

**Inwestor:**

**Wykonawca:**

**SP ZOZ Wojewódzki Szpital Specjalistyczny  
nr 3 w Rybniku  
ul. Energetyków 46  
44-200 Rybnik**

**Przedmiar Robót NAM-5.  
CPV 45310000-3,  
45311000-0.  
Specyfikacja Techniczna ST.**

**Nazwa budowy:** Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń pomocniczych, szpitalnych na szatnie dla pracowników.

**Adres budowy:** ,

**Obiekt:** Pawilon diagnostyczno-zabiegowy nr 3 w Rybniku segment A, D poziom -1.

**Rodzaj robót:** elektryczne

**Podstawa opracowania:** KNR 5-08, AW, KNP 18-13, KNR 5-14, KNR 4-03, KNNR Wacetob  
**9**

**Waluta:** PLN

***Stawka r-g:***

**Sporządził:**

**Sprawdził:**

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Instalacja oświetleniowa - Segment A.

1	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	43,00 kpl
2	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	43,00 szt
3	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. A.1 kompletna.	24,00 kpl
4	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. A.2 kompletna.	1,00 kpl
5	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 kompletna.	4,00 kpl
6	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 kompletna.	13,00 kpl
7	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 kompletna.	1,00 kpl
8	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	19,00 szt
9	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	9,00 szt
10	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	10,00 szt
11	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	3,00 szt
12	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.	6,00 szt
13	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	200,00 m
14	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	9,00 kpl
15	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego.	4,00 szt

## 2. Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilania wentylacji - Segment A.

16	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	25,00 szt
17	KNR 5-08 0302-01-020	14,00 szt

## 1.C.2

	<i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.</i>	
18	<i>KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.</i>	<i>11,00 szt</i>
19	<i>KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i>	<i>1,00 szt</i>
20	<i>KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i>	<i>13,00 szt</i>
21	<i>KNR 5-08 0210-04-040 Przewody YDYżo 3x1,5 mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.</i>	<i>80,00 m</i>
22	<i>KNR 5-08 0210-05-040 Przewody YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.</i>	<i>180,00 m</i>
23	<i>KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.</i>	<i>7,00 szt</i>
24	<i>KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.</i>	<i>7,00 szt</i>

### 3. Rozbudowa istniejących rozdzielnic zasilających - Segment A.

25	<i>KNR 5-14 0515-05-020 Montaż zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego 3-faz. C25A.</i>	<i>1,00 szt.</i>
26	<i>KNR 5-14 0515-05-020 Montaż zabezpieczenia różnicowo-prądowego 3-faz. 40A/30mA.</i>	<i>2,00 szt</i>
27	<i>KNR 5-14 0515-05-020 Montaż zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego 1-faz. B.</i>	<i>9,00 szt</i>
28	<i>KNR 5-14 0515-05-020 Montaż zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego 1-faz. C.</i>	<i>2,00 szt</i>
29	<i>KNR 5-14 0517-0208-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY-750 V o przekroju 2,5 mm<sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach.</i>	<i>5,00 m</i>
30	<i>KNR 5-14 0514-01-020 Montaż szyny montażowej TS-35 1 m.</i>	<i>5,00 szt</i>
31	<i>(AW) Dost wa-020 Dławica kablowa M25.</i>	<i>10,00 szt</i>
32	<i>KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie aparatów.</i>	<i>14,00 szt</i>

### 4. Roboty dodatkowe - Segment A.

33	<i>KNR 4-03 1001-03-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtyczkowych.</i>	<i>250,00 m</i>
----	---	-----------------

## 1.C.2

34	<i>KNR 4-03 1012-01-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.</i>	<i>250,00 m</i>
35	<i>KNR 4-03 1014-01-060</i> <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	<i>0,16 m3</i>
36	<i>KNR 4-03 1004-11-020</i> <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	<i>6,00 szt</i>
37	<i>(AW) AW 0</i> <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	<i>1,00 kpl</i>
38	<i>(AW) AW 0</i> <i>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.</i>	<i>1,00 kpl</i>

