

## **Przedmiar robót**

# **ROZBUDOWA OŚRODKA ONKOLOGICZNEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO W NOWYM SĄCZU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

Data opracowania:

**2017-02-28**

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>ROZBUDOWA OŚRODKA ONKOLOGICZNEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO W NOWYM SĄCZU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>					
<b>1 ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNI NN STACJI TRAFU</b>					
1.1 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 200/250A, 3-polowy	szt		2.0		
1.2 KNNR 5/406/2 Rozłącznik bezpiecznikowy 315/400A, 3-polowy	szt		2.0		
<b>2 ZŁĄCZE KABLOWE</b>					
2.1 KNNR 5/401/4 złącze kablowe zamykane drzwiczkami ZK-4, In złączowa 400A + fundament	kpl		1.0		
2.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 400A	szt		4.0		
<b>3 ROZDZIELNIA ODDZIAŁOWA R01</b>					
3.1 KNNR 5/405/5 Rozdzielnica stojąca XVTL, IP40, I klasa ochronności o wym. szer.2000x wys. 2100 x gł. 500mm., trzypolowa zamykana drzwiami, z rozdziałem energii przez miedziany most szynowy	szt		1.0		
3.2 KNNR 5/406/1 Moduł automatyki MAX-3SX (z panelem XV100)	szt		1.0		
3.3 KNNR 5/406/1 Ogranicznik przepięć typ 1+2 (klasa B+C)	szt		3.0		
3.4 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		3.0		
3.5 KNNR 5/406/2 Wyłącznik mocy 3-biegunowy 400A 50kA NZMN3-A400 z napędem zdalnym i wyzwalaczem wzrostowym	szt		3.0		
3.6 KNNR 5/406/2 Wyłącznik mocy 3-bieg. 250A BG2 NZMN2-A250 z napędem zdalnym i wyzwalaczem wzrostowym	szt		2.0		
3.7 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 160/160A	szt		3.0		
3.8 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 6/63A, 1-polowy	szt		1.0		
3.9 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 10/63A, 1-polowy	szt		5.0		
3.10 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 50/125A, 1-polowy	szt		1.0		
3.11 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 63/125A, 1-polowy	szt		1.0		
3.12 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 6/63A, 3-polowy	szt		3.0		
3.13 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy	szt		1.0		
3.14 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 35/63A, 3-polowy	szt		2.0		

ROZBUDOWA OŚRODKA  
ONKOLOGICZNEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W NOWYM  
SĄCZU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.15 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 40/63A, 3-polowy	szt		1.0		
3.16 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 50/63A, 3-polowy	szt		1.0		
3.17 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 63/125A, 3-polowy	szt		1.0		
3.18 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 80/125A, 3-polowy	szt		1.0		
3.19 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 100/125A, 3-polowy	szt		1.0		
3.20 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 160/250A, 3-polowy	szt		3.0		
<b>4 TABLICA ROZDZIELCZA SIŁY TS1</b>					
4.1 KNNR 5/405/1 Rozdzielnica węgowa z drzwiczkami 4x24 modułów IP20	szt		1.0		
4.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy	szt		1.0		
4.3 KNNR 5/406/1 Ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typu T2	szt		1.0		
4.4 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0		
4.5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0		
4.6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B6/2	szt		3.0		
4.7 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		6.0		
4.8 KNNR 5/407/4 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 40A/30mA, 4-polowy	szt		1.0		
4.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B10/2	szt		1.0		
4.10 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2	szt		12.0		
4.11 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, C10/2	szt		2.0		
4.12 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, C16/2	szt		2.0		
4.13 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 4 biegunowy, B32/4	szt		1.0		
4.14 KNNR 5/406/1 Zasilacz ZS-4 na szynę DIN, 0,5A, 12W, 230VAC/12VDC	szt		1.0		
4.15 KNNR 5/406/1 Zasilacz ZS na szynę DIN, 30W, 230VAC/12VDC	szt		1.0		
<b>5 TABLICA ROZDZIELCZA SIŁY TS2</b>					
5.1 KNNR 5/405/1 Rozdzielnica węgowa z drzwiczkami 4x24 modułów IP20	szt		1.0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy	szt		1.0		
5.3 KNNR 5/406/1 Ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typu T2	szt		1.0		
5.4 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0		
5.5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0		
5.6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B6/2	szt		2.0		
5.7 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		6.0		
5.8 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B10/2	szt		3.0		
5.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2	szt		14.0		
5.10 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, C16/2	szt		2.0		
5.11 KNNR 5/406/1 Zasilacz ZS-4 na szynę DIN, 0,5A, 12W, 230VAC/12VDC	szt		1.0		
<b>6 TABLICA ROZDZIELCZA SIŁY TS3</b>					
6.1 KNNR 5/405/1 Rozdzielnica wnekowa z drzwiczkami 4x24 modułów IP20	szt		1.0		
6.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy	szt		1.0		
6.3 KNNR 5/406/1 Ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typu T2	szt		1.0		
6.4 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0		
6.5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0		
6.6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B6/2	szt		4.0		
6.7 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		9.0		
6.8 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B10/2	szt		1.0		
6.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2	szt		20.0		
6.10 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, C10/2	szt		3.0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.11 KNNR 5/406/1 Zasilacz ZS-4 na szynę DIN, 0,5A, 12W, 230VAC/12VDC	szt		1.0		
<b>7 TABLICA ROZDZIELCZA SIŁY TS4</b>					
7.1 KNNR 5/405/1 Rozdzielnicza włączkowa z drzwiczkami 2x24 modułów IP20	szt		1.0		
7.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy	szt		1.0		
7.3 KNNR 5/406/1 Ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typu T2	szt		1.0		
7.4 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0		
7.5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0		
7.6 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1.0		
7.7 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2	szt		3.0		
7.8 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, C10/2	szt		1.0		
<b>8 TABLICA ROZDZIELCZA OBWODÓW KOMPUTEROWYCH TK1</b>					
8.1 KNNR 5/405/1 Rozdzielnia podtynkowa z drzwiczkami 4x12 modułów IP20	szt		1.0		
8.2 KNNR 5/405/1 Rozdzielnia podtynkowa z drzwiczkami 2x12 modułów IP20	szt		1.0		
8.3 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy	szt		1.0		
8.4 KNNR 5/406/1 Ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typu T2	szt		1.0		
8.5 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0		
8.6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0		
8.7 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B6/2	szt		1.0		
8.8 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1.0		
8.9 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy, Hpi	szt		7.0		
8.10 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2	szt		9.0		
<b>9 TABLICA ROZDZIELCZA OBWODÓW KOMPUTEROWYCH TK2</b>					
9.1 KNNR 5/405/1 Rozdzielnia naścienna bez drzwiczek 4x13 modułów IP20	szt		1.0		
9.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy	szt		1.0		
9.3 KNNR 5/406/1 Ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typu T2	szt		1.0		

