

Przedmiar robót

**Przebudowa sanitariatów na oddziałach w Wojewódzkim Szpitalu
Specjalistycznym nr.2 w Jastrzębiu Zdroju - instalacje elektryczne**

Data opracowania:

2017-04-28

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Przebudowa sanitariatów na oddziałach w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr.2 w Jastrzębiu Zdroju - instalacje elektryczne					
1 Rozbudowa tablicy oświetlenia nierezerwowanego					
1.1 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON25A - 2	szt		1.0		
1.2 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON25A - 3	szt		1.0		
1.3 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON25A - 4	szt		1.0		
1.4 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON25A - 5	szt		1.0		
1.5 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON25A - 7	szt		1.0		
1.6 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON25A - 8	szt		1.0		
1.7 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON25A - 9	szt		1.0		
1.8 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON25A - 10	szt		1.0		
1.9 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON25A - 11	szt		1.0		
1.10 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON27A - 1	szt		1.0		
1.11 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON27A - 2	szt		1.0		
1.12 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON27A - 3	szt		1.0		
1.13 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON27A - 4	szt		1.0		
1.14 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON27A - 5	szt		1.0		
1.15 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON27A - 8	szt		1.0		
1.16 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON27A - 9	szt		1.0		
1.17 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON27A - 10	szt		1.0		
1.18 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON27A - 11	szt		1.0		
2 Rozbudowa tablicy oświetlenia nierezerwowanego					
2.1 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON25A-6	szt		1.0		
2.2 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON27A-6	szt		1.0		

Przebudowa sanitariatów na oddziałach
w Wojewódzkim Szpitalu
Specjalistycznym nr.2 w Jastrzębiu
Zdroju - instalacje elektryc...

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.3 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TON27A-7	szt		1.0		
3 Rozbudowa tablicy siły nierezzerwowanej					
3.1 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN25A - 2	szt		1.0		
3.2 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN25A - 3	szt		1.0		
3.3 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN25A - 4	szt		1.0		
3.4 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN25A - 5	szt		1.0		
3.5 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN25A - 7	szt		1.0		
3.6 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN25A - 8	szt		1.0		
3.7 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN25A - 9	szt		1.0		
3.8 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN25A - 10	szt		1.0		
3.9 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN25A - 11	szt		1.0		
3.10 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN27A - 1	szt		1.0		
3.11 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN27A - 2	szt		1.0		
3.12 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN27A - 3	szt		1.0		
3.13 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN27A - 4	szt		1.0		
3.14 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN27A - 5	szt		1.0		
3.15 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN27A - 8	szt		1.0		
3.16 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN27A - 9	szt		1.0		
3.17 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN27A - 10	szt		1.0		
3.18 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN27A - 11	szt		1.0		
4 Rozbudowa tablicy siły nierezzerwowanej					
4.1 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN25A - 6	szt		1.0		
4.2 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN27A-6	szt		1.0		
4.3 KNNR 5/405/3 Rozdzielnia TSN27A-7	szt		1.0		
5 Oświetlenie podstawowe					
5.1 KNNR 5/502/3 G – oprawy LED 29W 2500lm z kloszem SH IP44 840	kpl		295.0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.2 KNNR 5/502/3 F – plafonierzy LED 13W 1500lm mocowane na ścianie IP65 z kloszem	kpl		135.0		
6 Oświetlenie awaryjne					
6.1 KNNR 5/502/2 EW1 – oprawa kierunkowa komunikacji LED 3W z modułem zasilania awaryjnego 1h, IP65 i piktogramem samoprzylepnym certyfikowana przez CNBOP	kpl		131.0		
7 Osprzęt elektroinstalacyjny					
7.1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		1 265.0		
7.2 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 IP20	szt		166.0		
7.3 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 IP44	szt		135.0		
7.4 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze w ramce pojedynczej IP20 16A/230V,	szt		63.0		
7.5 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze bryzgoszczelne p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	szt		152.0		
7.6 KNNR 5/302/1 Puszka inst. końcowa pod osprzęt p/t śr. 60 mm	szt		516.0		
7.7 KNNR 5/302/5 (1) Puszka odgałęźna p/t z pokrywką o śr. 80 mm z rozgałęźnikiem 4 zac.	szt		650.0		
7.8 KNNR 5/304/1 Odgałęźnik n/t do 2,5mm	szt		99.0		
8 Kable i przewody					
8.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		6 500.0		
8.2 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x1,5	m		850.0		
8.3 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m		3 850.0		
8.4 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	m		2 250.0		
8.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1,5	m		1 250.0		
8.6 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 5x1,5	m		350.0		
8.7 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDY 5x4,0	m		200.0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
8.8 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		6 500.0		
8.9 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		12.5		
8.10 KNNR 5/1209/6 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1+1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór		405.0		
8.11 KNNR 5/1209/9 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 10 cm, Fi 60 mm	otwór		225.0		
9 Pozostałe materiały					
9.1 KNNR 5/101/1 (1) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16, Rura RL16	m		2 250.0		
10 Prace towarzyszące					
10.1 Kalkulacja własna - demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		21.0		
11 Pomiary					
11.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		113.0		
11.2 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		4		
11.3 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		113.0		
11.4 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny	pomiar		113.0		
11.5 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		4.0		
11.6 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnny	pomiar		4.0		
11.7 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		20.0		
11.8 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	szt		20.0		
11.9 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		212.0		
11.10 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	szt		212.0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
11.11 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		30.0		
11.12 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		30.0		
11.13 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		561.0		
11.14 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		42.0		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cement portlandzki biały	t	2.3875
2.	Demontaż instalacji	kpl	21
3.	EW1 – oprawa kierunkowa komunikacji LED 3W z modułem zasilania awaryjnego 1h, IP65 i piktogramem samoprzylepnym certyfikowana przez CNBOP	kpl	131
4.	F – plafoniere LED 13W 1500lm mocowane na ścianie IP65 z kloszem	kpl	135
5.	G – oprawy LED 29W 2500lm z kloszem SH IP44 840	kpl	295
6.	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze bryzgoszczelne p/t 16A, 230V, IP44 w ramce pojedynczej	KPL	155.04
7.	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze w ramce pojedynczej IP20 16A/230V,	KPL	64.26
8.	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t	KPL	169.32
9.	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, p/t	KPL	137.7
10.	Odgąłęźnik n/t do 2,5mm	kpl	100.98
11.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	13.75
12.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	884
13.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	4 004
14.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	2 340
15.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	1 300
16.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50 mm2	m	364
17.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	208
18.	Puszka inst. końcowa pod osprzęt p/t śr. 60 mm	KPL	526.32
19.	Puszka odgałęźna p/t z pokrywką o śr. 80 mm z rozgałęźnikiem 4 zac.	KPL	663
20.	Rozdzielnia TON25A - 10	KPL	1
21.	Rozdzielnia TON25A - 11	KPL	1
22.	Rozdzielnia TON25A - 2	kpl	1
23.	Rozdzielnia TON25A - 3	KPL	1
24.	Rozdzielnia TON25A - 4	KPL	1
25.	Rozdzielnia TON25A - 5	KPL	1
26.	Rozdzielnia TON25A - 7	KPL	1
27.	Rozdzielnia TON25A - 8	KPL	1
28.	Rozdzielnia TON25A - 9	KPL	1
29.	Rozdzielnia TON25A-6	KPL	1
30.	Rozdzielnia TON27A - 1	KPL	1
31.	Rozdzielnia TON27A - 10	KPL	1
32.	Rozdzielnia TON27A - 11	KPL	1
33.	Rozdzielnia TON27A - 2	KPL	1
34.	Rozdzielnia TON27A - 3	KPL	1
35.	Rozdzielnia TON27A - 4	KPL	1
36.	Rozdzielnia TON27A - 5	KPL	1
37.	Rozdzielnia TON27A - 8	KPL	1
38.	Rozdzielnia TON27A - 9	KPL	1
39.	Rozdzielnia TON27A-6	KPL	1
40.	Rozdzielnia TON27A-7	KPL	1
41.	Rozdzielnia TSN25A - 10	KPL	1
42.	Rozdzielnia TSN25A - 11	KPL	1
43.	Rozdzielnia TSN25A - 2	KPL	1
44.	Rozdzielnia TSN25A - 3	KPL	1
45.	Rozdzielnia TSN25A - 4	KPL	1
46.	Rozdzielnia TSN25A - 5	KPL	1
47.	Rozdzielnia TSN25A - 6	KPL	1

