

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenia p.poż.parteru pawilonu głównego Wojewódzkiego Szpitala Chorób Płuc  
ADRES INWESTYCJI : Wodzisław ul.Bracka  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Chorób Płuc  
ADRES INWESTORA : 44-300 Wodzisław ul.Bracka 13  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Piotr Garbaczewski  
DATA OPRACOWANIA : 2015-04-20

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-04-20

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót budowlanych obejmuje plan zabezpieczenia pomieszczeń parteru budynku szpitala, oprócz pomieszczeń tzw. "mokrych" (pomieszczeń toalet, tylko tam gdzie brak jest materiałów palnych, natrysków, umywalni) budynku .

Opracowanie przewiduje:

- zabudowę (na parterze) centrali zamknięć przeciwpożarowych (CZP1), zasilanej napięciem podstawowym 230 V AC z tablicy rozdzielczej T1 i wyposażonej w baterie akumulatorów rezerwowych,
- wykonanie wewnętrznej instalacji przewodowej sygnalizacji pożarowej
- zamontowanie adresowalnych:

a) optycznych czujek dymu i czujki liniowej

b) ręcznych ostrzegaczy pożarowych,

c) sygnalizatorów ostrzegawczych

- wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego na parterze

Projektowana instalacja przewodowa sygnalizacji pożarowej zostanie przyłączona do istniejącej centrali sygnalizacji pożaru typu DF 6000/4 posiadającej cztery pętle dozorowe po 200 adresów i zabudowanej na poziomie 1 piętra w recepcji. Istniejąca centrala SSP współpracuje z projektowaną centralą zamknięć ogniowych CZP1 która będzie zabudowana na parterze w pomieszczeniu izby przyjęć.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>CPV: 45312100-8</b>	<b>Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b>			
1	SST-d.1 01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			321+105+30	m	456.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>456.000</b>
2	SST-d.1 01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
			321	m	321.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>321.000</b>
3	SST-d.1 01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 1x2x0,8mm	m		
			105	m	105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
4	SST-d.1 01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5mm	m		
			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5	SST-d.1 01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			456	m	456.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>456.000</b>
6	SST-d.1 01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			456*0.025*0.025	m <sup>3</sup>	0.285	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.285</b>
7	SST-d.1 01	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			35	otw.	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
8	SST-d.1 01	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	SST-d.1 01	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			47	szt.	47.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
10	SST-d.1 01	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - adresowalna optyczna czujka dymu	szt.		
			47	szt.	47.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
11	SST-d.1 01	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa czyjka dymu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	SST-d.1 01	KNR AL-01 0401-09	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu czujki na wysokości powyżej 4 m	szt.		
			47+1	szt.	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
13	SST-d.1 01	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	SST-d.1 01	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	SST-d.1 01	KNR AL-01 0108-01	Montaż adresowalnego sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	SST-d.1 01	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	SST-d.1 01	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - centrala zamknięć pożarowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	SST-d.1 01	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk przerywający 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	SST-d.1 01	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - chwytak elektromagnetyczny drzewiowy 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	SST-d.1 01	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	SST-d.1 01	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów linio- wych 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	SST-d.1 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny B10A 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	SST-d.1 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 1	pomiar pomiar	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	SST-d.1 01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	SST-d.1 01	KNR 4-03 0908-01	Montaż uszczelnień z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów 8	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>		<b>CPV: 45311200-2</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>			
26	SST-d.2 02	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	SST-d.2 02	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynko- wych o śr. do 60 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	SST-d.2 02	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych-belka montażowa 8	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	SST-d.2 02	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 25	m m	 25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
30	SST-d.2 02	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  <YDYp2x1,5>164+<YDYp3x1,5>216	m m	 380.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
31	SST-d.2 02	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 380	m m	 380.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
32	SST-d.2 02	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapien- nej 380*0.1*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.950	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.950</b>
33	SST-d.2 02	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34	SST-d.2 02	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> 164	m m	 164.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
35	SST-d.2 02	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			216	m	216.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
36	SST d.2 02	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
37	SST d.2 02	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			11	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
38	SST d.2 02	KNNR 5 0510-07	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 2x40 W - oprawa zwieszakowa 2x35W IP54 z układem awaryjnym 1h , AT	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	SST d.2 02	KNNR 5 0510-07	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 2x40 W - oprawa zwieszakowa 2x35W IP54	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	SST d.2 02	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa awaryjna LED 5W 1h, AT z grzałką	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	SST d.2 02	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa awaryjna LED 5W 1h, AT	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	SST d.2 02	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	SST d.2 02	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny 1 fazowy B10 w tablicy T1	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	SST d.2 02	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik modułowy 1p 230V	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	SST d.2 02	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźnik bistabilny	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	SST d.2 02	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	SST d.2 02	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			3	pomiar	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	SST d.2 02	wycena indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenie	szt		
			20	szt	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>