ROZBUDOWA OŚRODKA  
ONKOLOGICZNEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W NOWYM  
SĄCZU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
9.4 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0		
9.5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0		
9.6 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1.0		
9.7 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy, Hpi	szt		6.0		
9.8 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2	szt		8.0		
<b>10 TABLICA ROZDZIELCZA OBWODÓW KOMPUTEROWYCH TK3</b>					
10.1 KNNR 5/405/1 Rozdzielnia naścienna bez drzwiczek 4x13 modułów IP20	szt		1.0		
10.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy	szt		1.0		
10.3 KNNR 5/406/1 Ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typu T2	szt		1.0		
10.4 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0		
10.5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0		
10.6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B6/2	szt		1.0		
10.7 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1.0		
10.8 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy, Hpi	szt		5.0		
10.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2	szt		7.0		
<b>11 TABLICA ROZDZIELCZA OŚWIETLENIA T01</b>					
11.1 KNNR 5/405/1 Rozdzielnia wtykowa z drzwiczkami 3x24 modułów IP20	szt		1.0		
11.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy	szt		1.0		
11.3 KNNR 5/406/1 Ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typu T2	szt		1.0		
11.4 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0		
11.5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0		
11.6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B6/2	szt		1.0		
11.7 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		3.0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
11.8 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B10/2	szt		10.0		
11.9 KNNR 5/406/1 Przełącznik bistabilny 1-biegunowy 16A, 230V	szt		8.0		
11.10 KNNR 5/406/1 Stycznik 2Z-230V 25A	szt		2.0		
11.11 KNNR 5/406/1 Zegar astronomiczny 2-kanalowy 230V 16A na szynę TH-35	szt		1.0		
<b>12 TABLICA ROZDZIELCZA OŚWIETLENIA T02</b>					
12.1 KNNR 5/405/1 Rozdzielnia naścienna bez drzwiczek 2x24modułów IP20	szt		1.0		
12.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy	szt		1.0		
12.3 KNNR 5/406/1 Ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typu T2	szt		1.0		
12.4 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0		
12.5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0		
12.6 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		3.0		
12.7 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B10/2	szt		8.0		
12.8 KNNR 5/406/1 Przełącznik bistabilny 1-biegunowy 16A, 230V	szt		1.0		
12.9 KNNR 5/406/1 Stycznik 2Z-230V 25A	szt		1.0		
<b>13 TABLICA ROZDZIELCZA OŚWIETLENIA T03</b>					
13.1 KNNR 5/405/1 Rozdzielnia naścienna bez drzwiczek 3x24modułów IP20	szt		1.0		
13.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy	szt		1.0		
13.3 KNNR 5/406/1 Ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typu T2	szt		1.0		
13.4 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0		
13.5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0		
13.6 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		4.0		
13.7 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B10/2	szt		11.0		
13.8 KNNR 5/406/1 Przełącznik bistabilny 1-biegunowy 16A, 230V	szt		2.0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
13.9 KNNR 5/406/1 Stycznik 2Z-230V 25A	szt		1.0		
<b>14 TABLICA ROZDZIELCZA OŚWIETLENIA T04</b>					
14.1 KNNR 5/405/1 Rozdzielnica naścienna z drzwiczkami 2x24modułów IP20	szt		1.0		
14.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy	szt		1.0		
14.3 KNNR 5/406/1 Ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typu T2	szt		1.0		
14.4 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0		
14.5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0		
14.6 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1.0		
14.7 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B10/2	szt		4.0		
14.8 KNNR 5/406/1 Stycznik 2Z-230V 25A	szt		1.0		
<b>15 PANEL OBEJŚCIA SERWISOWEGO POS</b>					
15.1 KNNR 5/405/1 Rozdzielnica naścienna metalowa z drzwiczkami 1050x660x268mm, IP40	szt		1.0		
15.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 125A, 4-polowy	szt		1.0		
15.3 KNNR 5/406/1 Przełącznik izolacyjny ręczny 1-0-2 4-bieg. 125A	szt		1.0		
<b>16 TABLICA TUPS</b>					
16.1 KNNR 5/405/1 Rozdzielnica naścienna metalowa z drzwiczkami XL160 600x575x213mm, IP40	szt		1.0		
16.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 125A, 4-polowy	szt		1.0		
16.3 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 50/63A, 1-polowy	szt		1.0		
16.4 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 63/125A, 1-polowy	szt		1.0		
<b>17 TABLICA OBWODÓW SEPAROWANYCH TOS1</b>					
17.1 KNNR 5/406/3 Moduł zasilający kontrolny z SZR dla sieci IT ze zintegrowanym systemem lokalizacji doziemień UPL710-2-80-ISO-BP-12-B16	szt		1.0		
17.2 KNNR 5/406/2 Transformator separacyjny ES710/8000, AC 230/230, 8,0kVA	szt		1.0		
17.3 KNNR 5/406/1 Kaseta sygnalizacyjno kontrolna	szt		1.0		
17.4 KNNR 5/406/1 Konwerter do komunikacji nadzoru parametrów tablic TOS	szt		1.0		
17.5 KNNR 5/202/1 (1) Przewód LiYCY(TP) 2x2x0,75	m		30.0		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
17.6 KNNR 5/406/1 Szyna uziemiająca	szt		1.0		
17.7 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowoprądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		2.0		
17.8 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym B16/30mA, 2-polowy	szt		2.0		
17.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B6/2	szt		1.0		
17.10 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B10/2	szt		2.0		
17.11 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2	szt		3.0		
17.12 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy z członem nadprądowym	szt		1.0		
17.13 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 35/63A, 1-polowy	szt		1.0		
<b>18 TABLICA OBWODÓW SEPAROWANYCH TOS2</b>					
18.1 KNNR 5/406/3 Moduł zasilająco kontrolny z SZR dla sieci IT ze zintegrowanym systemem lokalizacji doziemień UPL710-2-63-ISO-BP-12-B16	szt		1.0		
18.2 KNNR 5/406/2 Transformator separacyjny ES710/6300, AC 230/230, 6,3kVA	szt		1.0		
18.3 KNNR 5/406/1 Kaseta sygnalizacyjno kontrolna	szt		1.0		
18.4 KNNR 5/406/1 Konwerter do komunikacji nadzoru parametrów tablic TOS	szt		1.0		
18.5 KNNR 5/202/1 (1) Przewód LiYCY(TP) 2x2x0,75	m		25.0		
18.6 KNNR 5/406/1 Szyna uziemiająca	szt		1.0		
18.7 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowoprądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		1.0		
18.8 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B6/2	szt		1.0		
18.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B10/2	szt		1.0		
18.10 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2	szt		1.0		
18.11 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 35/63A, 1-polowy	szt		1.0		
<b>19 TABLICA WENTYLACJI TW1</b>					
19.1 KNNR 5/405/1 Rozdzielnica metalowa XL-160 o wymiarach wys.xszer.xgł. 750x575x185 z drzwiami metalowymi IP40	szt		1.0		

