

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 PUM
Przebudowa części pomieszczeń Przychodni Przyklinicznej

Adres: Szczecin, al. Powstańców Wlkp. 72
działka nr 36 obręb 1057

Inwestor: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 PUM
70-111 Szczecin, al. Powstańców Wlkp. 72

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.4.

Szczecin, kwiecień 2012

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PRZYCHODNI PRZYKLINICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN al Powstańców Wlkp. 72
INWESTOR : SPSK nr 2 w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN al Powstańców Wlkp. 72
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Władysław Spychalski
DATA OPRACOWANIA : maj 2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2012

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
maj 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne CPV 45311000-0						
2	Sieć strukturalna CPV 45314310-7						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne CPV 45311000-0			
1	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
2	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 9 d.1 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
7	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
8	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
9	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli YKY 5 x 10 mm ² p.t. w gotowych bruzdach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli YKY 5 x 10 mm ² w korytkach kablowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe YDY 5 x 6mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
16	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm ² układane w.t. 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
18	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
19	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5 mm ² układane w.t.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 3 x 1,5 mm ² układane w.t.	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5 x 2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm ² układane w.t.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		800	szt.żył	800.000	
				RAZEM	800.000
26	KNNR 5 d.1 0404-03	Montaż tablicy T kompletnie wyposażonej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 0404-03	Montaż tablicy Rw - dostawa z centralami wentylacyjnymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNNR 5 d.1 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.1 0406-04	Wyłącznik DPX 250 3p z wyzwalaczem nadnapięciowym na tablicy TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 0312-07	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 na istniejącej tablicy TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S314 C40 na tablicy TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik od przepięć "B" + "C" na tablicy TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1 0406-01	Przycisk za szybą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 montowane w puszkach	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.1 0406-01	Czujnik ruchu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5 d.1 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane TECHNOLUX Celtic II IP44 2 x 11W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AGA LIGHT AMETYST AM 218 OPAL G8 BO IP 54	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa AHA LIGHT Agat Plus AP 418 PLX G8K	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe Down Light w sufitach podwieszanych - energooszczędna AGA LIGHT TOPAZ 048 224 PLX G9 IP 44	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego AGA LIGHT CRUISER 04 1J	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe AGA LIGHT Rubin Plus RP 436 PPS	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.1 0406-01	Inwerter 18W 1 h do oprawy oświetleniowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze LY 16 mm2 w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze DY 4 mm2 w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
54	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
58	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
59	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Sieć strukturalna CPV 45314310-7			
60	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
63	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNNR 5 d.2 0101-05	Rury winidurkowe RB 16 układane w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody UTP 4 x 2 x 0,5 mm ² kat 5e wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody UTP 4 x 2 x 0,5 mm ² kat 5e układane na korytkach kablowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody istniejące w korytarzu układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
69	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.2 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda logiczne podtynkowe RJ 45 kat 5e w puszcze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	analiza włas- d.2 na	Pomiary końcowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	analiza włas- d.2 na	Przewody krosownicze	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000