### 5. Instalacja oświetleniowa - Segment D.

39	<i>KNR 5-08 0502-10-090</i> <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.</i>	<i>64,00 kpl</i>
40	<i>KNR 5-08 0511-14-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.</i>	<i>64,00 szt</i>
41	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. A.1 kompletna.</i>	<i>39,00 kpl</i>
42	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. B.1 kompletna.</i>	<i>2,00 kpl</i>
43	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 kompletna.</i>	<i>10,00 kpl</i>
44	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 kompletna.</i>	<i>13,00 kpl</i>
45	<i>KNR 5-08 0301-24-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.</i>	<i>19,00 szt</i>
46	<i>KNR 5-08 0302-01-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.</i>	<i>9,00 szt</i>
47	<i>KNR 5-08 0302-03-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.</i>	<i>10,00 szt</i>
48	<i>KNR 5-08 0307-02-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.</i>	<i>3,00 szt</i>
49	<i>KNR 5-08 0307-03-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.</i>	<i>6,00 szt</i>
50	<i>KNR 5-08 0210-04-040</i> <i>Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.</i>	<i>200,00 m</i>
51	<i>KNP 18-13 1306-0103-090</i> <i>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.</i>	<i>9,00 kpl</i>

52	<i>KNNR Wacetob 9 1201-010-020</i> <i>Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego.</i>	<i>10,00 szt</i>
----	--	------------------

## 6. Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilania wentylacji - Segment D.

53	<i>KNR 5-08 0301-24-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.</i>	<i>25,00 szt</i>
54	<i>KNR 5-08 0302-01-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.</i>	<i>14,00 szt</i>
55	<i>KNR 5-08 0302-03-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.</i>	<i>11,00 szt</i>
56	<i>KNR 5-08 0309-03-020</i> <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i>	<i>4,00 szt</i>
57	<i>KNR 5-08 0309-03-020</i> <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i>	<i>10,00 szt</i>
58	<i>KNR 5-08 0210-04-040</i> <i>Przewody YDYżo 3x1,5 mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.</i>	<i>130,00 m</i>
59	<i>KNR 5-08 0210-05-040</i> <i>Przewody YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.</i>	<i>190,00 m</i>
60	<i>KNP 18-13 1346-0104-020</i> <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.</i>	<i>7,00 szt</i>
61	<i>KNP 18-13 1346-0105-020</i> <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.</i>	<i>7,00 szt</i>

## 7. Rozbudowa istniejących rozdzielnic zasilających - Segment D.

62	<i>KNR 5-14 0515-05-020</i> <i>Montaż zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego 3-faz. C25A.</i>	<i>1,00 szt</i>
63	<i>KNR 5-14 0515-05-020</i> <i>Montaż zabezpieczenia różnicowo-prądowego 3-faz. 40A/30mA.</i>	<i>2,00 szt</i>
64	<i>KNR 5-14 0515-05-020</i> <i>Montaż zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego 1-faz. B.</i>	<i>10,00 szt</i>
65	<i>KNR 5-14 0515-05-020</i> <i>Montaż zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego 1-faz. C.</i>	<i>2,00 szt</i>
66	<i>KNR 5-14 0517-0208-040</i> <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgY-750 V o przekroju 2,5 mm<sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach.</i>	<i>5,00 m</i>
67	<i>KNR 5-14 0514-01-020</i> <i>Montaż szyny montażowej TS-35 1 m.</i>	<i>5,00 szt</i>
68	<i>(AW) Dost wa-020 Dławica kablowa M25.</i>	<i>10,00 szt</i>

69	<i>KNP 18-13 1306-0102-020</i> <i>Sprawdzenie aparatów.</i>	<i>15,00 szt</i>
----	--	------------------