ROZBUDOWA OŚRODKA  
ONKOLOGICZNEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W NOWYM  
SĄCZU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
19.2 KNNR 5/406/1 Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy	szt		1.0		
19.3 KNNR 5/406/1 Ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typu T1+T2	szt		1.0		
19.4 KNNR 5/406/1 Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt		1.0		
19.5 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 6/63A, 3-polowy	szt		2.0		
19.6 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 10/63A, 3-polowy	szt		2.0		
19.7 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 16/63A, 3-polowy	szt		2.0		
19.8 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy	szt		2.0		
19.9 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 35/63A, 3-polowy	szt		1.0		
19.10 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		2.0		
19.11 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6/1	szt		3.0		
19.12 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, C10/2	szt		5.0		
19.13 KNNR 5/406/1 Stycznik 4Z-230V 40A	szt		3.0		
<b>20 DOPOSAŻENIE ISTNIEJĄCEJ TABLICY ROZDZIELCZEJ TK13</b>					
20.1 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy Hpi	szt		1.0		
20.2 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, B16/2	szt		1.0		
<b>21 OŚWIETLENIE PODSTAWOWE</b>					
21.1 KNNR 5/502/2 A1 – oprawy sufitowa LED typu 36W 5200lm PLX E IP20, z szybą pryzmatyczną	kpl		156.0		
21.2 KNNR 5/502/2 A2 – oprawy sufitowa LED typu clean 600x600 71W 7200lm PLX E IP65 840, CRI90, wyrób medyczny, z szybą matową	kpl		67.0		
21.3 KNNR 5/502/2 A3 – oprawy sufitowa LED typu clean 106W 10800lm PLX E IP65, CRI90, wyrób medyczny, z szybą matową	kpl		14.0		
21.4 KNNR 5/502/2 F1 – plafon naścienny LED typu 13W 1500lm PLX E IP44	kpl		40.0		
21.5 KNNR 5/502/2 G – oprawy sufitowa LED 41W 3800lm nastropowe, z szybą IP44	kpl		68.0		
21.6 KNNR 5/502/2 H – oprawa wnękowa z żaluzją 13W, IP44 - montaż 0,2m od poz. posadzki	kpl		5.0		
21.7 KNNR 5/502/2 H1 – oprawy sufitowa LED typu clean 36W 5200lm, 1210x310mm PLX E IP20, nastropowa	kpl		14.0		

ROZBUDOWA OŚRODKA  
ONKOLOGICZNEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W NOWYM  
SĄCZU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
21.8 KNNR 5/502/2 H2 – oprawy zwieszakowa LED 32W 4400lm, z przesłoną mikropryzmatyczną IP20	kpl		5.0		
21.9 KNNR 5/502/2 H3 – oprawy sufitowa LED typu clean 36W 5200lm, 1210x310mm PLX E IP65, nastropowa	kpl		5.0		
21.10 KNNR 5/502/2 Fz - oprawy zewnętrzna LED 10W 1500lm, IP65, IK10, z szybą hartowaną	kpl		4.0		
<b>22 OŚWIETLENIE AWARYJNE</b>					
22.1 KNNR 5/502/2 E1 – oprawa kierunkowa komunikacji LED 8W z modulem zasilania awaryjnego 2h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, jednostronna, naścienna/zwieszana, autotest	kpl		55.0		
22.2 KNNR 5/502/2 E2 – oprawa awaryjna doświetlająca LED 24W z modulem zasilania awaryjnego 2h, IP20 certyfikowana przez CNBOP, zwieszana, autotest	kpl		82.0		
22.3 KNNR 5/502/2 Ewz – oprawa awaryjna 11W dwuzadaniowa, z modulem zasilania awaryjnego 2h, IP65 z czujnikiem zmierzchowym i podgrzewanym źródłem światła certyfikowana przez CNBOP, autotest	kpl		2.0		
<b>23 MONITORING SYSTEMU OŚWIETLENIA AWARYJNEGO</b>					
23.1 KNNR 5/202/1 (1) Przewód HTKSHekw 1x2x1mm	m		400.0		
23.2 KNNR 5/406/1 Rozdzielacz systemu oświetlenia awaryjnego	szt		3.0		
<b>24 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>					
24.1 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		1 325.0		
24.2 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		65.0		
24.3 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		18.0		
24.4 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt		40.0		
24.5 KNNR 5/307/2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt		23.0		
24.6 KNNR 5/306/2 (2) Przycisk „światło” p/t ,10A, 250V, IP20	szt		25.0		
24.7 KNNR 5/406/1 Czujnik ruchu 180st 16A 230V zasięg detekcji 10m	szt		7.0		
24.8 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze	szt		34.0		
24.9 KNNR 5/308/4 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze n/t 16A, 230V, IP20	szt		4.0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
24.10 KNNR 5/308/4 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze 16A, 230V, IP20 montowane w kanale kablowym	szt		8.0		
24.11 KNNR 5/308/3 Dwa gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce podwójnej	szt		98.0		
24.12 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze bryzgoszczelne p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	szt		60.0		
24.13 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: 4 gniazdko wtyczkowe pojedyncze 16A/230V + gniazdko wyrównywania potencjału w ramce 5-krotnie, IP44 (inny kolor oznaczenia - zasil. z obw. separowanych)	szt		5.0		
24.14 KNNR 5/308/9 Gniazdko 3-fazowe 32A 3x230V z rozłącznikiem, IP44	szt		1.0		
24.15 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		500.0		
24.16 KNNR 5/302/5 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		653.0		
24.17 KNNR 5/303/1 Odgałęźnik n/t do 2,5mm	szt		170.0		
24.18 KNNR 5/303/1 Puszka rozgałęźna EI60 z rozgałęźnikiem do 2,5mm2	szt		2.0		
<b>25 GŁÓWNA LINA ZASILAJĄCA</b>					
25.1 KNNR 5/202/4 Przewód LgY 120mm2	m		200.0		
25.2 KNNR 5/202/4 Przewód LgY 240mm2	m		200.0		
<b>26 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>					
26.1 KNNR 5/715/3 Kabel YKYżo 3x16,0mm2	m		125.0		
26.2 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30`mm2, YDYżo 5x4,0mm2	m		65.0		
26.3 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30`mm2, YDYżo 5x6,0mm2	m		60.0		
26.4 KNNR 5/715/4 Kabel YKYżo 5x10,0mm2	m		90.0		
26.5 KNNR 5/715/4 Kabel YKYżo 5x16,0mm2	m		105.0		
26.6 KNNR 5/715/5 Kabel YKYżo 5x35,0mm2	m		65.0		
26.7 KNNR 5/202/4 Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, LgY 50mm2	m		280.0		
26.8 KNNR 5/202/4 Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, LgY 95mm2	m		880.0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
26.9 KNNR 5/202/4 Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, LgY 120mm <sup>2</sup>	m		200.0		
26.10 KNNR 5/202/3 (3) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 35 mm <sup>2</sup> , LgYżo 35mm <sup>2</sup>	m		70.0		
26.11 KNNR 5/202/4 Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, LgYżo 50mm <sup>2</sup>	m		110.0		
26.12 KNNR 5/202/4 Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, LgYżo 70mm <sup>2</sup>	m		50.0		
<b>27 KABLE I PRZEWODY</b>					
27.1 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 2x1,0	m		45.0		
27.2 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 2x1,5	m		210.0		
27.3 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x1,5	m		3 145.0		
27.4 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x2,5	m		2 480.0		
27.5 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 4x1,5	m		695.0		
27.6 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x1,5	m		520.0		
27.7 KNNR 5/209/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x2,5	m		55.0		
27.8 KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x4,0	m		10.0		
27.9 KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x6,0	m		5.0		
27.10 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 2x1,5	m		65.0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
27.11 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x1,5	m		95.0		
27.12 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		4 320.0		
27.13 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 2x1,0	m		45.0		
27.14 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 2x1,5	m		210.0		
27.15 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x1,5	m		3 145.0		
27.16 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x2,5	m		2 480.0		
27.17 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 4x1,5	m		695.0		
27.18 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x1,5	m		520.0		
27.19 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x2,5	m		55.0		
27.20 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x4,0	m		10.0		
27.21 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x6,0	m		5.0		
27.22 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 2x1,5	m		65.0		
27.23 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x1,5	m		95.0		
27.24 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		4 320.0		

