

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony
Przebudowa pomieszczeń na parterze budynku szpitala
na potrzeby centralnej diagnostyki obrazowej

Adres: Szczecin, ul. A. Sokołowskiego 11
działka nr 2/10 obręb 4015

Inwestor: Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony
71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4

Nazwa opracowania: **ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH**
CPV 45311000-0

Autor opracowania: mgr inż. Władysław Spychalski
upr. w specj. instalacje elektryczne nr 86/Sz/78

Tom: PR.6

Szczecin, kwiecień 2017

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń na parterze budynku głównego szpitala potrzeby Centralnej Diagnostyki Obrazowej
ADRES INWESTYCJI : Szczecin Zdunowo ul. Sokołowskiego 11
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Arkońska 4
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Władysław Spychalski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ceny nie zawierają podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe CPV 45311000-0			
1 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
2 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
3 d.1	KSNR 9 0401-08	Demontaż łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
4 d.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
5 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatury zabezpieczającej z tablic R.01 i R.02 85	szt. szt.	 85.000	
				RAZEM	85.000
2		Instalacje elektryczne wewnętrzne CPV 45311000-0			
7 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe w piwnicy 123	szt. szt.	 123.000	
				RAZEM	123.000
8 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
9 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
10 d.2	KNNR 5 0714-04	Przewód LgY 240 mm2 układany na korytku kablowym 5*10	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
11 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie przewodów LgY 70 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych 5*15	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
12 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie przewodów LgY 35 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych 5*70	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
13 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
14 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
15 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
16 d.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
17 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe LgY 35 mm2 wciągane do rur 5*15	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
18 d.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe LgY 70 mm2 wciągane do rur 5*10	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe LgY 25 mm2 wciągane do rur 5*35	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
20	KNNR 5 d.2 0714-02	Układanie kabli YKY 5 x16 mm2 na korytkach 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.2 0714-02	Układanie kabli N2XH-J 5 x 10 mm2 lub YKY 5 x 10 mm2 na korytkach 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5 x 4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
24	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
25	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1900	m m	 1900.000	
				RAZEM	1900.000
26	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1900	m m	 1900.000	
				RAZEM	1900.000
27	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.19	m ³ m ³	 1.190	
				RAZEM	1.190
28	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 670	m m	 670.000	
				RAZEM	670.000
29	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1090	m m	 1090.000	
				RAZEM	1090.000
30	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe YKSY 7 x 1 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
31	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze PFe/Zn 25 x 4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
32	KNNR 5 d.2 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wyrównawcze DY 4 mm2 układane w tynku i 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 268	szt. szt.	 268.000	
				RAZEM	268.000
36	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 249	szt. szt.	 249.000	
				RAZEM	249.000
37	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 46	szt. szt.	 46.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46.000
38	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
42	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe w zestawach do zasilania komputerów	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
43	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.2 0406-01	Czujka ruchu na podczerwień	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik bezpieczeństwa aparatów - AT	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik bezpieczeństwa aparatów - EAT	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowa LED 35W PLX	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowa LED 40W Micro PRM; IP 44	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
49	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowa LED 68W Micro PRM; IP 44	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
50	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy LED 10W - nad lustra IP 44	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
51	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych modułowych 120 x 15 cm - LED 35 PLX	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego natynkowe LED 3W; 1h, IP 20,	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego natynkowe LED 3W; 1h, IP 20, do przyklejania piktogramów	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W; 1h, w sufitach podwieszanych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego natynkowe LED 3W; 1h, IP 65, do stosowania na zewnątrz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy ostrzegawcza o wystąpieniu promieniowania	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy ostrzegawcza o wystąpieniu możliwości promieniowania	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.2 0405-04	Montaż obudowy tablicy R.02. Obudowa z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.2 0405-03	Dobudowa dodatkowych skrzynek w tablicy R.02	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż wyłącznika FR 303 w rozdzielnicy R.01 i R.02	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż ochronników kat "C" w rozdzielnicy r.01 i R.02.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż wyłącznika nadmiarowo prądowego z członem różnicowym w rozdziel- nicy R.01 i R.02	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
63	KNNR 5 d.2 0407-04	Przełącznik bistabilny w rozdzielnicy R.01	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w tablicy R.01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż transformatora 230/24V w tablicy R.01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.2 0404-04	Montaż dodatkowej części tablicy RGnn3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.2 0405-05	Montaż tablicy Rw - dostawa z urządzeniami wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.2 0405-05	Montaż tablicy Ttk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.2 0405-05	Montaż tablicy Trtg 1 lub Trtg 2 kompletnie wyposażone	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.2 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
73	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3580	szt.żył	3580.000	
				RAZEM	3580.000
76	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
77	KNNR 5 d.2 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		500	otw.	500.000	
				RAZEM	500.000
78	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
79	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
80	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		348	szt.	348.000	
				RAZEM	348.000
81	analiza włas- d.2 na	Badanie wyłącznika różnicowo prądowego	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
82	analiza włas- d.2 na	Pomiar natężenia oświetlenia	szt.		
		1800	szt.	1800.000	
				RAZEM	1800.000
83	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000