

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek biurowy ITB „D” - REMONTU LABORATORIUM ŚCIEKÓW , ZAKŁAD NZF  
ADRES INWESTYCJI : 02-656 WARSZAWA , ul. Ksawerów 21  
INWESTOR : Instytut Techniki Budowlanej  
ADRES INWESTORA : w Warszawie przy ul. Filtrowej 1  
BRANŻA : SANITARNA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Tokarska  
DATA OPRACOWANIA : 19.06.2022r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.06.2022r

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Instalacje wod-kan	1	15
2	Instalacje wentylacji	16	33
3	Instalacje grzewcze	34	43
4	Chłodzenie	44	66
5	Roboty demontażowe	67	77

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Instalacje wod-kan</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0211-06	SST -S	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	KNR-W 4-02 d.1 0118-03	SST -S	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych 4	szt. szt.	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	SST -S	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
4	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	SST -S	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
5	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	SST -S	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al./PE o śr. zewnętrznej 20 mm 22+30	m m	 52.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
6	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	SST -S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 52	m prób. m	  52.00	  1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
7	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	SST -S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 52	m m	 52.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
8	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	SST -S	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
9	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	SST -S	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	SST -S	Zawór kątowy 1/2" x 3/8" 8	szt. szt.	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
11	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	SST -S	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - tylko montaż 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	SST -S	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - tylko montaż 3	szt. szt.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	SST -S	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - tylko montaż 3+1	szt. szt.	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	SST -S	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	SST -S	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 250 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>			<b>Instalacje wentylacji</b>			

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 7-24 d.2 0130-03	SST -S	Centrala podwieszana o wydatku 540m <sup>3</sup> /h z odzyskiem ciepła (poprzeczny wymiennik płytowy), nagrzewnicą elektryczną 9 kW, filtrem F7 na nawiewie i G4 na wyciągu z automatyką	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR 7-08 d.2 0301-01	SST -S	Automatyka do centrali wentylacyjnej	ukl. ukl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR 2-17 d.2 0208-01	SST -S	Wentylator dachowy chemoodporny wydatek 540m <sup>3</sup> /h spręż 150Pa	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR 2-17 d.2 0147-02	SST -S	Czerpnie ściennie kołowe o śr.400 mm	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 2-17 d.2 0155-03	SST -S	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.250 mm l=1000 mm	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNR 2-17 d.2 0131-02	SST -S	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR 2-17 d.2 0139-04	SST -S	Nawiewnik sufitowy 600x600 o wydatku 270m <sup>3</sup> /h ze skrzynką rozprezną	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	KNR 2-17 d.2 0139-04	SST -S	Wywiewnik sufitowy 600x600 o wydatku 540m <sup>3</sup> /h ze skrzynką rozprezną	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR 2-17 d.2 0149-02	SST -S	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR 2-17 d.2 0122-02	SST -S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
26	KNR 2-17 d.2 0122-03	SST -S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
27	KNR 2-17 d.2 0122-04	SST -S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR 2-17 d.2 0113-03	SST -S	Przewody wentylacyjne kołowe, z blachy kwasoodpornej o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
29	KNR 9-16 d.2 0213-01	SST -S	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową grub.30 mm mocowaną na szpilki zgrzewane	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
30	KNR 9-16 d.2 0213-01	SST -S	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową grub.50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
31	KNR 9-16 d.2 0213-01	SST -S	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową grub.60 mm mocowaną na szpilki zgrzewane	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-16 d.2 0601-03	SST -S	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
33	KNR 2-17 d.2 tabl.9903 lp.3	SST -S	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>			<b>Instalacje grzewcze</b>			
34	KNR-W 4-02 d.3 0118-03	SST -S	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	SST -S	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm, połączenie boczne	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	SST -S	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR-W 2-15 d.3 0412-01	SST -S	Głowica termostatyczna	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNR-W 2-15 d.3 0412-01	SST -S	Zawory grzejnikowe powrotne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	SST -S	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn.16 mm do grzejników	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	SST -S	Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL./PE-Xc Fi 16	m		
			4	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
41	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	SST -S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	SST -S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			4	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	SST -S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			2	urz.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>4</b>			<b>Chłodzenie</b>			
44	KNR 7-24 d.4 0132-01 analiza indywidualna	SST -S	Montaż jednostki zewnętrznej Q=8 kW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNR 7-24 d.4 0132-01 analiza indywidualna	SST -S	Montaż jednostki zewnętrznej Q=2,6 kW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR 7-24 d.4 0130-01 analiza indywidualna	SST -S	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.		
			2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	KNR 7-08 d.4 0801-01	SST -S	Montaż sterowników 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	kalk. własna	SST -S	Dostawa urządzeń - Splita 8 KW 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	kalk. własna	SST -S	Dostawa urządzeń - Splita 2,6 KW 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNR-W 2-15 d.4 0306-01	SST -S	Rura miedziana 1/4" preizolowana rura miedziana o średnicy (6,35mm) i grubości ścianki 1 mm 12	m m	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
51	KNR-W 2-15 d.4 0306-01	SST -S	Rura miedziana 3/8" preizolowana rura miedziana o średnicy ( 9,52mm) i grubości ścianki 1 mm 12	m m	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
52	KNR-W 2-15 d.4 0306-02	SST -S	Rura miedziana 1/2" preizolowana rura miedziana o średnicy (12,70mm) i grubości ścianki 1 mm 12	m m	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
53	KNR-W 2-15 d.4 0306-03	SST -S	Rura miedziana 5/8" preizolowana rura miedziana o średnicy (15,88mm) i grubości ścianki 1 mm 12	m m	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
54	KNR 7-24 d.4 0513-06	SST -S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
55	KNR 7-24 d.4 0514-06	SST -S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56	KNR 7-24 d.4 0515-06	SST -S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57	KNR 7-24 d.4 0516-06	SST -S	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	SST -S	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
59	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	SST -S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 8	m prób. m	8.00	1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
60	KNR-W 4-01 d.4 0335-11	SST -S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61	KNR-W 4-01 d.4 0325-04	SST -S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62	KNR-W 5-08 d.4 0705-07	SST -S	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 50x150 15	m m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 5-08 d.4 0705-09	SST -S	Przykręcanie pokryw do korytek 50x150 15	m m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
64	KNR 5-08 d.4 0212-01	SST -S	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-kabel sterowniczy czterożyłowy ekranowany 15	m m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
65	KNR 5-08 d.4 0811-01	SST -S	Sprawdzenie stanu izolacji 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
66	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	SST -S	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>5</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
67	KNR-W 4-02 d.5 0312-01	SST -S	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 15	m m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
68	KNR-W 4-02 d.5 0312-01	SST -S	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 16	m m	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
69	KNR-W 4-02 d.5 0235-03	SST -S	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny 6	kpl. kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
70	KNR-W 4-02 d.5 0141-01	SST -S	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 6	szt. szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
71	KNR-W 4-02 d.5 0520-05	SST -S	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 2	kpl. kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
72	KNR-W 4-02 d.5 0512-01	SST -S	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
73	KNR-W 4-02 d.5 0506-01	SST -S	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 4	m m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
74	KNR-W 4-02 d.5 40201-01	SST -S	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 8	m m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
75	KNR-W 4-02 d.5 40202-01	SST -S	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm 3	szt. szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
76	KNR 4-04 d.5 1107-01	SST -S	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.6	t t	0.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
77	KNR 4-04 d.5 1107-04	SST -S	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 0.6	t t	0.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>