
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SALI CIĘĆ ZLOKALIZOWANEJ NA II PIĘTRZE WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA ZESPO-
LONEGO INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : UL. RYBICKIEGO 1, 96-100 SKIERNIEWICE
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W SKIERNIEWICACH
ADRES INWESTORA : UL. RYBICKIEGO 1, 96-100 SKIERNIEWICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof BOREK
DATA OPRACOWANIA : 01.2017

Stawka roboczogodziny :
IV kwartał 2016 r : IV kwartał 2016 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne	1	54
1.1	Rozdzielnia Główna	1	4
1.2	Połączenie wyrównawcze	5	8
1.3	WLZ	9	10
1.4	Pożarowy wyłącznik prądu (PWP)	11	13
1.5	Okablowanie	14	22
1.6	Osprzęt elektryczny	23	31
1.7	Oprawy oświetleniowe	32	38
1.8	Instalacja telefoniczna	39	42
1.9	Sieć komputerowa LAN	43	47
1.10	Ochrona przeciwporażeniowa	48	48
1.11	Pomiary	49	54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Rozdzielnia Główna			
1	KNNR 5	Dostawa i montaż Rozdzielni elektryczne RE	szt.		
d.1.	0404-03				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Szyna połączeń wyrównawczych urządzeń elektrycznych PE	szt.		
d.1.	0408-03				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Szyna połączeń wyrównawczych obcych mas metalowych EC	szt.		
d.1.	0408-04				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na pod- łożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0206-06				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2		Połączenie wyrównawcze			
5	KNNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2	m		
d.1.	0204-05				
2	analogia				
		3.1+2.6+4+5.4+8.5+2.3+1.2+6.3+14	m	47.400	
				RAZEM	47.400
6	KNNR 5-08	Osadzanie konsolek w podłożu z cegły pod przewody kabelkowe	m		
d.1.	0203-02				
2	analogia				
		47.40	m	47.400	
				RAZEM	47.400
7	KNNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe	m		
d.1.	0201-02				
2	analogia				
		47.40	m	47.400	
				RAZEM	47.400
8	KNNR 5-08	Montaż zacisków uziemiających	szt.		
d.1.	0620-01				
2	analogia				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		WLZ			
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - rozdzielnia RE2.1 - YKYżo 5x6,0 mm2,	m		
d.1.	0212-04				
3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - rozdzielnia RE2.2 - YKYżo 5x50,0 mm2,	m		
d.1.	0212-03				
3		2*20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.4		Pożarowy wyłącznik prądu (PWP)			
11	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
d.1.	1201-02				
4		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5	Przewody ognioodporne 3x1,5 mm2 klasy PH 90. p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-02				
4		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5	Dostawa i montaż wyłącznika Pożarowe- rozłączniki z cewką wybijakową pod- napięciową 230V. Przycisk - „zbijak” podłączyć z cewkami wyłączników prze- wodem ognioodpornym 3x1,5 mm2 klasy PH 90	szt.		
d.1.	0406-01				
4	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Okablowanie			
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
5		400	m	400.000	

PRZEDMIAR

Szpital Skierniewice - blok porodowy elektryka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	400.000
15	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	Przewody kabelkowe 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie zewnętrzne, gniazda, wypusty pomieszczeń 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
16	KNNR 5 d.1. 0206-06 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNNR 5 d.1. 0103-07 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
18	KNNR 5 d.1. 1207-04 5	Wykucie bruzd dla rur w tynku, gazobetonie 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
19	KNNR 5 d.1. 0101-05 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
20	KNNR 5 d.1. 1208-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
21	KNNR 5 d.1. 0302-05 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 5 d.1. 0302-04 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.6		Osprzęt elektryczny			
23	KNNR 5 d.1. 0307-01 6	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.1. 0307-02 6	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.1. 0307-03 6	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.1. 0307-03 6	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.1. 0307-03 6 analogia	Wypust oświetleniowy, ścienny 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.1. 0308-05 6 analogia	Gniazda wtykowe bryzgoszczelne IP44 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR 5 d.1. 0308-03 6 analogia	Gniazda wtykowe IP 20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNNR 5 d.1. 0308-04 6 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1. 0309-04 6	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7		Oprawy oświetleniowe			
32	KNNR 5 d.1. 0503-03 7 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -A1 Oprawa oświetlewniowa LED 46W	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNNR 5 d.1. 0503-03 7 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -A 2 Oprawa oświetlewniowa LED 48W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNNR 5 d.1. 0503-03 7 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW1 Oprawa awaryjna LED 1h	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNNR 5 d.1. 0501-01 7 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - B1 Oprawa oświetlewniowa LED 22W IP44	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.1. 0510-01 7 analogia	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem kierunkowym i modulem zasilania awa- ryjnego min. 1h EWI	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.1. 0506-03 7 analogia	Lampa bakterioobójcza przepływowa naścienna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.1. 0506-03 7 analogia	Lampa bakterioobójcza przepływowa - dwufunkcyjna - naścienna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8		Instalacja telefoniczna			
39	KNNR 5 d.1. 0203-01 8 analogia	Przewody kabelkowe UTP kat 5e wciągane do rur	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
40	KNNR 5 d.1. 0103-01 8 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNNR AT-14 d.1. 0107-06 8	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR AT-14 d.1. 0105-01 8 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP w Patch pane- lu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9		Sieć komputerowa LAN			
43	KNNR 5 d.1. 0203-01 9 analogia	Przewody kabelkowe UTP kat 5e wciągane do rur	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000

PRZEDMIAR

Szpital Skierniewice - blok porodowy elektryka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0103-01 9 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
45	KNNR AT-14 d.1. 0107-06 9	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR AT-14 d.1. 0107-06 9 analogia	Montaż gniazd - gniazdo sieci komputerowych przesyłania danych od urządzenia diagnostyczno-zabiegowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR AT-14 d.1. 0105-01 9 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej nieekranowanej UTP w Patch panelu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.10		Ochrona przeciwporażeniowa			
48	kalk. własna d.1. 10	Separowanie wybranych obwodów za pomocą medycznego transformatora separacyjnego w układzie IT z układem kontroli stanu izolacji. Stan izolacji winien być kontrolowany za pomocą panelu kontroli izolacji i sygnalizowany przez kasetę sygnalizacyjną. Transformator, panel oraz rozdzielnię sytemu zamontować we wnęce elektrycznej z drzwiami. Transformator oddzielić przegrodą izolacyjną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		Pomiary			
49	KNNR 5 d.1. 1301-01 11	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.1. 1303-01 11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.1. 1303-02 11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.1. 1302-04 11	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1. 1304-01 11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.1. 1304-02 11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000