

## Przedmiar robót

Obiekt	Biblioteka Narodowa
Rodzaj robót	ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ORAZ POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA PRZECHOWYWANIA I UDOSTĘPNIANIA ZASOBÓW BIBLIOTEKI NARODOWEJ
Branża	Instalacje sanitarne
Lokalizacja	Al. Niepodległości 213 02-086 Warszawa
Inwestor	Biblioteka Narodowa Al.Niepodległości 213 Warszawa
Biuro kosztorysowe	Allplan Sp. z o.o.

Tabela przedmiaru robót

Biblioteka Narodowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>DEMONTAŻE</b>		
1			Demontaż istniejącej instalacji chłodu wraz z orurowaniem, agregatami, pompami oraz stacją uzdatniania wody	kpl	1
2			Demontaż instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1
3			Demontaż wentylatora wyciągowego	kpl	1
			<b>INSTALACJA CHŁODU</b>		
4			Drycooler zraszany wodą demi, moc chłodnicza 350kW	kpl	4
5			Agregat chłodniczy w wykonaniu zewnętrznym, mocy 700kW, wraz z automatyką i konstrukcją wsporczą i elementami do prawidłowego montażu	kpl	2
6	KNR 7-07 0102/01		Pompa pojedyncza elektroniczna wraz z automatyką i montażem	kpl	4
7	KNR 7-07 0102/01		Pompa podwójna elektroniczna wraz z automatyką i montażem	kpl	4
8	KNNR 4 0403/11		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 150mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	200
9	KNNR 4 0403/13		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 250mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	90
10	KNR 2-16 0310/04		Izolacja rurociągów izolacją kauczukową o grubości 100mm z płaszczem z blachy stalowej	m	40
11	KNR 2-16 0310/04		Izolacja rurociągów izolacją kauczukową o grubości 50mm	m	250
12			Układ stabilizacji ciśnienia i odgazowania z funkcją uzupełniania glikolu	kpl	1
13			Naczynie zbiorcze przeponowe	kpl	2
14			Wymiennik ciepła	kpl	2
15			Bufor chłodu 2000l	kpl	2
16	KNNR 4 0403/14		Rozdzielacz chłodu DN350	m	5
17	KNNR 4 0531/03		ANALOGIA - Czujnik ciśnienia z podłączeniem do BMS	szt	40
18	KNNR 4 0531/03		ANALOGIA - Czujnik temperatury z podłączeniem do BMS	szt	18
19	KNNR 4 0531/03		ANALOGIA - Flow switch	szt	4
20			Filtr siatkowy DN150	kpl	5
21	KNR 7-09 2602/01		Zawór bezpieczeństwa	szt	5
22	KNNR 4 0520/11		Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem DN150	szt	4
23	KNNR 4 0520/11		Zawór regulacyjno - pomiarowy DN150	szt	2
24	KNNR 4 0521/11		Zawór zwrotny DN150	szt	8
25	KNNR 4 0521/10		Kłapa odcinająca z siłownikiem DN150	szt	4
26	KNNR 4 0521/11		Zawór odcinający kołnierзовый DN150	szt	45
27	KNNR 4 0519/05		Zawór odcinający gwintowany DN40	szt	2
28	KNNR 4 0519/03		Zawór odcinający gwintowany DN25	szt	2
29	KNNR 4 0519/04		Zawór kulowy ze spustem wody DN20	szt	9
30	KNNR 4 0521/10		Łącznik amortyzujący kołnierзовый DN150	szt	32
31	KNNR 4 0312/01		Manometr tarczowy, zakres wskazań 0-6 bar	szt	16
32			Termometr techniczny prosty 0-50st.C	kpl	8
			<b>INSTALACJA WODY DO ZRASZANIA DRYCOOLERÓW</b>		
33			Stacja uzdatniania wody wraz z armaturą	kpl	1
34	KNNR 4 0112/05		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	80
35	KNNR 4 0112/03		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10

## Tabela przedmiaru robót

Biblioteka Narodowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 2-16 0310/04		Izolacja rurociągów izolacją kauczukową o grubości 100mm z płaszczem z blachy stalowej	m	30
37	KNR 2-16 0310/04		Izolacja rurociągów izolacją kauczukową o grubości 40mm	m	60
			<b>INSTALACJA OGRZEWANIA</b>		
38	KNNR 4 0418/01		Grzejniki płytowe elektryczne	szt	5
			<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>		
39			Wentylator kanałowy V=3600 m3/h, spręż 150 Pa	kpl	1
40			Wyrzutnia powietrza ścienna 800x500	kpl	1
41	KNR 2-17 0146/05		Kanały i kształtki wentylacyjne	m2	8
			<b>INSTALACJA ZRZUTU GLIKOLU</b>		
42	KNNR 4 0112/05		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	100
43	KNR 7-07 0102/01		Pompa przenośna wirowa do zrzutu glikolu	kpl	1
			<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>		
44	KNR-W 2-15 0216/01		Wpusty podłogowe stalowe 25x25x35, odpływ DN65	szt	4
45	KNR-W 2-15 0216/01		Lejek spustowy DN50	szt	3
46	KNNR 4 0208/07		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40
			<b>KOSZTY RÓŻNE</b>		
47			Opracowanie harmonogramu robót i uzgodnienie z Inwestorem	kpl	1
48			Podkonstrukcje wsporcze oraz zawiesia pod projektowane przewody, orurowania	kpl	1
49			Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
50			Szkolenie personelu	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Biblioteka Narodowa

Nr	Opis	Wartość
	DEMONTAŻE	
	INSTALACJA CHŁODU	
	INSTALACJA WODY DO ZRASZANIA DRYCOOLERÓW	
	INSTALACJA OGRZEWANIA	
	INSTALACJA WENTYLACJI	
	INSTALACJA ZRZUTU GLIKOLU	
	INSTALACJA KANALIZACYJNA	
	KOSZTY RÓŻNE	