
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CENTRALNEJ STERYLIZATORNI ZLOKALIZOWANEJ NA NISKIM PARTERZE WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA ZESPOLONEGO IM. STANISŁAWA RYBICKIEGO W SKIERNIEWICACH - 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	53
1.1	Rozdzielnice	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	25
1.6	Osprzęt elektryczny	26	33
1.7	Oprawy oświetleniowe	34	38
1.8	Instalacja telefoniczna	39	42
1.9	Sieć komputerowa LAN	43	46
1.10	Ochrona przeciwporażeniowa	47	47
1.11	Pomiary	48	53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Rozdzielnie			
1	KNNR 5	Dostawa i montaż Rozdzielni elektryczne RE0.1,RE0.2,RE0.3	szt.		1.000
d.1.	0404-03				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Szyna połączeń wyrównawczych urządzeń elektrycznych PE	szt.		1.000
d.1.	0408-03				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Szyna połączeń wyrównawczych obcych mas metalowych EC	szt.		1.000
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		45.000
d.1.	0206-06				
1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
1.2		Połączenie wyrównawcze			
5	KNNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2	m		16.550
d.1.	0204-05				
2	analogia	2.1+1.5+0.5+2.5+2.7+1.25+6	m	16.550	
				RAZEM	16.550
6	KNNR 5-08	Osadzanie konsolek w podłożu z cegły pod przewody kabelkowe	m		16.500
d.1.	0203-02				
2	analogia	16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
7	KNNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe	m		16.550
d.1.	0201-02				
2	analogia	16.55	m	16.550	
				RAZEM	16.550
8	KNNR 5-08	Montaż zacisków uziemiających	szt.		5.000
d.1.	0620-01				
2	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		WLZ			
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-rozdzielnia RE0.1 - YKYżo 5x70,0 mm2,	m		30.000
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 RE0.2 - YKYżo 5x6,0 mm2, - roz- dzielnia RE0.3 - YKYżo 5x4,0 mm2.	m		40.000
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.		40.000
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 brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		40.000
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.		2.000
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 brzdach w podło- żu innym niż betonowe	m		220.000
d.1.	0205-01				
5		220	m	220.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	220.000
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 220	m m	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
16	KNNR 5 d.1. 0205-02 5	Przewody kabelkowe o 3x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
17	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	120.000
				RAZEM	120.000
18	KNNR 5 d.1. 0201-11 5	Przewody izolowane przekroju do 150 mm ² wciągane do rur 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
19	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	120.000
				RAZEM	120.000
20	KNNR 5 d.1. 1207-04 5	Wykucie bruzd dla rur w tynku, gazobetonie 120	m m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
21	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 120	m m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
22	KNNR 5 d.1. 0111-03 5	Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
23	KNNR 5 d.1. 1208-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 220	m m	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
24	KNNR 5 d.1. 0302-05 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 40	szt. szt.	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
25	KNNR 5 d.1. 0302-04 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 30	szt. szt.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
1.6		Osprzęt elektryczny			
26	KNNR 5 d.1. 0307-01 6	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.1. 0307-02 6	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.1. 0307-03 6	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.1. 0307-03 6	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5	Gniazda wtykowe bryzgoszczelne IP44	szt.		12.000
d.1.	0308-05				
6	analogia				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5	Gniazda wtykowe IP 20	szt.		12.000
d.1.	0308-03				
6	analogia				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		8.000
d.1.	0308-04				
6	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm2	szt.		10.000
d.1.	0309-04				
6					
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7		Oprawy oświetleniowe			
34	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -A1 Oprawa oświetlewniowa LED 46W	kpl.		29.000
d.1.	0503-03				
7	analogia				
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -A 2 Oprawa oświetlewniowa LED 48W	kpl.		3.000
d.1.	0503-03				
7	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW1 Oprawa awaryjna LED 1h	kpl.		7.000
d.1.	0503-03				
7	analogia				
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - B1 Oprawa oświetlewniowa LED 22W IP44	kpl.		4.000
d.1.	0501-01				
7	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem kierunkowym i modulem zasilania awa- ryjnego min. 1h EWI	kpl.		5.000
d.1.	0510-01				
7	analogia				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.8		Instalacja telefoniczna			
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe UTP kat 5e wciągane do rur	m		30.000
d.1.	0203-01				
8	analogia				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		30.000
d.1.	0103-01				
8	analogia				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR AT-14	Montaż gniazd RJ45	szt.		2.000
d.1.	0107-06				
8					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP w Patch pane- lu	szt.		2.000
d.1.	0105-01				
8	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9		Sieć komputerowa LAN			
43	KNNR 5	Przewody kabelkowe UTP kat 5e wciągane do rur	m		50.000
d.1.	0203-01				
9	analogia				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

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		50.000
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNNR AT-14 d.1. 0107-06 9	Montaż gniazd RJ45	szt.		7.000
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR AT-14 d.1. 0105-01 9 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej nieekranowanej UTP w Patch panelu	szt.		7.000
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.10		Ochrona przeciwporażeniowa			
47	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 kasę sygnalizacyjną. Transformator, panel oraz rozdzielnię sytemu zamontować we wnęce elektrycznej z drzwiami. Transformator oddzielić przegrodą izolacyjną	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		Pomiary			
48	KNNR 5 d.1. 1301-01 11	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		10.000
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 5 d.1. 1303-01 11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		10.000
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.1. 1303-02 11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		10.000
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.1. 1302-04 11	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		1.000
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1. 1304-01 11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1. 1304-02 11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000