Przebudowa sanitariatów na oddziałach
w Wojewódzkim Szpitalu
Specjalistycznym nr.2 w Jastrzębiu
Zdroju - instalacje elektryc...

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
48.	Rozdzielnia TSN25A - 7	KPL	1
49.	Rozdzielnia TSN25A - 8	KPL	1
50.	Rozdzielnia TSN25A - 9	KPL	1
51.	Rozdzielnia TSN27A - 1	KPL	1
52.	Rozdzielnia TSN27A - 10	KPL	1
53.	Rozdzielnia TSN27A - 11	KPL	1
54.	Rozdzielnia TSN27A - 2	KPL	1
55.	Rozdzielnia TSN27A - 3	KPL	1
56.	Rozdzielnia TSN27A - 4	KPL	1
57.	Rozdzielnia TSN27A - 5	KPL	1
58.	Rozdzielnia TSN27A - 6	KPL	1
59.	Rozdzielnia TSN27A - 7	KPL	1
60.	Rozdzielnia TSN27A - 9	KPL	1
61.	Rozdzielnia TSN27A -8	KPL	1
62.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	2 340
63.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	2
64.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	922.5

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie 62.00%R+ 62.00%S
Zysk 10.40%(R+Kp(R))+10.40%(S+Kp(S))

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Rozbudowa tablicy oświetlenia nierezzerwowanego	
2	Rozbudowa tablicy oświetlenia nierezzerwowanego	
3	Rozbudowa tablicy siły nierezzerwowanej	
4	Rozbudowa tablicy siły nierezzerwowanej	
5	Oświetlenie podstawowe	
6	Oświetlenie awaryjne	
7	Osprzęt elektroinstalacyjny	
8	Kable i przewody	
9	Pozostałe materiały	
10	Prace towarzyszące	
11	Pomiary	