

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sal Biblioteki Narodowej w Warszawie - zadanie IV: Wymiana agregatu wody lodowej w budynku magazynowym Biblioteki Narodowej "C"  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, al.Niepodległości 213  
INWESTOR : Biblioteka Narodowa w Warszawie  
ADRES INWESTORA : Warszawa, al.Niepodległości 213  
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Dąbrowski  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja SDWW</b>			
1 d.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 11	szt. szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
3 d.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - centralka detekcji wycieku 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - czujka zalania wodą 17	szt. szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
5 d.1	KNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka TE LE 100H60 4	m m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6 d.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
7 d.1	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
8 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
9 d.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel sensoryczny SE-86 170	m kabla m kabla	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
10 d.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel sygnowy BITsensor 2x2x0,22 35	m kabla m kabla	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja BMS (urządzenia)</b>			
11 d.2	KNR AL-01 0302-09 analogia	Montaż elementów systemu BMS - sterownik automatyki z funkcją operatora 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.2	KNR AL-01 0113-14	Montaż modułu adresowego sterującego do 64 wejść/wyjść - moduł we/wy cyfrowych (32we/16wy) 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.2	KNR AL-01 0113-12	Montaż modułu adresowego sterującego do 16 wejść/wyjść - moduł we/wy analogowych (8we/4wy) 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14 d.2	KNR AL-01 0113-04 analogia	Montaż modułu do 8 adresów - bramka uniwersalna N54 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch światłowodowy 7	kpl kpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
16 d.2	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
17 d.2	KNR AL-01 0603-08	Programowanie i uruchomienie sterowników centrali Krotność = 4,5 1	lin. lin.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.2	analiza indywidualna	BMS (Wizualizacja):	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>