętrzne						
2	Płyta pod agregat						
3	Roboty wewnętrzne						
4	Montaż agregatu						
5	Pomiary						
6	Pozostałe koszty						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>„Zakup agregatu spalinowo – elektrycznego trójfazowego o mocy do 55 kW wraz z zabudową w celu uzyskania autonomii energetycznej w budynku Zespołu Szkół Specjalnych w Rawiczu, ul.Gen. Grota Roweckiego 9F, 63-900 Rawicz” - zakres dotyczący zabudowy agregatu.</b>						
1		<b>Roboty zewnętrzne</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	14.700		
2 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	70.000		
3 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	10.500		
4 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa sztywna o średnicy zewnętrznej 75mm N750	m	30.000		
5 d.1	<b>KNNR 5 0401-05</b>	Złącze kablowe ZKP.POŻ.	kpl.	1.000		
6 d.1	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25	m	80.000		
7 d.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5	m	80.000		
8 d.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NHXH-J PH90 5x1,5	m	80.000		
9 d.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 7x1,5	m	80.000		
10 d.1	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	5.000		
11 d.1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1.000		
12 d.1	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	15.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Płyta pod agregat</b>				
13 d.2	<b>KNNR 1 0202-04 0208-02 analogia</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi; z rozbiórkami ew. istniejących nawierzchni	m <sup>3</sup>	6.053		
14 d.2	<b>KNNR 6 0106-06 analogia</b>	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości łącznie 20 cm (15x1,33) Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	5.220		
15 d.2	<b>KNNR 6 0106-06 analogia</b>	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości łącznie 2x 25 cm (15x 1,67 x2) Krotność = 3.34	m <sup>2</sup>	6.156		
16 d.2	<b>KNNR 6 0113-06 analogia</b>	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm (15x1,33) Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	3.900		
17 d.2	<b>KNNR 6 0502-04 analogia</b>	Chodniki z kostki betonowej szarej 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	3.900		
18 d.2	<b>KNR 2-31 0401-03 analogia</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	9.400		
19 d.2	<b>KNR 2-31 0402-04 analogia</b>	Ława pod krawężniki betonowa B15 z oporem	m <sup>3</sup>	0.423		
20 d.2	<b>KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9.400		
21 d.2	<b>Wycena indywidualna</b>	Badania stopnia zagęszczenia podłoży	kpl.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Roboty wewnętrzne</b>				
22 d.3	<b>KNNR 5 1209-0803</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1.000		
23 d.3	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	4.000		
24 d.3	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.010		
25 d.3	<b>KNNR 5 0114-08</b>	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.	1.000		
26 d.3	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25	m	5.000		
27 d.3	<b>KNNR 2-02 0825-01</b>	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej Tcg grubości 3 mm na ścianach z betonu	m <sup>2</sup>	0.400		
28 d.3	<b>KNNR 2-02 1505-05</b>	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	0.400		
29 d.3	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył	5.000		
30 d.3	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Montaż agregatu</b>				
31 d.4	<b>KNNR 5 0605- 02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - taśma FeZn 30x4mm	m	20.000		
32 d.4	<b>KNNR 5 0605- 08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>				
33 d.5	<b>KNNR 5 1302- 04</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1.000		
34 d.5	<b>KNNR 5 1302- 02</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1.000		
35 d.5	<b>KNNR 5 1302- 03</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>Pozostałe koszty</b>				
36 d.6	<b>kalk. własna</b>	Koszt - nadzór archeologiczny z uzyskaniem pozwolenia	kpl	1.000		
37 d.6	<b>kalk. własna</b>	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1.000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: