

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i nadbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku technicznego na potrzeby Szpitala Psychiatrycznego - system sterowania oddymianiem klatek schodowych  
ADRES INWESTYCJI : 16-400 Suwałki ul. Reja 67A  
INWESTOR : Specjalistyczny Psychiatryczny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Suwałkach  
ADRES INWESTORA : 16-400 Suwałki, ul. Szpitalna 62  
BRANŻA : teletechniczna  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45312100-8		<b>Oddymianie dwóch klatek schodowych</b>			
1.1			<b>Trasy kablowe</b>			
1	KNR 4-03 d.1. 1002-11 1	ST-TT-01-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazo-betonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			4	otw.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR 4-03 d.1. 1008-01 1	ST-TT-01-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm, rura winidurowa do przepustu	prze-pust.		
			4	prze-pust.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNR 5-01 d.1. 0606-09 1	ST-TT-01-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wol-ny lub częściowo zajęty - masa ogniochronna	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 4-03 d.1. 1001-05 1	ST-TT-01-01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			56	m	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
5	KNR 4-03 d.1. 1012-01 1	ST-TT-01-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			56	m	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
6	KNR 5-08 d.1. 0809-03 1	ST-TT-01-01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych śle-pych otworach - kotwa ognioodporna z uchwytem do mocowania przewodów typu HTKSH/HDGS FE180/PH90/E90 301	szt.		
				szt.	301.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>301.000</b>
7	KNR 5-08 d.1. 0211-06 1	ST-TT-01-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo-wych - przewód do przycisków oddymiania typu HTKSH FE180/PH90/E90 3x2x0.8mm lub inne o nie gorszych parametrach technicznych 48	m		
				m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
8	KNR 5-08 d.1. 0211-06 1	ST-TT-01-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo-wych - przewód do przycisków oddymiania z funkcją przewietrzania typu HTKSH FE180/PH90/E90 5x2x0.8mm lub inne o nie gorszych parametrach technicznych 19	m		
				m	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
9	KNR 5-08 d.1. 0211-06 1	ST-TT-01-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo-wych - przewody ognioodporne zasilania central oddymiania typu HDGszo FE180/PH90/E90 3x2,5mm2 lub inne o nie gorszych parametrach technicz-nych 138	m		
				m	138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
10		ST-TT-01-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo-wych - przewody ognioodporne zasilania siłowników klap/okien typu HDGszo FE180/PH90/E90 3x1,5mm2 lub inne o nie gorszych parametrach technicz-nych 84	m		
				m	84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
11	KNR 5-08 d.1. 0211-06 1	ST-TT-01-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo-wych - przewody ognioodporne zasilania central oddymiania i siłowników klap/okien typu HTKSH FE180/PH90/E90 1x2x1 lub inne o nie gorszych pa-parametrach technicznych 12	m		
				m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNR AL-01 d.1. 0404-16 1 analogia	ST-TT-01-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z pod-łączeniem - bariera ochronna - puszka instalacyjna do zapewnienia ciągłości linii sygnałowej w systemach sygnalizacji pożarowej 6	szt.		
				szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 5-08	ST-TT-01-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia oddymiania z zabezpieczeniem	szt.		
d.1.	0404-07		2	szt.	2.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Montaż urządzeń systemu oddymiania</b>			
14	KNR AL-01	ST-TT-01-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru - centrala oddymiania o łącznym prądzie napędów 8A, 1 linia, 2 grupy, przekaźnik zdalnej sygnalizacji uszkodzenia i alarmu	szt.		
d.1.	0102-01		2	szt.	2.000	
2	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR AL-01	ST-TT-01-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsługowy 12V/3,4 Ah do central oddymiania	szt.		
d.1.	0109-02		4	szt.	4.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 5-06	ST-TT-01-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej w kolorze pomarańczowym z możliwością kasowania alarmu	szt.		
d.1.	1612-07		4	szt.	4.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 5-06	ST-TT-01-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej w kolorze pomarańczowym z przyciskiem do wentylacji	szt.		
d.1.	1612-07		2	szt.	2.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 5-06	ST-TT-01-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
d.1.	0702-02		96	końc.	96.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Montaż klap oddymiania i siłowników</b>			
19	KNR-W 2-	ST-TT-01-01	Światliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0m x 1.5m - Kłapa jednoskrzydłowa z osłonami przeciwwiatrowymi o wymiarach 1,0m x 1,5m; czynna powierzchnia oddymiania klapy wynosi 1,13m <sup>2</sup>	kpl.		
d.1.	02 1017-02		2	kpl.	2.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 13-25	ST-TT-01-01	Montaż siłownika elektrycznego liniowego klapy oddymiania - napęd zębatkowy 24V/1500N/800mm/2,5A, czas otwarcia 60 s	szt.		
d.1.	0314-03		2	szt.	2.000	
3	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 13-25	ST-TT-01-01	Montaż siłownika elektrycznego liniowego - zestaw dwóch napędów łańcuchowych do otwarcia okna napowietrzania +zestaw konsol ramowych do okna otwieranego na zewnątrz	kpl.		
d.1.	0314-03		2	kpl.	2.000	
3	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 4-03	ST-TT-01-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-02		2	pomiar	2.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 4-03	ST-TT-01-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01		2	pomiar	2.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>			<b>Uruchomienie i konfiguracja systemu</b>			
24	kalk. własna	ST-TT-01-01	Uruchomienie systemu oddymiania klatki schodowej i integracja z systemem wykrywania i sygnalizacji pożaru	kpl.		
d.1.	4		2	kpl.	2.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	kalk. własna	ST-TT-01-01	Szkolenie personelu w zakresie obsługi systemu oddymiania	kpl.		
d.1.	4		1	kpl.	1.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>