

## Przedmiar robót

Obiekt	Biblioteka Narodowa
Rodzaj robót	Adaptacja pomieszczeń na magazyn najcenniejszych rękopisów
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	KNR 4-02u1 0001/02		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm	m	420
2			Demontaż instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami	kpl	1
3			Demontaż instalacji wodnych i kanalizacyjnych w obiekcie wraz z zaślepieniem podejść	kpl	1
			<b>WODA ZIMNA</b>		
			<b>PRZEWODY</b>		
4	KNNR 4 0112/05		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	100
5	KNNR 4 0112/04		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	100
6	KNNR 4 0112/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	100
7	KNNR 4 0112/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	100
8	KNR 2-16 0310/04		Izolacja rurociągów izolacją kauczkową o grubości 50mm	m	100
9	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	kpl	2
10	KNR 2-15 0110/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	kpl	2
			<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>		
11	KNNR 4 0106/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7
12	KNNR 4 0106/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40
13	KNR 2-16 0310/01		Izolacja rurociągów izolacją kauczkową o grubości 9mm	m	30
14	KNR-W 2-15 0142/01		Szafki hydrantowe	szt.	6
15	KNR-W 2-15 0138/01		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	4
16	KNR-W 2-15 0138/02		Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
17	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	kpl	2
18	KNR 2-15 0110/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	kpl	2
			<b>KANALIZACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN</b>		
			<b>PRZEWODY</b>		
19	KNNR 4 0208/07		Rurociągi kanalizacyjne z cPCW o średnicy 50mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10
20	KNNR 4 0208/06		Rurociągi kanalizacyjne z cPCW o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70
21	KNNR 4 0208/05		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30
22	KNNR 4 0222/02		ANALOGIA - włączenie do pionu kanalizacji poprzez zasyfonowanie i przerwę powietrzną	szt	2
23	KNNR 4 0208/05		Rurociągi kanalizacyjne z HDPE o średnicy 150mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60
24	KNR-W 2-16 0601/02		Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 60-191mm	m2	30
			<b>URZĄDZENIA I OSPRZĘT</b>		
25	KNNR 4 0127/01	ST-02	ANALOGIA - Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji kanalizacyjnych	próba	2
26	KNR 7-07 0102/01		Pompka skroplin	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Biblioteka Narodowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
27			Roboty dodatkowe przebicia, osadzenie tulei w ścianach do prowadzenia rur	kpl	8
			<b>WENTYLACJA</b>		
			<b>PRZEWODY</b>		
28	KNR 2-17 0122/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	1,963
29	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	42,704
30	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	16,328
31	KNR 2-17 0122/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	15,7
32	KNR 2-17 0101/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%)	m2	1.150
			<b>IZOLACJA</b>		
33	KNR 2-16 0103/02		Analogia - Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną z folią Al gr 80mm	m2	25
34	KNR 2-16 0103/02		Analogia - Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną z folią Al gr 40mm	m2	1.200
			<b>CENTRALE WENTYLACYJNE</b>		
35			Centrala wentylacyjna klimatyzacji precyzyjnej, stojąca, w wykonaniu wewnętrznym, posadowiona na podkonstrukcji wsporczej, zgodnie z załączoną kartą doboru, o wydatku 200m3/h, sprężu 200Pa wraz z kompletem elementów instalacyjnych, automatyką, montażem i uruchomieniem.	kpl	1
36			Centrala wentylacyjna klimatyzacji precyzyjnej, stojąca, w wykonaniu wewnętrznym, posadowiona na podkonstrukcji wsporczej, zgodnie z załączoną kartą doboru, o wydatku 1100m3/h, sprężu 200Pa wraz z kompletem elementów instalacyjnych, automatyką, montażem i uruchomieniem.	kpl	1
37			Centrala wentylacyjna klimatyzacji precyzyjnej, stojąca, w wykonaniu wewnętrznym, posadowiona na podkonstrukcji wsporczej, zgodnie z załączoną kartą doboru, o wydatku 900m3/h, sprężu 200Pa wraz z kompletem elementów instalacyjnych, automatyką, montażem i uruchomieniem.	kpl	1
38			Centrala wentylacyjna klimatyzacji precyzyjnej, stojąca, w wykonaniu wewnętrznym, posadowiona na podkonstrukcji wsporczej, zgodnie z załączoną kartą doboru, o wydatku 550m3/h, sprężu 150Pa wraz z kompletem elementów instalacyjnych, automatyką, montażem i uruchomieniem.	kpl	1
39			Centrala wentylacyjna klimatyzacji precyzyjnej, stojąca, w wykonaniu wewnętrznym, posadowiona na podkonstrukcji wsporczej, zgodnie z załączoną kartą doboru, o wydatku 1400m3/h, sprężu 200Pa wraz z kompletem elementów instalacyjnych, automatyką, montażem i uruchomieniem.	kpl	1
40			Centrala wentylacyjna klimatyzacji precyzyjnej, stojąca, w wykonaniu wewnętrznym, posadowiona na podkonstrukcji wsporczej, zgodnie z załączoną kartą doboru, o wydatku 2500m3/h, sprężu 200Pa wraz z kompletem elementów instalacyjnych, automatyką, montażem i uruchomieniem.	kpl	1
41			Centrala wentylacyjna klimatyzacji precyzyjnej, stojąca, w wykonaniu wewnętrznym, posadowiona na podkonstrukcji wsporczej, zgodnie z załączoną kartą doboru, o wydatku 1500m3/h, sprężu 200Pa wraz z kompletem elementów instalacyjnych, automatyką, montażem i uruchomieniem.	kpl	1
42			Centrala wentylacyjna klimatyzacji precyzyjnej, stojąca, w wykonaniu wewnętrznym, posadowiona na podkonstrukcji wsporczej, zgodnie z załączoną kartą doboru, o wydatku 3100m3/h, sprężu 200Pa wraz z kompletem elementów instalacyjnych, automatyką, montażem i uruchomieniem.	kpl	1
43			Centrala wentylacyjna klimatyzacji precyzyjnej, stojąca, w wykonaniu wewnętrznym, posadowiona na podkonstrukcji wsporczej, zgodnie z załączoną kartą doboru, o wydatku 1200m3/h, sprężu 200Pa wraz z kompletem elementów instalacyjnych, automatyką, montażem i uruchomieniem.	kpl	1
44			Centrala wentylacyjna klimatyzacji precyzyjnej, stojąca, w wykonaniu wewnętrznym, posadowiona na podkonstrukcji wsporczej, zgodnie z załączoną kartą doboru, o wydatku 280m3/h, sprężu 200Pa wraz z kompletem elementów instalacyjnych, automatyką, montażem i uruchomieniem.	kpl	1
45	KNR 2-17 0328/01		ANALOGIA - Nawilżacz parowy, wraz z osprzętem, pompą, filtrem, czujnikiem wilgotności oraz lancą parową i elementami do prawidłowego montażu i uruchomienia	kpl	10
			<b>KLAPY PPOŻ</b>		
46	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym, wraz z podłączeniem, o wymiarze DN125	szt.	2
47	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze DN160	szt.	8
48	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 600x300	szt.	2

## Tabela przedmiaru robót

Biblioteka Narodowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 500x200	szt.	2
50	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 500x150	szt.	2
51	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 500x100	szt.	1
52	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 450x150	szt.	2
53	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 400x200	szt.	1
54	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 300x600	szt.	1
55	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 300x150	szt.	2
56	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 300x100	szt.	1
57	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 200x700	szt.	1
58	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 200x500	szt.	3
59	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 200x450	szt.	1
60	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 150x400	szt.	1
61	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 150x300	szt.	2
62	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 100x600	szt.	1
63	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 100x500	szt.	1
64	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 1000x250	szt.	2
65	KNR 2-17 0134/05		Odcinające klapy przeciwpożarowe EIS 120 z siłownikiem elektrycznym wraz z podłączeniem, o wymiarze 700x600	szt.	2
			<b>TLUMIKI</b>		
66	KNR 2-17 0154/02		Tłumik akustyczny płytowy, prostokątny	szt	10
			<b>ANEMOSTATY I ZAWORY</b>		
67	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna wywiewna, prostokątna z przepustnicą powietrza o wym. 900x100	szt	2
68	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna wywiewna, prostokątna z przepustnicą powietrza o wym. 600x150	szt	9
69	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna wywiewna, prostokątna z przepustnicą powietrza o wym. 600x100	szt	7
70	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna wywiewna, prostokątna z przepustnicą powietrza o wym. 500x150	szt	17
71	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna wywiewna, prostokątna z przepustnicą powietrza o wym. 400x150	szt	4

