

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowie

---

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Zasilanie awaryjne wybranych odbiorów szpitalnych ze spalinowego agregatu pr dotwórczego wraz z przebudow rozdzielnicy RNN-9

ADRES INWESTYCJI: 42-200 Cz stochowa ul. Bialska 104/118

NAZWA INWESTORA: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP

ADRES INWESTORA: 42-200 Cz stochowa ul. Bialska 104/118

BRAN E: Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 2018-07-14

---

NARZUTY  
Koszty po rednie [Kp]  
Zysk [Z]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 Montaż istniejącego agregatu	5
2 Wykonanie płyty fundamentowej	5
3 Uziom agregatu	5
4 Przebudowa rozdzielnicy RNN-9	5
5 Szafka SZR	5
6 Połączenia siłowe i sterownicze	6
7 Ogrodzenie terenu	7
8 Wyłącznik pożarowy	7
Zestawienie robocizny	9
Zestawienie sprzętu	9
Zestawienie materiałów	9

Kosztorys zawiera wycen następujących elementów:

- 1 Montaż istniejącego agregatu
- 2 Wykonanie płyty fundamentowej
- 3 Uziom agregatu
- 4 Przebudowa rozdzielnic RNN-9
- 5 Szafka SZR
- 6 Połączenia siłowe i sterownicze
- 7 Ogrózenie terenu
- 8 Wyłącznik powypadkowy

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Montaż istniejącego agregatu								
2	Wykonanie płyty fundamentowej								
3	Uziom agregatu								
4	Przebudowa rozdzielnicy RNN-9								
5	Szafka SZR								
6	Połączenia siłowe i sterownicze								
7	Ogrodzenie terenu								
8	Wyłącznik pożarowy								
	Kosztorys razem								

**Słownie:**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Montaż istniejącego agregatu</b>			
1 d.1	KNR 5-26 0701-05	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 100kVA - agregat istniejący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Wykonanie płyty fundamentowej</b>			
2 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie płyty fundamentowej wg opisu technicznego rys. nr 3 i 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Uziom agregatu</b>			
3 d.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III <i>bednarka ocynkowana 30x4</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Uziemienie prętowe, pograżalne typu GALMAR, ze stali ciągniętej z warstwą Cu o średnicy: fi 12,8mm Grot o średnicy 17,2mm</i>	m		
		2 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>Przebudowa rozdzielnic RNN-9</b>			
6 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>rozłącznik bezpiecznikowy NH00 z wkładkami topikowymi gG160A</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>ochronnik przepięciowy 3 biegunowy B+C</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.4	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 1x150mm2</i>	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.4	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 150mm2</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 1-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>5</b>		<b>Szafka SZR</b>			
11 d.5	KNNR 5 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR <i>urządzenie typu SZR wg opisu technicznego i rys nr.8</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.5	analiza indywidualna	Uruchomienie urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		<b>Połączenia siłowe i sterownicze</b>			
13 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		8 * 0,4 * 0,8	m3	2,560	
				RAZEM	2,560
14 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>Piasek naturalny kopany</i>	m		
		8 * 2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
15 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostłona rurowa sztywne dla ciężkich warunków terenowych fi 75mm</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 4x70mm2</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 4x70mm2</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.6	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 4x70mm2</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.6	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 70mm<sup>2</sup></i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.6	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV4x1,5mm2 (YKY)</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV4x1,5mm2 (YKY)</i>	m		
		6	m	6,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
26 d.6	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV4x1,5mm2 (YKY)</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV5x1,5mm2 (YKY)</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV5x1,5mm2 (YKY)</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.6	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV5x1,5mm2 (YKY)</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		8 * 0,4 * 0,6	m3	1,920	
				RAZEM	1,920
<b>7</b>		<b>Ogrodzenie terenu</b>			
34 d.7	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów <i>rama z kątowników wypełniona siatką - wymiary 1x1,5</i> <i>słupki z rur stalowych - ogrodzeniowe</i>	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
35 d.7	KNNR-W 2-02 1221-02	Osadzenie stalowych bram przesuwanych ręcznie o powierzchni do 13 m2 <i>bramy ogrodzeniowe przesuwne na kółkach jezdnych</i>	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.7	KNNR 5 0720-06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej <i>Płyta chodnikowa betonowa, o wymiarach 50x50x7 cm,</i> <i>kolor</i>	m2		
		7,6	m2	7,600	
				RAZEM	7,600
<b>8</b>		<b>Wyłącznik pożarowy</b>			
37 d.8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy bez sygnalizacji, styki zwierne</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm<sup>2</sup> uchwyty ognioodporne do przewodów</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
40 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - Częstochowa	r-g	317,8856		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	2,4600		
2	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,3971		
3	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	9,4400		
4	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,3551		
5	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,0953		
6	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9,4400		
7	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,1280		
8	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,3551		
9	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	11,7695		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 30x4	m	15,6000	0,0000	15,6000		
2	bramy ogrodzeniowe przesuwne na kółkach jezdnych	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
3	rama z kątowników wypełniona siatką - wymiary 1x1,5	szt.	17,0000	0,0000	17,0000		
4	słupki z rur stalowych - ogrodzeniowe	szt.	5,8939	0,0000	5,8939		
5	uchwyty ognioodporny do przewodów	szt.	67,5000	0,0000	67,5000		
6	Folia z PVC o grubości 0,3-0,4 mm	m2	4,2000	0,0000	4,2000		
7	Piasek naturalny kopany	m3	1,5298	0,0000	1,5298		
8	Płyta chodnikowa betonowa, o wymiarach 50x50x7 cm, kolor	m2	7,7520	0,0000	7,7520		
9	Woda z rurociągów	m3	0,0684	0,0000	0,0684		
10	urządzenie typu SZR wg opisu technicznego i rys nr.8	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
11	rozłącznik bezpiecznikowy NH00 z wkładkami topikowymi gG160A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
12	ochronnik przepięciowy 3 biegunowy B+C	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
13	Ręczny ostrzegacz pożarowy bez sygnalizacji, styki zwierne	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
14	Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych fi 75mm	m	6,2400	0,0000	6,2400		
15	Oslona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt	0,9000	0,0000	0,9000		
16	Uziemienie prętowe, pogrążalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 12,8mm	m	12,4800	0,0000	12,4800		
17	Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	2,9000	0,0000	2,9000		
18	Grot o średnicy 17,2mm	szt	24,0000	0,0000	24,0000		
19	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 150mm2	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
20	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 70mm2	szt	8,0000	0,0000	8,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
21	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	19,3500	0,0000	19,3500		
22	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	26,0000	0,0000	26,0000		
23	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV4x1,5mm <sup>2</sup> (YKY)	m	13,5200	0,0000	13,5200		
24	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV5x1,5mm <sup>2</sup> (YKY)	m	13,5200	0,0000	13,5200		
25	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1KV3x2,5mm <sup>2</sup> (YKY)	m	27,0400	0,0000	27,0400		
26	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 1x150mm <sup>2</sup>	m	7,2800	0,0000	7,2800		
27	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 4x70mm <sup>2</sup>	m	20,8000	0,0000	20,8000		
28	Słupki oznaczeniowy SO	szt	0,1500	0,0000	0,1500		
29	Kołek rozporowy metalowy	szt	67,5000	0,0000	67,5000		
30	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
31	materiały pomocnicze	zł		0,0000	310,8645		
RAZEM							

**Słownie:**