

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
92220000-9 Usługi telewizyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa III Piętra Segmentu "C" dla Potrzeb Oddziału Chirurgii Ogólnej z Otolaryngologią Sosnowieckiego Szpitala Miejskiego  
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec, ul.Zegadłowicza 3 Obr.11 Działka Nr 4373  
INWESTOR : Sosnowiecki Szpital Miejski Sp.z o.o.  
ADRES INWESTORA : Sosnowiec, ul.Zegadłowicza 3 Obr.11 Działka Nr 4373  
BRANŻA : Instalacje Niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer  
DATA OPRACOWANIA : 2014-05-16

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014-05-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa III Piętra Segmentu "C" dla Potrzeb Oddziału Chirurgii Ogólnej z Otolaryngologią Sosnowieckiego Szpitala Miejskiego - Instalacje Niskoprądowe</b>						
1		45312100-8	<b>System sygnalizacji pożaru</b>			
1 d.1	ST-In-01	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			36.0	m	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
2 d.1	ST-In-01	KNNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.1	m		
				m	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
3 d.1	ST-In-01	KNNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. 18mm podłoże inne niż beton)	m		
			36.0	m	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
4 d.1	ST-In-01	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur HTKSH PH90 1x2x1 mm <sup>2</sup>	m		
			50.0	m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
5 d.1	ST-In-01	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur przewód YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			40.0	m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
6 d.1	ST-In-01	KNNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty niepalne z kołkami	m		
			870.0	m	870.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>870.00</b>
7 d.1	ST-In-01	KNNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - przewód HTKSH PH90 1x2x1 mm <sup>2</sup>	m		
			1170	m	1 170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 170.00</b>
8 d.1	ST-In-01	KNNR AL-01 0102-05	Mikromoduł petli esserbus®	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1	ST-In-01	KNNR AL-01 0102-01	Moduł sterująco-monitorujący IQ8 4G2R	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
10 d.1	ST-In-01	KNNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - multisensorowa czujka IQ8O2T	szt.		
			115	szt.	115.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
11 d.1	ST-In-01	KNNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do czujek	szt.		
			115	szt.	115.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
12 d.1	ST-In-01	KNNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			45	szt.	45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
13 d.1	ST-In-01	KNNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - ręczny ostrzegacz pożarowy ROP IQ8	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
14 d.1	ST-In-01	KNNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny z regulowaną głośnością	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
15 d.1	ST-In-01	KNNR AL-01 0112-02	Atestowany zasilacz 24VDC z baterią akumulatorów 7Ah	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16 d.1	ST-In-01	KNNR AL-01 0112-02	Zasilacz 24VDC	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	ST-In-01	kalk. włas- na	Wykonanie niezbędnych prób pomontażowych oraz zabezpieczeniami prześć ppoż. 1	kpl kpl	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>45314300-4</b>	<b>Okablowanie strukturalne</b>			
18 d.2	ST-In-01	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 115.0	m m	 115.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
19 d.2	ST-In-01	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz. 18	m m	 115.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
20 d.2	ST-In-01	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.22 mm podłoże inne niż beton) 115.0	m m	 115.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
21 d.2	ST-In-01	KNR-W 5- 08 0706-10	Montaż zawiesi [128+310]*2	szt. szt.	 876.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>876.00</b>
22 d.2	ST-In-01	KNR-W 5- 08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 50 mm 310.0	m m	 310.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>310.00</b>
23 d.2	ST-In-01	KNR-W 5- 08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm 128.0	m m	 128.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
24 d.2	ST-In-01	KNR AT- 14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Fibrain Data patchpanel kat.6A FTP 24 porty XR100.250 3	kpl. kpl.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
25 d.2	ST-In-01	KNR AT- 14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 1U 19" czarny PC9103-B 3	kpl. kpl.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26 d.2	ST-In-01	KNR AT- 14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 48-portowy HP2530 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27 d.2	ST-In-01	KNR AT- 14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - BOX 30-parowy 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.2	ST-In-01	KNR AT- 14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy Fibrain Data kat. 6A S/FTP, 1m, niebieski, T568B - T568B XRP010.412BL7244 56	kpl. kpl.	 56.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
29 d.2	ST-In-01	KNR AT- 14 0105-01	Fibrain Data keystone kat. 6A FTP wersja A XR100.450 56	szt. szt.	 56.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
30 d.2	ST-In-01	KNR AT- 15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - EBOX 45 puszka S/T 2 mod. PC5012 35	szt. szt.	 35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
31 d.2	ST-In-01	KNR AT- 15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - EBOX ramka 2mod. RAM-2 35	szt. szt.	 35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
32 d.2	ST-In-01	KNR AT- 15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - EBOX support 2mod. SUP-2 35	szt. szt.	 35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
33 d.2	ST-In-01	KNR AT- 14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy Fibrain Data kat. 6A S/FTP, 3m, niebieski, XRP030.412BL7262 42	kpl. kpl.	 42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	ST-In-01	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel Fibrain Data 900MHZ S/FTP LS0H 1000mb X9U100.147 4320.0	m m	 4 320.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>4 320.00</b>
35 d.2	ST-In-01	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Fibkabel KAT.3 20X2X0,5 24AWG LSOH 160.0	m m	 160.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>160.00</b>
36 d.2	ST-In-01	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YTKSY 2x2x0,5 420.0	m m	 420.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>420.00</b>
37 d.2	ST-In-01	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich RJ11 kompletne 14	szt. szt.	 14.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>14.00</b>
38 d.2	ST-In-01	KNR AT-14 0105-01	Łączówka nierozłączna LSA 10-parowa 2	szt. szt.	 2.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>2.00</b>
39 d.2	ST-In-01	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1	pomiar pomiar	 1.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>1.00</b>
40 d.2	ST-In-01	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 14	pomiar pomiar	 14.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>14.00</b>
<b>3</b>		<b>45312100-8</b>	<b>System przyzewowy</b>			
41 d.3	ST-In-01	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - terminal główny MT - 07 IP 2	szt. szt.	 2.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>2.00</b>
42 d.3	ST-In-01	KNR AL-01 0102-01	Rozdzielacz cyfrowy 4"/9U RA-07/12U 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>1.00</b>
43 d.3	ST-In-01	KNR AL-01 0112-07	Zasilacz stabilizowany PS-07 IP 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>1.00</b>
44 d.3	ST-In-01	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przewód 2m CT-07 IP 2	kpl. kpl.	 2.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>2.00</b>
45 d.3	ST-In-01	KNR AT-14 0105-01	Adapter AT-12V 2	szt. szt.	 2.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>2.00</b>
46 d.3	ST-In-01	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel telefoniczny CTC 2	kpl. kpl.	 2.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>2.00</b>
47 d.3	ST-In-01	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka na osprzęt 19"/1U 1	kpl. kpl.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>1.00</b>
48 d.3	ST-In-01	KNR AL-01 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs telefoniczny TI - 07 IP 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>1.00</b>
49 d.3	ST-In-01	KNR AL-01 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - analogowa brama VoIP AG-07 IP 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>1.00</b>
50 d.3	ST-In-01	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo terminala CMT-07 IP 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
						<b>1.00</b>
51 d.3	ST-In-01	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24 portowy	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
52 d.3	ST-In-01	KNR AL-01 0112-07	Zasilacz PoE 8 portów POE - 8/19"	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
53 d.3	ST-In-01	KNR 5-14 0512-02	Oprawa sygnalizacyjna LED CL	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
54 d.3	ST-In-01	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 0,3m	kpl.		
			76	kpl.	76.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
55 d.3	ST-In-01	KNR 5-14 0510-03	Przycisk i ciągnie wezwania awaryjnego EC-07 IP	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
56 d.3	ST-In-01	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			52	szt.	52.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
57 d.3	ST-In-01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			52	szt.	52.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
58 d.3	ST-In-01	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo pacjenta z uchwytem i głośnikiem BC-07HS IP	szt.		
			52	szt.	52.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
59 d.3	ST-In-01	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo audio AC	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60 d.3	ST-In-01	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			24	szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
61 d.3	ST-In-01	KNR 5-08 0307-05	Terminal pokojowy z wyświetlaczem RT - 07D IP	szt.		
			24	szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
62 d.3	ST-In-01	KNR 5-08 0307-05	Terminal pacjenta z wyświetlaczem i sterowaniem oświetleniem PT - 07DS IP	szt.		
			52	szt.	52.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
63 d.3	ST-In-01	KNR-W 2-25 0629-04	Przełącznik oświetlenia LR - 07	szt.		
			52	szt.	52.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
64 d.3	ST-In-01	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			600.0	m	600.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
65 d.3	ST-In-01	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.64	m	600.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
66 d.3	ST-In-01	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
			poz.64*0.03*0.05	m³	0.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
67 d.3	ST-In-01	KNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			60	otw.	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
68 d.3	ST-In-01	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			600.0	m	600.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
69 d.3	ST-In-01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm²) wciągane do rur - przewód FTP kat. 5e	m		
			2900.0	m	2 900.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2 900.00</b>
70 d.3	ST-In-01	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 52	miar. miar.	52.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
71 d.3	ST-In-01	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elemen- tów liniowych 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72 d.3	ST-In-01	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32 20	szt. szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
73 d.3	ST-In-01	kalk. włas- na	Konektor i pomiar RJ45  145	miar. miar.	145.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
74 d.3	ST-In-01	kalk. włas- na	Konfiguracja systemu, programowanie  2	miar. miar.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75 d.3	ST-In-01	kalk. włas- na	Rozruch kontrolny  2	miar. miar.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>4</b>		<b>92220000- 9</b>	<b>Systwm telewizji szpitalnej</b>			
76 d.4	ST-In-01	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 20	szt. szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
77 d.4	ST-In-01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych głębokich o śr. do 60mm 20	szt. szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
78 d.4	ST-In-01	KNR 5- 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  40.0	m m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
79 d.4	ST-In-01	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegła lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi poz.78	m m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
80 d.4	ST-In-01	KNR 5-08 0107-02	Rurka wzmocniona ICTA 3422/25 układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 40.0	m m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>