ROZBUDOWA OŚRODKA  
ONKOLOGICZNEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W NOWYM  
SĄCZU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
27.25 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		23.5		
27.26 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór		145.0		
27.27 KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi`40`mm	otwór		215.0		
27.28 KNNR 5/1209/10 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20`cm, Fi`40`mm	otwór		70.0		
<b>28 INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH I EKWIPOWENTYJALNYCH</b>					
28.1 KNNR 5/602/2 Bednarka stalowa 25x4 mm pomalowana w żółtozielone pasy	m		130.0		
28.2 KNNR 5/406/1 Lokaln szyna uziemiająca	szt		2.0		
28.3 KNNR 5/202/2 (1) Przewód DYżo 4,0mm2	m		780.0		
28.4 KNNR 5/202/3 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16`mm2, LYżo 16,0	m		60.0		
28.5 KNNR 5/202/3 (3) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 35`mm2, LYżo 25,0	m		50.0		
<b>29 INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
29.1 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta Fi 8mm	m		110.0		
29.2 KNNR 5/601/4 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta Fi 8mm	m		320.0		
29.3 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6`m, grunt kategorii IV, bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m		260.0		
29.4 KNNR 5/405/1 Skrzynka odgromowa montowana w elewacji	szt		9.0		
29.5 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		9.0		
29.6 KNNR 5/615/3 Maszt odgromowy na podstawie betonowej h=3m	kpl		12.0		
29.7 KNNR 5/615/4 Maszt odgromowy h=5m	kpl		9.0		
<b>30 POZOSTAŁE MATERIAŁY</b>					
30.1 KNNR 5/1105/7 Korytko kablowe metalowe, siatkowe szer. 100mm wraz z kompletem łączników i mocowań	m		150.0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
30.2 KNNR 5/1105/8 Korytko kablowe metalowe, siatkowe szer. 200mm wraz z kompletem łączników i mocowań	m		110.0		
30.3 KNNR 5/1105/6 Drabinki kablowe szer. 500mm z kompletem mocowań	m		15.0		
30.4 KNNR 5/107/4 Rura ochronna RHDPT-UV śr 32mm	m		350.0		
30.5 KNNR 5/107/4 Rura ochronna RHDPT-UV śr 50mm	m		90.0		
30.6 KNNR 5/106/1 Rurka instalacyjna RL16	m		130.0		
30.7 KNNR 5/106/4 Rurka instalacyjna RL40	m		5.0		
30.8 KNNR 5/1101/1 Uchwyt kablowy pojedynczy EI90 dla kabla do 2,5mm <sup>2</sup>	szt		160.0		
30.9 KNNR 5/406/1 Skrzynka sterownicza przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1z przeszklone drzwiczki	szt		4.0		
30.10 KNNR 5/406/1 Przycisk awaryjnego otwierania drzwi	szt		6.0		
30.11 KNNR 5/406/1 Lampa ostrzegawcza nad drzwi „uwaga promieniowanie”	szt		2.0		
30.12 KNNR 5/406/7 Zasilacz bezprzerwowy 3x230V UPS 60kVA z kompletem baterii dla czasu podtrzymania 30min.	szt		1.0		
<b>31 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU</b>					
31.1 KNNR 5/1001/2 (1) Słup oświetleniowy aluminiowy z fundamentem SAL-4/B50 dz ROSA, z oprawą oświetleniową LED 36W	szt		2.0		
31.2 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		22.4		
31.3 KNNR 5/705/1 Rura ochronna DVK-50 AROT	m		70.0		
31.4 KNNR 5/603/1 Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m		80.0		
31.5 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią - kabel YAKY 4x10,0mm <sup>2</sup>	m		70.0		
31.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x1,5	m		10.0		
31.7 KNNR 5/606/4 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3'm	szt		3.0		
31.8 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m		70.0		
31.9 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		22.4		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
31.10 KNNRW 9/901/9 Demontaż słupów	szt		1.0		
<b>32 POMIARY</b>					
32.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		186.0		
32.2 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		18.0		
32.3 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		20.0		
32.4 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		166.0		
32.5 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		10.0		
32.6 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		8.0		
32.7 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		150.0		
32.8 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		300.0		
32.9 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1.0		
32.10 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		8.0		
32.11 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		110.0		
32.12 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		100.0		
32.13 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		45.0		
32.14 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		30.0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
32.15 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		31.0		
32.16 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		315.0		
32.17 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		19.0		
<b>33 PRZEŁOŻENIE KABLI ZASILAJĄCYCH</b>					
33.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		96.0		
33.2 KNNR 5/707/4 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x120	m		600.0		
33.3 KNNR 5/707/6 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 9,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x240	m		960.0		
33.4 KNNR 5/726/12 Mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV do 4-żyłowych kabli 240mm <sup>2</sup> o izolacji polimerowej typu Y(A)KY, Y(A)KXS ze złączkami aluminiowymi do zaprasowywania	szt		6.0		
33.5 KNNR 5/726/12 Mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV do 4-żyłowych kabli 120mm <sup>2</sup> o izolacji polimerowej typu Y(A)KY, Y(A)KXS ze złączkami aluminiowymi do zaprasowywania	szt		3.0		
33.6 KNNR 5/705/1 Rura ochronna SRS 110 Arot	m		440.0		
33.7 KNNR 5/706/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m		120.0		
33.8 KNNR 5/706/3 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m ponad 0,6 m	m		240.0		
33.9 KNNRW 9/801/14 Demontaż istniejących kabli	m		76.0		
33.10 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		96.0		
33.11 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		9.0		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	A1 – oprawy sufitowa LED typu 36W 5200lm PLX E IP20, z szybą pryzmatyczną	KPL	156
2.	A2 – oprawy sufitowa LED typu clean 600x600 71W 7200lm PLX E IP65 840, CRI90, wyrób medyczny, z szybą matową	kpl	67
3.	A3 – oprawy sufitowa LED typu clean 106W 10800lm PLX E IP65, CRI90, wyrób medyczny, z szybą matową	KPL	14
4.	Bednarka ocynkowana 25x4	M	83.2
5.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	270.4
6.	Bednarka stalowa 25x4 mm pomalowana w żółtozielone pasy	m	135.2
7.	Cement hutniczy "35" luzem	t	0.072
8.	Cement portlandzki biały	t	4.4885
9.	Czujnik ruchu 180st 16A 230V zasięg detekcji 10m	KPL	7
10.	Drabinki kablowe szer. 500mm z kompletem mocowań	m	15
11.	Drut stalowy ocynkowany Fi 8 mm	m	447.2
12.	Dwa gniazdka wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce podwójnej	KPL	99.96
13.	E1 – oprawa kierunkowa komunikacji LED 8W z modułem zasilania awaryjnego 2h, IP65 certyfikowana przez CNBOP, jednostronna, naścienna/zwieszana, autotest	KPL	55
14.	E2 – oprawa awaryjna doświetlająca LED 24W z modułem zasilania awaryjnego 2h, IP20 certyfikowana przez CNBOP, zwieszana, autotest	KPL	82
15.	Ewz – oprawa awaryjna 11W dwuzadaniowa, z modułem zasilania awaryjnego 2h, IP65 z czujnikiem zmierzchowym i podgrzewanym źródłem światła certyfikowana przez CNBOP, autotest	KPL	2
16.	F1 – plafon naścienny LED typu 13W 1500lm PLX E IP44	KPL	40
17.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	684.6
18.	Fz - oprawy zewnętrzna LED 10W 1500lm, IP65, IK10, z szybą hartowaną	KPL	4
19.	G – oprawy sufitowa LED 41W 3800lm nastropowe, z szybą IP44	KPL	68
20.	Gniazdko 3-fazowe 32A 3x230V z rozłącznikiem, IP44	KPL	1
21.	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze 16A, 230V, IP20 montowane w kanale kablowym	KPL	8.16
22.	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze bryzgoszczelne p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	KPL	61.2
23.	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze n/t 16A, 230V, IP20	KPL	4.08
24.	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	KPL	34.68
25.	Grot stalowy do uziomów 14,2 mm	szt	3
26.	H – oprawa wnekowa z żaluzją 13W, IP44 - montaż 0,2m od poz. posadzki	KPL	5
27.	H1 – oprawy sufitowa LED typu clean 36W 5200lm, 1210x310mm PLX E IP20, nastropowa	KPL	14
28.	H2 – oprawy zwieszakowa LED 32W 4400lm, z przesłoną mikropryzmatyczną IP20	KPL	5
29.	H3 – oprawy sufitowa LED typu clean 36W 5200lm, 1210x310mm PLX E IP65, nastropowa	KPL	5
30.	Kabel energetyczny NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x10mm2	M	72.8
31.	Kabel energetyczny NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x120mm2	m	624
32.	Kabel energetyczny NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x240mm2	m	998.4
33.	Kabel YKYżo 5x35mm2	m	67.6
34.	Kabel YKYżo-0,6/1kV 3x16mm2	m	130
35.	Kabel YKYżo-0,6/1kV 5x10mm2	m	93.6
36.	Kabel YKYżo-0,6/1kV 5x16mm2	m	109.2
37.	Kaseta sygnalizacyjno kontrolna	kpl	2
38.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	576.4
39.	Konwerter do komunikacji nadzoru parametrów tablic TOS	kpl	2
40.	Korytko kablowe metalowe, siatkowe szer. 100mm wraz z kompletem łączników i mocowań	m	150
41.	Korytko kablowe metalowe, siatkowe szer. 200mm wraz z kompletem łączników i mocowań	m	110
42.	Lampa ostrzegawcza nad drzwiami „uwaga promieniowanie”	kpl	2

