

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Przebudowa pomieszczeń w budynku
po poradni psychologiczno-pedagogicznej
na przychodnię przyszpitalną

Adres: Gryfino, ul. Armii Krajowej 8
działka nr 161/1 obręb 5

Inwestor: Szpital Powiatowy w Gryfinie Sp. z o.o.
Gryfino, ul. Parkowa 5

Nazwa opracowania: **ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH**
CPV 45311000-0
CPV 45314000-1
CPV 45317000-2

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

Tom: PR/3

1

Szczecin, maj 2009

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń w budynku po poradni psychologiczno pedagogicznej na przychodnię przyszpitalną
ADRES INWESTYCJI : Gryfino ul. Armii Krajowej 8
INWESTOR : Szpital Powiatowy w Gryfinie
ADRES INWESTORA : Gryfino ul. Parkowa 5
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Władysław Spychalski
DATA OPRACOWANIA : maj 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2009r

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 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne wewnętrzne CPV 45311000-0						
2	SIEĆ STRUKTURALNA CPV 45314310-1						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne CPV 45311000-0			
1	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 1300	m m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
2	KNNR 9 d.1 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
5	KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 9 d.1 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
10	KNNR 9 d.1 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5 d.1 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe YDY 4 x 10 mm2 wciągane do rur 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2895	m m	2895.000	
				RAZEM	2895.000
14	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2895	m m	2895.000	
				RAZEM	2895.000
15	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.85	m ³ m ³	1.850	
				RAZEM	1.850
16	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1290	m m	1290.000	
				RAZEM	1290.000
17	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1530	m m	1530.000	
				RAZEM	1530.000
18	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5 x 4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		277	szt.	277.000	
				RAZEM	277.000
20	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
21	KNNR 5 d.1 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
22	KNNR 5 d.1 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
24	KNNR 5 d.1 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
26	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
		149	szt.	149.000	
				RAZEM	149.000
30	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe p	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe z kluczem dla zasilania komputerów	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
32	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu AGA LIGHT AM118 OPAL G8 BO 1 x 18W - IP 65	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AGA LIGHT AM 218 OPAL G8 BO 2 x 18 IP 65	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe jarzeniowe AGA LIGHT RUBIN PLUS RP 236 PPS z zapłonem elektronicznym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe rastrowe AGA LIGHT RUBIN PLUS LINEA RPL 236 PAR G8K z zapłonem elektronicznym	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego AGA LIGHT CRUISER 03 8W 3h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa AGA LIGHT AGAT PLUS AP 4x18 z zapłonem elektronicznym	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.1 0502-03	Inwertery do świetlówek 18W 2h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.1 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego SGS 203 z żarówką SON 100 na wysięgniku	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe Plafonioera z napisem o zajętości pomieszczeń	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.1 0404-01	Obudowa licznika RBP 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1 0405-04	Tablica T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż kasety lamp bakteriobójczych i oświetlenia zajętości pomieszczeń	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
45	KNNR 5 d.1 0406-01	transformator 230/12V - 100VA dla wentylatorów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż przełącznika zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.1 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
48	KNNR 5 d.1 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach DY10 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody u wyrównawcze DY4 mm2 ułożony w tynku	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.1 0304-04	Listwa uziemień w łazience	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNNR 5 d.1 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
55	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1148	szt.żył	1148.000	
				RAZEM	1148.000
56	KNNR 5 d.1 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
57	KNNR 5 d.1 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 150	otw. otw.	150.000	
				RAZEM	150.000
59	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
60	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 230	szt. szt.	230.000	
				RAZEM	230.000
61	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 450	pomiar pomiar	450.000	
				RAZEM	450.000
62	197 d.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 48	pomiar pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
63	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 48	pomiar pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
64	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 26	pomiar pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
65	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
2		SIEĆ STRUKTURALNA CPV 45314310-1			
66	KNNR 5 d.2 0406-03	Demontaż centrali telefonicznej 16NN 0.6	szt. szt.	0.600	
				RAZEM	0.600
67	KNNR 9 d.2 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
68	KSNR 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd telefonicznych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
69	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
70	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
71	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.18	m ³ m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
72	KNNR 5 d.2 0101-06	Rury winidurkowe RB 20 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
73	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW DLP 35 x 80 przykręcane do cegły 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody UTP 4 x 2 x 0,5 mm ² - kat 6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1080	m m	1080.000	
				RAZEM	1080.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody UTP 4 x 2 x 0,5 kat 6 wciągane do rur	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
76	KNNR 5-05 d.2 0604-01	Zainstalowanie łącznic automatycznych o pojemności do 25 NN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.2 0406-06	Montaż szafy dystrybucyjnej sieci strukturalnej wyposażonej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
79	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.2 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
81	KNNR 5 d.2 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda logiczne podtynkowe kat 6	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
83	KNNR 5 d.2 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
84	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		19	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
85	analiza włas- d.2 na	Pomiary końcowe	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000