
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

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje wod-kan	1	15
2	Instalacje wentylacji	16	32
3	Instalacje grzewcze	33	42
4	Chłodzenie	43	65
5	Roboty demontażowe	66	76

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

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 7-24 d.2 0130-03	SS T-S	Centrala podwieszana o wydatku 540m ³ /h z odzyskiem ciepła (poprzeczny wymiennik płytowy), nagrzewnicą elektryczną 9 kW, filtrem F7 na nawiewie i G4 na wyciągu z auromatyką 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	KNR 7-08 d.2 0301-01	SS T-S	Automatyka do centrali wentylacyjnej 1	ukl. ukl.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	KNR 2-17 d.2 0208-01	SS T-S	Wentylator dachowy chemoodporny wydatek 540m ³ /h spręż 150Pa 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNR 2-17 d.2 0147-02	SS T-S	Czerpnie ściennie kołowe o śr.400 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNR 2-17 d.2 0155-03	SS T-S	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.250 mm l=1000 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
21	KNR 2-17 d.2 0131-02	SS T-S	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR 2-17 d.2 0139-04	SS T-S	Nawiewnik sufitowy 600x600 o wydatku 270m ³ /h ze skrzynką rozprezną 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
23	KNR 2-17 d.2 0139-04	SS T-S	Wywiewnik sufitowy 600x600 o wydatku 540m ³ /h ze skrzynką rozprezną 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR 2-17 d.2 0149-02	SS T-S	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR 2-17 d.2 0122-02	SS T-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 5	m ² m ²	5.00	
					RAZEM	5.00
26	KNR 2-17 d.2 0122-03	SS T-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 24	m ² m ²	24.00	
					RAZEM	24.00
27	KNR 2-17 d.2 0122-04	SS T-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 1	m ² m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
28	KNR 9-16 d.2 0213-01	SS T-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową grub.30 mm mocowaną na szpilki zgrzewane 12	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	12.00	
					RAZEM	12.00
29	KNR 9-16 d.2 0213-01	SS T-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową grub.50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane 10	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	10.00	
					RAZEM	10.00
30	KNR 9-16 d.2 0213-01	SS T-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową grub.60 mm mocowaną na szpilki zgrzewane 18	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	18.00	
					RAZEM	18.00
31	KNR-W 2-16 d.2 0601-03	SS T-S	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej 10	m ² m ²	10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-17 d.2 tabl.9903 lp.3	SS T-S	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			Instalacje grzewcze			
33	KNR-W 4-02 d.3 0118-03	SS T-S	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
34	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	SS T-S	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm, podłączenie boczne	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	SS T-S	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-15 d.3 0412-01	SS T-S	Głowica termostatyczna	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-15 d.3 0412-01	SS T-S	Zawory grzejnikowe powrotne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	SS T-S	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn.16 mm do grzejników	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	SS T-S	Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL./PE-Xc Fi 16	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
40	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	SS T-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	SS T-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
42	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	SS T-S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			2	urz.	2.00	
					RAZEM	2.00
4			Chłodzenie			
43	KNR 7-24 d.4 0132-01 analiza indywidualna	SS T-S	Montaż jednostki zewnętrznej Q=8 kW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
44	KNR 7-24 d.4 0132-01 analiza indywidualna	SS T-S	Montaż jednostki zewnętrznej Q=2,6 kW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
45	KNR 7-24 d.4 0130-01 analiza indywidualna	SS T-S	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
46	KNR 7-08 d.4 0801-01	SS T-S	Montaż sterowników	szt.		
			2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
47	d.4 kalk. własna	SS T-S	Dostawa urządzeń - Splita 8 KW	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
48	d.4 kalk. własna	SS T-S	Dostawa urządzeń - Splita 2,6 KW	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
49	d.4 KNR-W 2-15 0306-01	SS T-S	Rura miedziana 1/4" preizolowana rura miedziana o średnicy (6,35mm) i grubości ścianki 1 mm	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
50	d.4 KNR-W 2-15 0306-01	SS T-S	Rura miedziana 3/8" preizolowana rura miedziana o średnicy (9,52mm) i grubości ścianki 1 mm	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
51	d.4 KNR-W 2-15 0306-02	SS T-S	Rura miedziana 1/2" preizolowana rura miedziana o średnicy (12,70mm) i grubości ścianki 1 mm	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
52	d.4 KNR-W 2-15 0306-03	SS T-S	Rura miedziana 5/8" preizolowana rura miedziana o średnicy (15,88mm) i grubości ścianki 1 mm	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
53	d.4 KNR 7-24 0513-06	SS T-S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
54	d.4 KNR 7-24 0514-06	SS T-S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
55	d.4 KNR 7-24 0515-06	SS T-S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
56	d.4 KNR 7-24 0516-06	SS T-S	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
57	d.4 KNR-W 2-15 0112-01	SS T-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
58	d.4 KNR-W 2-15 0127-03	SS T-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1.00
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
59	d.4 KNR-W 4-01 0335-11	SS T-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
60	d.4 KNR-W 4-01 0325-04	SS T-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
61	d.4 KNR-W 5-08 0705-07	SS T-S	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 50x150	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
62	d.4 KNR-W 5-08 0705-09	SS T-S	Przykręcanie pokryw do korytek 50x150	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00

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