ROZBUDOWA OŚRODKA  
ONKOLOGICZNEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W NOWYM  
SĄCZU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
43.	Lampka sygnalizacyjna 3x 230V LED	SZT	1
44.	Lampka sygnalizacyjna LED 3x230V	szt	14
45.	Lokalna szyna wyrównawcza	KPL	2
46.	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V , p/t IP20	KPL	66.3
47.	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V , p/t, IP44	KPL	40.8
48.	Łącznik klawiszowy schodowy pt	KPL	18.36
49.	Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V , p/t IP20	KPL	23.46
50.	MAszt odgromowy h=5m	szt	9
51.	Maszt odgromowy na podstawie betonowej h=3m	szt	12
52.	Moduł automatyki MAX-3SX (z panelem XV100)	kpl	1
53.	Moduł zasilająco kontrolny z SZR dla sieci IT ze zintegrowanym systemem lokalizacji doziemień UPL710-2-63-ISO-BP-12-B16	kpl	1
54.	Moduł zasilająco kontrolny z SZR dla sieci IT ze zintegrowanym systemem lokalizacji doziemień UPL710-2-80-ISO-BP-12-B16	KPL	1
55.	Mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV do 4-żyłowych kabli 120mm <sup>2</sup> o izolacji polimerowej typu Y(A)KY, Y(A)KXS ze złączkami aluminiowymi do zaprasowywania	kpl	15
56.	Mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV do 4-żyłowych kabli 240mm <sup>2</sup> o izolacji polimerowej typu Y(A)KY, Y(A)KXS ze złączkami aluminiowymi do zaprasowywania	szt	6
57.	Ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typu T1+T2	szt	1
58.	Ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typu T2	szt	11
59.	Odgałęźnik inst. n/t do 2,5mm	SZT	173.4
60.	Ogranicznik przepięć typ 1+2 (klasa B+C)	szt	3
61.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	182.25
62.	Oslony przewodów	szt	15.6
63.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	25.938
64.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	17.84
65.	Płyty drogowe 50x50x10`cm	szt	2
66.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5`m	szt	6
67.	Przekaznik bistabilny 1-bieg. 16A, 230V	KPL	11
68.	Przełącznik izolacyjny ręczny 1-0-2 4-bieg. 125A	KPL	1
69.	Przewód DYżo 450/750V 1x4,0`mm <sup>2</sup>	M	811.2
70.	Przewód HDGs 2x1,5mm	m	135.2
71.	Przewód HDGs 3x1,5mm	M	197.6
72.	Przewód HTKSHekw 1x2x1mm	m	416
73.	Przewód LgY 450/750V 1x120`mm <sup>2</sup>	m	416
74.	Przewód LgY 450/750V 1x240`mm <sup>2</sup>	m	208
75.	Przewód LgY 450/750V 1x50`mm <sup>2</sup>	m	291.2
76.	Przewód LgY 450/750V 1x95`mm <sup>2</sup>	m	915.2
77.	Przewód LgYŻo 450/750V 1x35`mm <sup>2</sup>	M	72.8
78.	Przewód LgYŻo 450/750V 1x50`mm <sup>2</sup>	M	114.4
79.	Przewód LgYŻo 450/750V 1x70`mm <sup>2</sup>	M	52
80.	Przewód LiYCY 2x2x0,75	M	57.2
81.	Przewód LYżo 450/750V 1x16`mm <sup>2</sup>	M	62.4
82.	Przewód LYżo 450/750V 1x25`mm <sup>2</sup>	M	52
83.	Przewód YDY 450/750V 2x1,0`mm <sup>2</sup>	M	93.6
84.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5`mm <sup>2</sup>	m	436.8
85.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0`mm <sup>2</sup>	m	5.2
86.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5`mm <sup>2</sup>	M	6 552
87.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5`mm <sup>2</sup>	M	5 158.4
88.	Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5`mm <sup>2</sup>	M	1 986.4
89.	Przewód YDYżo 450/750V 5x1,50`mm <sup>2</sup>	M	540.8
90.	Przewód YDYżo 450/750V 5x2,50`mm <sup>2</sup>	M	114.4
91.	Przewód YDYżo 450/750V 5x4,0`mm <sup>2</sup>	M	88.4
92.	Przewód YDYżo 450/750V 5x6,0`mm <sup>2</sup>	M	67.6