## Tabela przedmiaru robót

Biblioteka Narodowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna wywiewna, prostokątna z przepustnicą powietrza o wym. 400x100	szt	4
73	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna wywiewna, prostokątna z przepustnicą powietrza o wym. 300x150	szt	43
74	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna wywiewna, prostokątna z przepustnicą powietrza o wym. 300x100	szt	11
75	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna wywiewna, prostokątna z przepustnicą powietrza o wym. 250x150	szt	3
76	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna wywiewna, prostokątna z przepustnicą powietrza o wym. 200x150	szt	10
77	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna wywiewna, prostokątna z przepustnicą powietrza o wym. 200x100	szt	5
78	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna nawiewna, prostokątna szczelinowa z przepustnicą o wym. 1025x75	szt	2
79	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna nawiewna, prostokątna montowana na kanale okrągłym, wraz z przepustnicą powietrza 825x75	szt	1
80	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna nawiewna, prostokątna montowana na kanale okrągłym, wraz z przepustnicą powietrza 725x75	szt	3
81	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna nawiewna, prostokątna montowana na kanale okrągłym, wraz z przepustnicą powietrza 525x75	szt	11
82	KNR 2-17 0138/04		Kratka wentylacyjna nawiewna, prostokątna montowana na kanale okrągłym, wraz z przepustnicą powietrza 325x75	szt	24
<b>OSPRZĘT</b>					
83	KNR 2-17 0130/01		Regulator stałego wydatku dla przewodów okrągłych o średnicy 200mm	szt	4
84	KNR 2-17 0130/01		Regulator stałego wydatku dla przewodów okrągłych o średnicy 160mm	szt	1
85	KNR 2-17 0130/01		Regulator stałego wydatku dla przewodów okrągłych o średnicy 125mm	szt	1
86	KNR 2-17 0134/01		Regulator stałego wydatku dla przewodów prostokątnych o wymiarze 200x300mm	szt	1
87	KNR 2-17 0134/01		Regulator stałego wydatku dla przewodów prostokątnych o wymiarze 150x300mm	szt	1
88	KNR 2-17 0134/01		Regulator stałego wydatku dla przewodów prostokątnych o wymiarze 100x500mm	szt	1
89	KNR 2-17 0134/04		Przepustnice regulacyjne do poprawnej regulacji instalacji	kpl	1
90	KNR 7-24 0516/04		ANALOGIA - Uruchomienie i regulacja wentylacji	kpl	10
91			Roboty dodatkowe przebicia, uszczelnienia na prowadzenie przewodów wentylacyjnych przez ściany / stropy	kpl	1
92			Kłapy rewizyjne do czyszczenia / rewizji instalacji kanałowej	kpl	1
<b>ŹRÓDŁO CHŁODU I GRZANIA</b>					
<b>RUROCIĄGI</b>					
93	KNNR 4 0403/07		Rurociągi stalowe czarne o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8
94	KNNR 4 0403/06		Rurociągi stalowe czarne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	50
95	KNNR 4 0403/04		Rurociągi stalowe czarne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	55
96	KNNR 4 0403/02		Rurociągi stalowe czarne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	55

## Tabela przedmiaru robót

Biblioteka Narodowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNNR 4 0403/01		Rurociągi stalowe czarne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	55
			<b>IZOLACJA</b>		
98	KNR 2-16 0310/01		Izolacja rurociągów izolacją kauczukową o grubości 20mm	m	5
99	KNR 2-16 0310/01		Izolacja rurociągów izolacją kauczukową o grubości 25mm	m	55
100	KNR 2-16 0310/04		Izolacja rurociągów izolacją kauczukową o grubości 40mm	m	55
101	KNR 2-16 0310/04		Izolacja rurociągów izolacją kauczukową o grubości 50mm	m	50
102	KNR 2-16 0310/04		Izolacja rurociągów izolacją kauczukową o grubości 70mm	m	8
			<b>URZĄDZENIA</b>		
103	KNNR 4 0418/01		Grzejniki płytowe elektryczne	szt	13
104			Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem z wentylatorami EC wraz z osprzętem i elementami do prawidłowego montażu i uruchomienia	kpl	1
			<b>OSPRZĘT</b>		
105			Węzeł regulacyjny centrali wentylacyjnej	kpl	10
106	KNR 2-15u2 0317/03		Przejście p.poż. w ścianie dla rur stalowych	szt	90
107	KNNR 4 0121/04		Punkty stałe w rurociągach z rur stalowych	szt	60
			<b>KOSZTY RÓŻNE</b>		
108			Opracowanie harmonogramu robót i uzgodnienie z Inwestorem	kpl	1
109			Podkonstrukcje wsporcze oraz zawiesia pod projektowane przewody, orurowania	kpl	1
110			Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
111			Szkolenie personelu	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Biblioteka Narodowa

Nr	Opis	Wartość
	<b>DEMONTAŻE</b>	
	<b>WODA ZIMNA</b>	
	PRZEWODY	
	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>	
	<b>KANALIZACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN</b>	
	PRZEWODY	
	URZĄDZENIA I OSPRZĘT	
	<b>WENTYLACJA</b>	
	PRZEWODY	
	IZOLACJA	
	CENTRALE WENTYLACYJNE	
	KLAPY PPOŻ	
	TŁUMIKI	
	ANEMOSTATY I ZAWORY	
	OSPRZĘT	
	<b>ŹRÓDŁO CHŁODU I GRZANIA</b>	
	RUROCIĄGI	
	IZOLACJA	
	URZĄDZENIA	
	OSPRZĘT	
	<b>KOSZTY RÓŻNE</b>	