

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
51310000-8 Usługi instalowania urządzeń telewizyjnych, radiowych, dźwiękowych i wideo

NAZWA INWESTYCJI : "Remont II piętra w budynku DS4 PUM w Szczecinie" przy ul. Dunikowskiego 4 w Szczecinie.  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Dunikowskiego 4  
INWESTOR : Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-204 Szczecin, ul. Rybacka 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA - inwestycyjny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Macioszek (Instalacje Teletechniczne)  
mgr inż. Mirosław Pietraszek (Instalacje Elektryczne)  
DATA OPRACOWANIA : Luty 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Luty 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sterowanie drzwiami ewakuacyjnymi - ppoż na II piętrze DS-4</b>			
<b>1.1</b>		<b>Montaż urządzeń instalacji SAP dla II piętra DS-4</b>			
1	KNR AL-01 d.1.1 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR AL-01 d.1.1 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń - Centrala zamknięć ogniowych 0,4A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR AL-01 d.1.1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 1,3 Ah 12V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR AL-01 d.1.1 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Chwytnik elektromagnetyczny drzwiowy 24V, siła: 300N / 0,075A, wyzwalanie ręczne (przycisk)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR AL-01 d.1.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator SA-K7	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR AL-01 d.1.1 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - puszka PIP-2A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR AL-01 d.1.1 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż instalacji przewodowej SAP piętro 3 i 4</b>			
8	KNNR 5 d.1.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	KNNR 5 d.1.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach (istniejące) - Kabel HDGs 3x1,5 na uchwytych niepalnych	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
10	KNNR 5 d.1.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
11	KNR 4-03 d.1.2 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.		
		8	przew.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNR 4-03 d.1.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		8	odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNR AL-01 d.1.2 0601-01	Przygotowanie i programowanie systemu ppoż - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>System monitoringu oprav awaryjnych</b>			
14	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
15	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
16	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
17	KNNR 5 d.2 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 - YTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym- YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750 V	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna typu E	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem typu F	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2- dla centralki monitoringu oprav awaryjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR AL-01 d.2 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centralka monitoringu oprav awaryjnych wraz zkomponentami (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR AL-01 d.2 0602-06 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych - system monitoringu oprav awaryjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR AL-01 d.2 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) - system monitoringu oprav awaryjnych	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>