**8. Roboty dodatkowe - Segment D.**

70	<i>KNR 4-03 1001-03-040</i> <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych.</i>	<i>280,00 m</i>
71	<i>KNR 4-03 1012-01-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.</i>	<i>280,00 m</i>
72	<i>KNR 4-03 1014-01-060</i> <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	<i>0,17 m3</i>
73	<i>KNR 4-03 1004-11-020</i> <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	<i>6,00 szt</i>
74	<i>(AW) AW 0</i> <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	<i>1,00 kpl</i>
75	<i>(AW) AW 0</i> <i>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.</i>	<i>1,00 kpl</i>

**9. Badania i próby pomontażowe.**

76	<i>KNP 18-13 1360-0104-020</i> <i>Badania i próby pomontażowe.</i>	<i>1,00 szt</i>
----	---	-----------------

**Skrócone zestawienie RMS****Zestawienie robocizny:**

## 1.C.2

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	189,4062		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	197,8134		
3.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,4217		
4.	0	999	Robocizna	r-g	185,7800		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		577,4213		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	2,0000		
2.	1	01	Dławica kablowa M25.	szt	20,0000		
3.	1	01	Oprawa oświetleniowa ozn. A.1 kompl.	kpl	63,0000		
4.	1	02	Oprawa oświetleniowa ozn. A.2 kompl.	kpl	1,0000		
5.	1	03	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 kompl.	kpl	14,0000		
6.	1	04	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 kompl.	kpl	26,0000		
7.	1	05	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 kompl.	kpl	1,0000		
8.	1	06	Oprawa oświetleniowa ozn. B.1 kompl.	kpl	2,0000		
9.	0	1601899	Piasek	m3	0,3641		
10.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0632		
11.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0530		
12.	0	7081296	Zab. nadm.-prąd. 1-faz. C	szt	4,0000		
13.	0	7081297	Zab. nadm.-prąd. 1-faz. B	szt	19,0000		
14.	0	7081298	Zab. różn.-prąd. 3-faz. 40A/30mA	szt	4,0000		
15.	0	7081299	Zab. nadm.-prąd. 3-faz. C25A.	szt	2,0000		
16.	0	7090299	Szyna montażowa TS-35 1 m.	szt	10,0000		
17.	1	7519998	Łączniki p/t schodowe	szt	12,2400		
18.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	6,1200		
19.	1	7530398	Gniazda wtyczkowe p/t podw.	szt	23,4600		
20.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	5,1000		
21.	1	7540498	Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał.	szt	42,8400		
22.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	46,9200		
23.	0	7922299	Przewody typu LgY 1x2,5 mm2	m	10,4000		
24.	1	7959998	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	384,8000		
25.	0	7959999	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	634,4000		
26.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	428,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0010		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała
	<b>Razem</b>				

<b>1.</b>	<b>Instalacja oświetleniowa - Segment A.</b> Ilość r-g: 88,7327
<b>2.</b>	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilania wentylacji - Segment A.</b> Ilość r-g: 54,7541
<b>3.</b>	<b>Rozbudowa istniejących rozdzielnic zasilających - Segment A.</b> Ilość r-g: 36,2764
<b>4.</b>	<b>Roboty dodatkowe - Segment A.</b> Ilość r-g: 64,3543
<b>5.</b>	<b>Instalacja oświetleniowa - Segment D.</b> Ilość r-g: 110,9888
<b>6.</b>	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilania wentylacji - Segment D.</b> Ilość r-g: 59,0061
<b>7.</b>	<b>Rozbudowa istniejących rozdzielnic zasilających - Segment D.</b> Ilość r-g: 38,3561
<b>8.</b>	<b>Roboty dodatkowe - Segment D.</b> Ilość r-g: 76,4329
<b>9.</b>	<b>Badania i próby pomontażowe.</b> Ilość r-g: 48,5200
	Koszty bezpośrednie
	Koszty pośr. od R
	Koszty pośr. od S
	Zysk od R
	Zysk od S
	Zysk od KR
	Zysk od KS
	Koszty z narzutami (netto)