

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ AMBULATORIUM SPZOZ SW DLA POTRZEB DIAG-  
NOSTYKI RTG  
ADRES INWESTYCJI : 70-481 SZCZECIN AL. WOJSKA POLSKIEGO 97  
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ SZKÓŁ WYŻSZYCH  
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL WOJSKA POLSKIEGO 97  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Władysław Spychalski  
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2013

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV 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  
STYCZEŃ 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Linie kablowe NN CPV 45310000-3						
2	Instalacje elektryczne wnętrzo- we CPV 45311000-0						
3	Sieć strukturalna CPV 45314310-7						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Linie kablowe NN CPV 45310000-3</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	odkopanie istniejącego kabla przeznaczonego do demontażu 6.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
2	KNNR 5 d.1 0707-04	Demontaż istniejącego kabla od ZKP do istn ZK 20*0.6	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KSNR 9 d.1 0202-06	Demontaż istniejącego złącza ZK1 w zewnętrznej ścianie budynku 1*0.6	szt szt	 0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
4	KSNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem od demontowanego ZK do TG 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KSNR 9 d.1 0203-06	Demontaż istniejącego pomiaru na tablicy TG 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*20	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie o kabla YAKY 4 x 50 mm2 w rowach kablowych ręcznie 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowu kablowego 6.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
9	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur A50 w cegle 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe A50 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli YKY 4 x 50 w rurachh 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne CPV 45311000-0</b>			
15	KNNR 9 d.2 0202-08	Demontaż tablic rozdzielczych 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 9 d.2 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablowych okrągłych 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
17	KNNR 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNNR 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		924	m	924.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		924	m	924.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		460	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		429	m	429.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>429.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 4 x 16 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe YKY 5 x 25 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe ognioodporne HDGs 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		75	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		75	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu energooszczędna 1 x 18W IP54	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane energooszczędne 2 x 26W - IP 54	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe jarzeniowe, nastropowe 4 x 18W z kloszem i zapłonem elektronicznym	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe jarzeniowe, nastropowe 4 x 18W z kloszem i zapłonem elektronicznym i inwerterem na 1 godzinę świecenia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x36 W IP 20, z zapłonem elektronicznym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x36 W IP 20, z zapłonem elektronicznym i inwerterem na 1 godzinę świecenia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy awaryjnego oświetleniowe ewakuacyjnego 1h 8W IP 40 z piktogramem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy awaryjnego oświetleniowe ewakuacyjnego 1h 8W IP 44 z piktogramem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe jarzeniowe, nastropowe, rastrowe 4 x 18W z zapłonem elektronicznym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane, rastrowe 2x58 W IP 20, z zapłonem elektronicznym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy ostrzegawcze rtg	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNNR 5 d.2 0406-01	Przycisk za szybką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 5 d.2 0405-09	Tablica TG - kompletnie wyposażona	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.2 0405-09	Tablica T 0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.2 0405-09	Tablica T rtg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze LY 35 mm <sup>2</sup> p.t.	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
52	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody wyrównawcze DY 4mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
54	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 480	szt. żył szt. żył	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
57	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 50	otw. otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
58	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2000	otw. otw.	2000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
59	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 34	szt. szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
61	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 55	szt. szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
62	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Sieć strukturalna CPV 45314310-7</b>			
64	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB 16 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
65	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
66	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
67	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurkowe RB 16 układane w gotowych bruzdach 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
68	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody UTP 4 x 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> kat 6 wciągane do rur 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
69	KNNR 5 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr. do 60 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda logiczne Mosaic 45 2GHz 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	analiza włas- d.3 na	Pomiary końcowe 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	analiza włas- d.3 na	Przewody krosownicze	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>