ROZBUDOWA OŚRODKA  
ONKOLOGICZNEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W NOWYM  
SĄCZU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
93.	Przycisk „światło” p/t ,10A, 250V, IP20	KPL	25.5
94.	Przycisk awaryjnego otwierania drzwi	kpl	6
95.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	510
96.	Puszka rozgałęźna EI60 z rozgałęźnikiem do 2,5mm2	szt	2.04
97.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	666.06
98.	Rozdzielacz systemu monitoringu oświetlenia awaryjnego	kpl	3
99.	Rozdzielnia naścienna bez drzwiczek 4x13 modułów IP20	szt	2
100.	Rozdzielnia węgkowa z drzwiczakmi 2x24 modułów IP20	szt	1
101.	Rozdzielnia węgkowa z drzwiczakmi 4x24 modułów IP20	szt	3
102.	Rozdzielnia węgkowa z drzwiczakmi 3x24 moduły IP20	szt	1
103.	Rozdzielnia węgkowa z drzwiczakmi 4x12 modułów IP20	SZT	1
104.	Rozdzielnica metalowa XL-160 o wymiarach wys.xszer.xgł. 750x575x185 z drzwiami metalowymi IP40	KPL	1
105.	Rozdzielnica naścienna bez drzwiczek 2x24modułów IP20	szt	1
106.	Rozdzielnica naścienna bez drzwiczek 3x24modułów IP20	szt	1
107.	Rozdzielnica naścienna metalowa z drzwiczakmi 1050x660x268mm, IP40	szt	1
108.	Rozdzielnica naścienna metalowa z drzwiczakmi XL160 600x575x213mm, IP40	KPL	1
109.	Rozdzielnica naścienna z drzwiczakmi 2x24modułów IP20	szt	1
110.	Rozdzielnica podtynkowa z drzwiczakmi 2x12 modułów IP20	szt	1
111.	Rozdzielnica stojąca XVTL, IP40, I klasa ochronności o wym. szer.2000x wys. 2100 x gł. 500mm., trzypolowa zamykana drzwiami, z rozdziałem energii przez miedziany most szynowy	kpl	1
112.	Rozłącznik bezpiecznikowy 100/125A, 3-polowy	SZT	1
113.	Rozłącznik bezpiecznikowy 10A/63A, 1-polowy	SZT	5
114.	Rozłącznik bezpiecznikowy 10A/63A, 3-polowy	SZT	2
115.	Rozłącznik bezpiecznikowy 160/160A	szt	3
116.	Rozłącznik bezpiecznikowy 160/250A, 3-polowy	SZT	3
117.	Rozłącznik bezpiecznikowy 16A/63A, 3-polowy	SZT	2
118.	Rozłącznik bezpiecznikowy 200/250A, 3-polowy	SZT	2
119.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy	szt	1
120.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy	SZT	2
121.	Rozłącznik bezpiecznikowy 315/400A, 3-polowy	SZT	2
122.	Rozłącznik bezpiecznikowy 35/63A, 1-polowy	SZT	2
123.	Rozłącznik bezpiecznikowy 35A/63A, 3-polowy	SZT	3
124.	Rozłącznik bezpiecznikowy 40A/63A, 3-polowy	SZT	1
125.	Rozłącznik bezpiecznikowy 50/125A, 1-polowy	szt	1
126.	Rozłącznik bezpiecznikowy 50A/63A, 1-polowy	SZT	1
127.	Rozłącznik bezpiecznikowy 50A/63A, 3-polowy	szt	1
128.	Rozłącznik bezpiecznikowy 63/125A, 1-polowy	SZT	2
129.	Rozłącznik bezpiecznikowy 63/125A, 3-polowy	SZT	1
130.	Rozłącznik bezpiecznikowy 6A/63A, 1-polowy	SZT	1
131.	Rozłącznik bezpiecznikowy 6A/63A, 3-polowy	SZT	5
132.	Rozłącznik bezpiecznikowy 80/125A, 3-polowy	SZT	1
133.	Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 400A	KPL	4
134.	Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy	szt	12
135.	Rozłącznik izolacyjny 125A, 4-polowy	szt	2
136.	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy z członem nadprądowym	KPL	1
137.	Rura DVK 50	M	72.8
138.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	135.2
139.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL40	M	5.2
140.	Rura ochronna RHDPT-UV śr 32mm	m	364
141.	Rura ochronna RHDPT-UV śr 50mm	m	93.6
142.	Rura ochronna SRS 110	m	457.6
143.	Skrzynka odgromowa montowana w elewacji	KPL	9
144.	Skrzynka sterownicza przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1z przeszklone drzwiczki	kpl	4

