

**Inwestor:**  
Szpital Uniwersytecki nr 2  
im. dr. Jana Biziela

**Wykonawca:**

**Przedmiar Robót KAZ-105.**  
Specyfikacja techniczna SSTWiOR.

**Nazwa budowy:** Dostosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej do wymagań wynikających z uczestnictwa w dobowo-godzinowym rynku energii.

**Adres budowy:** ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz

**Obiekt:** Szpital Uniwersytecki w Bydgoszczy.

**Rodzaj robót:** elektryczne

**CPV:** 45310000-3, Roboty instalacje elektryczne

**Podstawa opracowania:** KNR 5-14, KNR 5-08, KNR 4-01, KNR 5-13, AW, KNP 18-13, KNR 5-10

**Waluta:** PLN

**Stawka r-g:**

Sporządził:  
R. Dembinski

Sprawdził:

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Roboty demontażowe.

1	KNR 5-10 0605-03-020 <i>Odłączenie istniejących kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych o ilości żył do 8.</i>	8,00 szt
2	KNR 5-10 0118-02-040 <i>Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach.</i>	100,00 m
3	KNR 5-14 0410-01-020 <i>Demontaż istniejących przekładników prądowych SN.</i>	4,00 szt
4	KNR 5-14 0410-03-020 <i>Demontaż istniejących przekładników napięciowych SN.</i>	4,00 szt
5	KNR 5-14 0408-01-090 <i>Demontaż istniejących bezpieczników średniego napięcia.</i>	2,00 kpl
6	KNR 5-14 0201-01-020 <i>Demontaż istniejących izolatorów wsporczych 20 kV.</i>	2,00 szt
7	KNR 5-14 0325-01-040 <i>Demontaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm.</i>	15,00 m
8	KNR 5-08 0403-10-020 <i>Demontaż istniejących tablic pomiarowych.</i>	2,00 szt
9	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Demontaż podłoża pod tablice j.w.</i>	2,00 szt
10	KNR 4-01 0303-02-050 <i>Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej.</i>	1,00 m2
11	KNR 4-01 1204-08-050 <i>Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań).</i>	9,00 m2
12	KNR 4-01 1204-02-050 <i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian.</i>	9,00 m2
13	KNR 5-13 0801-02-034 <i>Transport materiałów z demontażu na odległość do 20,0 km.</i>	0,30 t

## 2. Roboty montażowe.

14	KNR 5-14 0410-01-020 <i>Montaż nowych przekładników prądowych SN.</i>	6,00 szt
15	KNR 5-14 0410-03-020 <i>Montaż nowych przekładników napięciowych SN.</i>	6,00 szt
16	KNR 5-14 0408-01-090 <i>Montaż nowych bezpieczników średniego napięcia.</i>	2,00 kpl

17	<i>KNR 5-14 0325-01-040</i> <i>Montaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x5 mm.</i>	<i>15,00 m</i>
18	<i>KNR 5-14 0515-05-020</i> <i>Montaż czujnika kontroli faz LED 230V.</i>	<i>2,00 szt</i>
19	<i>KNR 5-10 0118-02-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża</i>	<i>100,00 m</i>
20	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 5x1,5 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>45,00 m</i>
21	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel sterowniczy 1 kV typu YKSY 7x2,5 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>55,00 m</i>
22	<i>KNR 5-10 0605-03-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8.</i>	<i>8,00 szt</i>
23	<i>KNR 5-14 0101-05-020</i> <i>Montaż szafy pomiarowej kompletnej z wyposażeniem.</i>	<i>1,00 szt</i>
24	<i>KNR 5-08 0703-11-020</i> <i>Montaż konstrukcji wsporczych do 5 kg - podstawy pod przekładniki.</i>	<i>6,00 szt</i>

### **3. Badania i próby pomontażowe.**

25	<i>KNP 18-13 1349-0104-020</i> <i>Sprawdzenie tablicy pomiarowej.</i>	<i>1,00 szt</i>
26	<i>KNP 18-13 1349-0105-020</i> <i>J. w. lecz każdy następny licznik lub zegar sterujący.</i>	<i>5,00 szt</i>
27	<i>KNP 18-13 1303-0102-020</i> <i>Przekładnik prądowy SN 2 uzwojeniowy na napięcie do 30 kV - pomiar.</i>	<i>6,00 szt</i>
28	<i>KNP 18-13 1304-0101-020</i> <i>Przekładnik napięciowy do 30 kV 1 uzwojeniowy - pomiar.</i>	<i>6,00 szt</i>
29	<i>KNP 18-13 1327-0104-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.</i>	<i>4,00 odcinek</i>
30	<i>KNP 18-13 1360-0104-020</i> <i>Próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	<i>1,00 szt</i>

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	1,9260		
2.	0	343	Murarz III	r-g	0,9800		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1,5300		
4.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	0,4584		
5.	0	42	Cieśla II	r-g	0,0800		
6.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	32,7670		
7.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	109,0730		
8.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,2746		
9.	0	999	Robocizna	r-g	246,4900		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		394,5791		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	01	Kabel 1 kV YKY 5x1,5 mm2	m	46,8000		
2.	1	01	Szafa pomiarowa kompl.	kpl	1,0000		
3.	1	02	Kabel 1 kV YKSY 7x2,5 mm2	m	57,2000		
4.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,1000		
5.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,2000		
6.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0500		
7.	0	1510199	Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	0,3900		
8.	0	1510899	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	2,5740		
9.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0800		
10.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,0320		
11.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	kg	6,3800		
12.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,5600		
13.	0	1740103	Gips budowlany, szpachlowy	kg	2,7000		
14.	0	1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne	szt	48,6000		
15.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0400		
16.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,0700		
17.	0	7081299	Czujnik kontroli faz LED 230V	szt	2,0000		
18.	0	7100099	Podstawy bezpiecznikowe	szt	6,0000		
19.	0	7100399	Wkładki bezpiecznikowe	szt	2,0000		
20.	1	7169998	Przekładniki napięciowe UMZ 24-1	szt	6,0000		
21.	0	7169999	Przekładnik prądowy TPU 60.11 40/5	szt	6,0000		
22.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	13,0000		
23.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	67,2000		
24.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	8,0000		
25.	0	7970199	Przewody szynowe aluminiowe	kg	12,5250		
26.	0	8340799	Konstrukcja wsporcza	szt	6,0000		
			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	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,8100		
2.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,2600		

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,2060		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,9116		
5.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,2400		
6.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0500		
7.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	4,4726		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>Kw. stała</b>	<b>Razem</b>
<b>1.</b>	<b>Roboty demontażowe.</b> Ilość r-g: 62,4039					
<b>2.</b>	<b>Roboty montażowe.</b> Ilość r-g: 85,6851					
<b>3.</b>	<b>Badania i próby pomontażowe.</b> Ilość r-g: 246,4900					
	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)					