ROZBUDOWA OŚRODKA  
ONKOLOGICZNEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W NOWYM  
SĄCZU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
145.	Słup oświetleniowy aluminiowy z fundamentem SAL-4/B50 dz ROSA, z oprawą oświetleniową LED 36W	kpl	2
146.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30`cm	szt	24.45
147.	Stycznik 2Z-230V 25A	szt	5
148.	Stycznik 4Z-230V 40A	KPL	3
149.	Szyna uziemiająca	KPL	2
150.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.78
151.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TBS 35/2 2-obw. 25A	szt	2
152.	Transformator separacyjny ES710/6300, AC 230/230, 6,3kVA	KPL	1
153.	Transformator separacyjny ES710/8000, AC 230/230, 8,0kVA	kpl	1
154.	Uchwyt dystansowy gwintowany h=250mm	szt	355.2
155.	Uchwyt kablowy pojedynczy EI90 dla kabla do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	160
156.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	458.5
157.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	117.9
158.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	3.76
159.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	38.798
160.	Wspornik pod zwód poziomy niski	szt	111.1
161.	Wsporniki ściennie	szt	131.3
162.	Wyłącznik mocy 3-bieg. 250A BG2 NZMN2-A250 z napędem zdalnym i wyzwalaczem wzrostowym	kpl	2
163.	Wyłącznik mocy 3-biegunowy 400A 50kA NZMN3-A400 z napędem zdalnym i wyzwalaczem wzrostowym	kpl	3
164.	Wyłącznik nadprądowy B10/2	SZT	41
165.	Wyłącznik nadprądowy B16/2	SZT	78
166.	Wyłącznik nadprądowy B32/4	SZT	1
167.	Wyłącznik nadprądowy B6/1	szt	36
168.	Wyłącznik nadprądowy B6/2	SZT	14
169.	Wyłącznik nadprądowy C10/2	SZT	11
170.	Wyłącznik nadprądowy C16/2	SZT	4
171.	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym B16/2/30mA, AC	SZT	2
172.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 2-polowy	SZT	41
173.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA,HPi - 2-polowy	SZT	18
174.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA,Hpi - 2-polowy	szt	1
175.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA - 4-polowy	SZT	1
176.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	2 677.3
177.	Zasilacz bezprzerwowy 3x230V UPS 60kVA z kompletem baterii dla czasu podtrzymania 30min.	KPL	1
178.	Zasilacz ZS na szynę DIN, 30W, 230VAC/12VDC	kpl	1
179.	Zasilacz ZS-4 na szynę DIN, 0,5A, 12W, 230VAC/12VDC	kpl	3
180.	Zegar astronomiczny 2-kanalowy 230V 16A na szynę TH-35	szt	1
181.	Zestaw gniazd: 4 gniazdka wtyczkowe pojedyncze 16A/230V + gniazdko wyrównywania potencjału w ramce 5-krotnie, IP44 (inny kolor oznaczenia - zasil. z obw. separowanych)	KPL	5.1
182.	Złącza rynnowe	szt	12.9
183.	złącze kablowe zamykane drzwiczkami ZK-4, In złączowa 400A + fundament	szt	1
184.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	KPL	18.2
185.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	9
186.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	3
187.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0.176

## Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie 63.30%R+ 63.30%S  
Zysk 10.30%(R+Kp(R))+10.30%(S+Kp(S))

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNI NN STACJI TRAFO	
2	ZŁĄCZE KABLOWE	
3	ROZDZIELNIA ODDZIAŁOWA R01	
4	TABLICA ROZDZIELCZA SIŁY TS1	
5	TABLICA ROZDZIELCZA SIŁY TS2	
6	TABLICA ROZDZIELCZA SIŁY TS3	
7	TABLICA ROZDZIELCZA SIŁY TS4	
8	TABLICA ROZDZIELCZA OBWODÓW KOMPUTEROWYCH TK1	
9	TABLICA ROZDZIELCZA OBWODÓW KOMPUTEROWYCH TK2	
10	TABLICA ROZDZIELCZA OBWODÓW KOMPUTEROWYCH TK3	
11	TABLICA ROZDZIELCZA OŚWIETLENIA T01	
12	TABLICA ROZDZIELCZA OŚWIETLENIA T02	
13	TABLICA ROZDZIELCZA OŚWIETLENIA T03	
14	TABLICA ROZDZIELCZA OŚWIETLENIA T04	
15	PANEL OBEJŚCIA SERWISOWEGO POS	
16	TABLICA TUPS	
17	TABLICA OBWODÓW SEPAROWANYCH TOS1	
18	TABLICA OBWODÓW SEPAROWANYCH TOS2	
19	TABLICA WENTYLACJI TW1	
20	DOPOSAŻENIE ISTNIEJĄCEJ TABLICY ROZDZIELCZEJ TK13	
21	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	
22	OŚWIETLENIE AWARYJNE	
23	MONITORING SYSTEMU OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	
24	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY	
25	GŁÓWNA LINA ZASILAJĄCA	
26	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	
27	KABLE I PRZEWODY	
28	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I EKWIPOWOTENCJALNYCH	
29	INSTALACJA ODGROMOWA	
30	POZOSTAŁE MATERIAŁY	
31	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU	
32	POMIARY	
33	PRZEŁOŻENIE KABLI ZASILAJĄCYCH	

ROZBUDOWA OŚRODKA  
ONKOLOGICZNEGO SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO W NOWYM  
SĄCZU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA