

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Centrum rehabilitacji i Edukacji w Pobiedziskach w rejonie ulicy Taczaka

ADRES INWESTYCJI: Działka nr 1/27 ark. 29 w Pobiedziskach

NAZWA INWESTORA: Gmina Pobiedziska

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 4
62-010 Pobiedziska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bogdan Mrozowski

DATA OPRACOWANIA: 19.04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			INSTALACJE WODOCIĄGOWE			
1.1			Rury			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	STWiOR dział VII	Rurociągi z rur wielowarstwowych HT/PE-RT z wkł. Al o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			732	m	732,000	
					RAZEM	732,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	STWiOR dział VII	Rurociągi z rur wielowarstwowych HT/PE-RT z wkł. Al o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	STWiOR dział VII	Rurociągi z rur wielowarstwowych HT/PE-RT z wkł. Al o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			165	m	165,000	
					RAZEM	165,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03	STWiOR dział VII	Rurociągi z rur wielowarstwowych HT/PE-RT z wkł. Al o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-04	STWiOR dział VII	Rurociągi z rur wielowarstwowych HT/PE-RT z wkł. Al o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			260	m	260,000	
					RAZEM	260,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-05	STWiOR dział VII	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
7 d.1.1	KNR 0-31 0107-01	STWiOR dział VII	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii umywalkowej (z zaworami ćwierćobrotowymi)	szt.		
			102	szt.	102,000	
					RAZEM	102,000
8 d.1.1	KNR 0-31 0107-01	STWiOR dział VII	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii zlewozmywakowej (z zaworami ćwierćobrotowymi)	szt.		
			227 + 27 + 17 + 3 + 3 + 3	szt.	280,000	
					RAZEM	280,000
9 d.1.1	KNR 0-31 0107-05	STWiOR dział VII	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 20mm do płuczki ustępowej (z zaworem ćwierćobrotowym)	szt.		
			9 + 14 + 14 + 3 + 4 + 5 + 4	szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
10 d.1.1	KNR 0-31 0107-05	STWiOR dział VII	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 20 mm do zmywarki (z zaworem ćwierćobrotowym)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
11 d.1.1	KNR 0-31 0106-03	STWiOR dział VII	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do zaworów czerpalnych	szt.		
			10 + 12 + 12	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
1.2			Izolacja termiczna, roszeniowa			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	STWiOR dział VII	Izolacja rur PP-R śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
			poz.1	m	732,000	
					RAZEM	732,000
13 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	STWiOR dział VII	Izolacja rur PP-R śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
			poz.2	m	330,000	
					RAZEM	330,000
14 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	STWiOR dział VII	Izolacja rur PP-R śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
			poz.3	m	165,000	
					RAZEM	165,000
15 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	STWiOR dział VII	Izolacja rur PP-R śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
			poz.4	m	120,000	
					RAZEM	120,000
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	STWiOR dział VII	Izolacja rur PP-R śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
			poz.5	m	260,000	
					RAZEM	260,000
17 d.1.2	KNR 0-34 0101-08	STWiOR dział VII	Izolacja rur PP-R śr. 50 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
			poz.6	m	36,000	
					RAZEM	36,000
1.3			Armatura			
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	STWiOR dział VII	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-02	STWiOR dział VII	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	STWiOR dział VII	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-04	STWiOR dział VII	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-05	STWiOR dział VII	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06	STWiOR dział VII	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06	STWiOR dział VII	Zawór pierwszeństwa DN65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNR 0-31 0307-01	STWiOR dział VII	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe śr. nominalna gniazd zaworów do 25 mm	kpl.		
			20	kpl.	20,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	STWiOR dział VII	Termostatyczny zawór mieszający DN15	szt.		20,000
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
1.4			Baterie			
27 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	STWiOR dział VII	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca	szt.		
			27 + 27 + 17	szt.	71,000	
					RAZEM	71,000
28 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	STWiOR dział VII	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca wersja dla niepełnosprawnych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	STWiOR dział VII	Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa stojąca	szt.		
			3 + 3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.5			Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
30 d.1.5	KNR 0-31 0116-03	STWiOR dział VII	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5	m	1 607,000	
					RAZEM	1 607,000
31 d.1.5	KNR 0-31 0116-04	STWiOR dział VII	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.30	m	1 607,000	
					RAZEM	1 607,000
1.6			Roboty budowlane			
32 d.1.6	KNR-W 4-01 0335-09	STWiOR dział VII	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
33 d.1.6	KNR 2-20 0113-09	STWiOR dział VII	Przejścia przez ścianę o grubości 20-30 cm z rur stalowych o śr. 32-50 mm	szt.p rzejs c		
			poz.32	szt.p rzejs c	50,000	
					RAZEM	50,000
34 d.1.6	KNR-W 4-01 0325-03	STWiOR dział VII	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			poz.32	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
35 d.1.6	KNR-W 4-01 0208-04	STWiOR dział VII	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
36 d.1.6	KNR-W 4-01 0206-02	STWiOR dział VII	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.35	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
37 d.1.6	KNR AT-27 0105-01 analogia	STWiOR dział VII	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
38 d.1.6	KNR AT-27 0105-04 analogia	STWiOR dział VII	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.37	m	95,000	
					RAZEM	95,000
39 d.1.6	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01 analogia	STWiOR dział VII	Ogniochronna pęczniejąca masa uszczelniająca	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
2			INSTALACJE PPOŻ.			
40 d.2	KNR 0-35 0105-05	STWiOR dział VII.3	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów o śr. zewn 28 mm	szt.		
			3 + 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.2	KNR AT-13 0105-04	STWiOR dział VII.3	Wykucie bruzd o szerokości do 15cm w ścianach o podłożu gipsowym, z tynku, gazobetonowym	m		
			4,2 + 3 + 3	m	10,200	
					RAZEM	10,200
42 d.2	KNR-W 2-15 0142-01	STWiOR dział VII.3	Szafka hydrantowa naścienna z węzłem hydrantowym min. 30m i prądownicą	szt		
			poz.40	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0138-01	STWiOR dział VII.3	Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt		
			poz.42	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
44 d.2	KNR 2-15 0112-05	STWiOR dział VII.3	Zawory odcinający kulowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
45 d.2	KNR 2-15 0112-05	STWiOR dział VII.3	Zawory antyskażeniowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.2	KNR 2-15 0104-01	STWiOR dział VII.3	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm ze stali nierdzewnej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			25,3	m	25,300	
					RAZEM	25,300
47 d.2	KNR 2-15 0104-04	STWiOR dział VII.3	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 35 mm ze stali nierdzewnej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			11,0 + 4,2 + 51,5	m	66,700	
					RAZEM	66,700
48 d.2	KNR 2-15 0104-05	STWiOR dział VII.3	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 42 mm ze stali nierdzewnej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			11,50	m	11,500	
					RAZEM	11,500
49 d.2	KNR 2-15 0104-06	STWiOR dział VII.3	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm ze stali nierdzewnej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			18,4	m	18,400	
					RAZEM	18,400
50 d.2	KNR 0-34 0101-06	STWiOR dział VII.3	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			poz.46	m	25,300	
					RAZEM	25,300
51 d.2	KNR 0-34 0101-07	STWiOR dział VII.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			poz.47	m	66,700	
					RAZEM	66,700

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2	KNR 0-34 0101-08	STWiOR dział VII.3	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			poz.49	m	18,400	
					RAZEM	18,400
53 d.2	KNR-W 2-15 0126-01	STWiOR dział VII.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.46 + poz.47 + poz.49	m	110,400	
					RAZEM	110,400
54 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-02 analogia	STWiOR dział VII.3	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 75 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.2	KNR 4-01 0207-03	STWiOR dział VII.3	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem	m		
			poz.41	m	10,200	
					RAZEM	10,200
56 d.2	KNR 0-31 0116-03	STWiOR dział VII.3	Próba szczelności instalacji wody zimnej - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.46 + poz.47 + poz.49	m	110,400	
					RAZEM	110,400
57 d.2	KNR 0-31 0116-04	STWiOR dział VII.3	Próba szczelności instalacji wody w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.56	m	110,400	
					RAZEM	110,400
3			INSTALACJE KANALIZACYJNE			
58 d.3	KNR 2-18 0501-01	STWiOR dział VII.1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2		
			0,5 * (poz.60 + poz.61)	m2	156,610	
					RAZEM	156,610
59 d.3	KNR 2-28 0501-09	STWiOR dział VII.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
			poz.58 * 0,5	m3	78,305	
					RAZEM	78,305
60 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	STWiOR dział VII.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm - rury PCV-U ze ścianką litą kl. SN8 w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
			41,2 + 6,1 + 22,32 + 10,2 + 20,0 + 15,0 + 8,8	m	123,620	
					RAZEM	123,620
61 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	STWiOR dział VII.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm - rury PCV-U ze ścianką litą kl. SN8 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			8,8 + 1,5 + 1,7 + 2,6 + 2,6 + 3,8 + 6,1 + 1,4 + 6 + 1,1 + 1,1 + 1,1 + 1,9 + 3,8 + 9,5 + 5,4 + 0,9 + 5,3 + 1,2 + 8,2 + 8,3 + 7,8 + 1,9 + 5,2 + 3,0 + 8,4 + 7,4 + 1,1 + 4,2 + 19,9 + 1,7 + 1,7 + 1,7 + 8,1 + 1,2 + 4,8 + 1,0 + 1,5 + 1,4 + 1,5 + 1,5 + 0,9 + 1,1 + 1,3 + 13,5 + 2,6 + 1,7 + 1,2	m	189,600	
					RAZEM	189,600
62 d.3	KNR-W 2-15 0208-04	STWiOR dział VII.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm - rury PCV-U ze ścianką litą kl. SN8 o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5,2 + 1,2	m	6,400	
					RAZEM	6,400

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	STWiOR dział VII.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm - rury PCV-U ze ścianką litą kl. SN8 o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6 * 9,4 + 8 * 5,2 + 1,8 + 1,5 + 1,5 + 4,8	m	107,600	
					RAZEM	107,600
64 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	STWiOR dział VII.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm - rury PP/PCV niskosumowe - na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3,7 + 1,5 + 9,9 + 1,2 * 2	m	17,500	
					RAZEM	17,500
65 d.3	KNR-W 2-15 0208-07	STWiOR dział VII.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm - rury PP/PCV niskosumowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			14,2 * 2 + 5,0	m	33,400	
					RAZEM	33,400
66 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	STWiOR dział VII.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść		
			52 + 2	podejść	54,000	
					RAZEM	54,000
67 d.3	KNR-W 2-15 0211-02	STWiOR dział VII.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść		
			8 + 7	podejść	15,000	
					RAZEM	15,000
68 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	STWiOR dział VII.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść		
			26	podejść	26,000	
					RAZEM	26,000
69 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	STWiOR dział VII.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl		
			45	kpl	45,000	
					RAZEM	45,000
70 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	STWiOR dział VII.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego - wersja dla osób niepełnosprawnych	kpl		
			7	kpl	7,000	
					RAZEM	7,000
71 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	STWiOR dział VII.1	Ustępy z płuczką podwieszany na stelażu z przyciskiem spłuczki ze stali szlachetnej	kpl		
			19	kpl	19,000	
					RAZEM	19,000
72 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	STWiOR dział VII.1	Ustępy z płuczką podwieszany na stelażu z przyciskiem spłuczki ze stali szlachetnej - wersja dla osób niepełnosprawnych	kpl		
			7	kpl	7,000	
					RAZEM	7,000
73 d.3	KNR-W 2-15 0234-01	STWiOR dział VII.1	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
74 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	STWiOR dział VII.1	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
75 d.3	KNR-W 2-15 0216-04	STWiOR dział VII.1	Wpusty podłogowy o śr. 150 mm wyposażony w klapy antyzapachowe	szt.		
			21 + 3	szt.	24,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	STWiOR dział VII.1	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
			13	szt	13,000	
					RAZEM	13,000
77 d.3	KNR-W 2-15 0212-06	STWiOR dział VII.1	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt		
			13	szt	13,000	
					RAZEM	13,000
78 d.3	KNR 2-20 0113-11	STWiOR dział VII.1	Przejścia przez ścianę o grubości 20-30 cm z rur stalowych o śr. 150-200 mm	szt.p rzej s c		
			36	szt.p rzej s c	36,000	
					RAZEM	36,000
4			INSTALACJA C.O. I CIEPŁA TECHN.			
4.1			Instalacja centralnego ogrzewania			
4.1.1			Rury			
79 d.4.1. 1	KNR-W 2-15 0404-01	STWiOR dział VII.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT z wkł. Alu o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			1365	m	1 365,000	
					RAZEM	1 365,000
80 d.4.1. 1	KNR-W 2-15 0404-01	STWiOR dział VII.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT z wkł. Alu o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			145	m	145,000	
					RAZEM	145,000
81 d.4.1. 1	KNR-W 2-15 0404-02	STWiOR dział VII.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT z wkł. Alu o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
82 d.4.1. 1	KNR-W 2-15 0404-03	STWiOR dział VII.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT z wkł. Alu o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			320	m	320,000	
					RAZEM	320,000
83 d.4.1. 1	KNR-W 2-15 0429-01	STWiOR dział VII.6	Rury przyłączne do grzejników zaworowych - złącze alternatywne do rury wielowarstwowej 16x3/4"	kpl.		
			1 + 3 + 1 + 3 + 3 + 3 + 3 + 1 + 3 + 3 + 2 + 2 + 5 + 7 + 8 + 4 + 6 + 1 + 2 + 2 + 3	kpl.	66,000	
					RAZEM	66,000
4.1.2			Izolacja termiczna			
84 d.4.1. 2	KNR 0-34 0103-07	STWiOR dział VII.6	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
			poz.79	m	1 365,000	
					RAZEM	1 365,000
85 d.4.1. 2	KNR 0-34 0103-07	STWiOR dział VII.6	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
			poz.80	m	145,000	
					RAZEM	145,000
86 d.4.1. 2	KNR 0-34 0103-16	STWiOR dział VII.6	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 30 mm	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.81	m	45,000	
					RAZEM	45,000
87 d.4.1. 2	KNR 0-34 0103-16	STWiOR dział VII.6	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm	m		
			poz.82	m	320,000	
					RAZEM	320,000
4.1.3			Grzejniki stalowe płytowe zaworowe			
88 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	STWiOR dział VII	Grzejnik stalowy płytowy 11/600/400 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	STWiOR dział VII	Grzejnik stalowy płytowy 11/600/520 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
90 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	STWiOR dział VII	Grzejnik stalowy płytowy 22/600/400 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
91 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	STWiOR dział VII	Grzejnik stalowy płytowy 22/600/520 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
92 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	STWiOR dział VII	Grzejnik stalowy płytowy 22/600/600 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
93 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	STWiOR dział VII	Grzejnik stalowy płytowy 22/600/720 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
94 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	STWiOR dział VII	Grzejnik stalowy płytowy 22/600/800 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
95 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	STWiOR dział VII	Grzejnik stalowy płytowy 22/600/920 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
96 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	STWiOR dział VII	Grzejnik stalowy płytowy 22/600/1000 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	STWiOR dział VII	Grzejnik stalowy płytowy 22/600/1120 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
98 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	STWiOR dział VII	Grzejnik stalowy płytowy 22/600/1320 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	STWiOR dział VII	Grzejnik stalowy płytowy 22/600/1400 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
4.1.4			Armatura - grzejniki			
100 d.4.1. 4	KNR-W 2-15 0412-02	STWiOR dział VII.6	Zawór odcinający kątowy DN20 3/4" - grzejnik zaworowy	szt.		
			poz.83	szt.	66,000	
					RAZEM	66,000
101 d.4.1. 4	KNR 0-35 0215-04	STWiOR dział VII.6	Głowica termostatyczna, zakres 8-28°C - grzejnik zaworowy	szt.		
			poz.83	szt.	66,000	
					RAZEM	66,000
4.1.5			Armatura			
102 d.4.1. 5	KNR-W 2-15 0132-01	STWiOR dział VII	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi np. Stromax 4117 M dn15 LF	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
103 d.4.1. 5	KNR-W 2-15 0132-01	STWiOR dział VII	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi np. Stromax 4117 M dn15	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
104 d.4.1. 5	KNR-W 2-15 0132-02	STWiOR dział VII	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi np. Stromax 4117 M dn20	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
105 d.4.1. 5	KNR-W 2-15 0132-01	STWiOR dział VII	Zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia DN15	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
106 d.4.1. 5	KNR-W 2-15 0132-02	STWiOR dział VII	Zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia DN20	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
107 d.4.1. 5	KNR 0-31 0212-04	STWiOR dział VII	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC05/15 (5 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
108 d.4.1. 5	KNR 0-31 0212-06	STWiOR dział VII	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
109 d.4.1. 5	KNR 0-31 0212-07	STWiOR dział VII	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC08/15 (8 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
110 d.4.1. 5	KNR 0-31 0212-09	STWiOR dział VII	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (11 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.4.1. 5	KNR 0-31 0212-09	STWiOR dział VII	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (12 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.6			Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
112 d.4.1. 6	KNR 0-31 0218-03	STWiOR dział VII.6	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.79 + poz.80 + poz.81 + poz.82	m	1 875,000	
					RAZEM	1 875,000
113 d.4.1. 6	KNR 0-31 0218-04	STWiOR dział VII.6	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.112	m	1 875,000	
					RAZEM	1 875,000
114 d.4.1. 6	KNR 0-31 0218-05	STWiOR dział VII.6	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
			poz.100	szt. grzej nikó w	66,000	
					RAZEM	66,000
4.1.7			Roboty budowlane			
115 d.4.1. 7	KNR-W 4-01 0335-09	STWiOR dział VII.6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
116 d.4.1. 7	KNR 2-20 0113-09	STWiOR dział VII.6	Przejścia przez ścianę o grubości 20-30 cm z rur stalowych o śr. 32-50 mm	szt.p rzej s c		
			poz.115	szt.p rzej s c	25,000	
					RAZEM	25,000
117 d.4.1. 7	KNR-W 4-01 0325-03	STWiOR dział VII.6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			poz.115	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
118 d.4.1. 7	KNR-W 4-01 0208-04	STWiOR dział VII.6	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
119 d.4.1. 7	KNR-W 4-01 0206-02	STWiOR dział VII.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.118	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
120 d.4.1. 7	KNR AT-27 0105-01 analogia	STWiOR dział VII.6	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 32 mm	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
121 d.4.1. 7	KNR AT-27 0105-04 analogia	STWiOR dział VII.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 32 mm	m		
			poz.120	m	54,000	
					RAZEM	54,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.4.1. 7	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01 analogia	STWiOR dział VII.6	Ogniochronna silikonowa masa uszczelniająca CP601S + wełna mineralna	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
4.2			Ogrzewanie podłogowe			
123 d.4.2	KNR 0-31 0301-04	STWiOR dział VII	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
			12 + 14 + 19,7 + 12,6 + 14,9 + 17,5 + 6,4 + 9,4 + 10,2 + 14,3 + 15,7 + 12,4 + 12,8 + 15,2 + 14,4 + 16,6 + 17,0 + 14,6	m2	249,700	
					RAZEM	249,700
124 d.4.2	KNR 0-31 0306-02	STWiOR dział VII	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
125 d.4.2	KNR 0-31 0306-03	STWiOR dział VII	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.4.2	KNR 0-31 0306-07	STWiOR dział VII	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.3			Instalacja ciepła technologicznego - zasilająca centrale wentylacyjne			
127 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-01	STWiOR dział VII	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
128 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-03	STWiOR dział VII	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
			230	m	230,000	
					RAZEM	230,000
129 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-04	STWiOR dział VII	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
130 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-05	STWiOR dział VII	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000
131 d.4.3	KNR 0-34 0104-13	STWiOR dział VII	Izolacja rurociągów śr. do 42 mm otulinami Thermaflex o grubości równej średnicy rury	m		
			poz.127 + poz.128 + poz.129 + poz.130	m	490,000	
					RAZEM	490,000
132 d.4.3	KNR 2-15 0112-05	STWiOR dział VII	Zawory kulowe o śr. nom. 40 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
133 d.4.3	KNR 2-15 0112-05	STWiOR dział VII	Zawory regulacyjny o śr. nom. 40 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
134 d.4.3	KNR 0-35 0231-04	STWiOR dział VII	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m		
			poz.131	m	490,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	490,000
135 d.4.3	KNR 0-35 0231-03	STWiOR dział VII	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		
			poz.134	m	490,000	
					RAZEM	490,000
5			TECHNOLOGIA MASZYNOWNI POMP CIEPŁA			
136 d.5	KNNR 4 0503-05 analogia	STWiOR dział VII	Pompa ciepła	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
137 d.5	KNNR 4 0503-01 analogia	STWiOR dział VII	Kotły gazowy o mocy 24kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.5	KNR-W 2-15 0144-03 analogia	STWiOR dział VII	Zbiornik buforowy - 1500dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.5	KNNR 4 0506-04 analogia	STWiOR dział VII	Wymienniki ciepła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.5	KNR 2-15 0508-01 analogia	STWiOR dział VII	Nautralizator	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.5	KNNR 4 0506-04 analogia	STWiOR dział VII	Podgrzewacz pojemnościowy 200dm3	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
142 d.5	KNNR 4 0411-07	STWiOR dział VII	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
143 d.5	KNNR 4 0411-01	STWiOR dział VII	Zawór odpowietrzający	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
144 d.5	KNNR 4 0411-07	STWiOR dział VII	Zawór odcinający	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
145 d.5	kalk. własna	STWiOR dział VII	Regulator przepływu setter bypass	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
146 d.5	KNR 0-35 0216-14	STWiOR dział VII	Filtry osadnikowe siatkowe	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
147 d.5	KNNR 4 0511-03	STWiOR dział VII	Naczynia przeponowe układu glikolowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.5	KNNR 4 0511-03	STWiOR dział VII	Naczynia przeponowe kotłów elektrycznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.5	KNNR 4 0411-05	STWiOR dział VII	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.5	KNNR 4 0411-05	STWiOR dział VII	Zawory zwrotne	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
151 d.5	KNNR 4 0531-04	STWiOR dział VII	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
152 d.5	KNNR 4 0531-03	STWiOR dział VII	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
153 d.5	KNR 0-35 0216-08	STWiOR dział VII	Termomanometr	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
154 d.5	KNR 0-35 0215-11	STWiOR dział VII	Zawór spustowy dn 15	kpl		
			29	kpl	29,000	
					RAZEM	29,000
155 d.5	KNR 7-07 0101-01	STWiOR dział VII	Pompa wody modułowana z modulem 0-10V	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
156 d.5	KNR 7-07 0101-01	STWiOR dział VII	Pompa wody	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
157 d.5	KNR 13-25 0316-03 analogia	STWiOR dział VII	Zawór trójdrogowy z siłownikiem zasilanym napięciem 230V, sterowany sygnałem 3 punktowym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
158 d.5	KNR 13-25 0316-03 analogia	STWiOR dział VII	Złącze antywibracyjne	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
159 d.5	KNR 7-07 0112-01 analogia	STWiOR dział VII	Pompy śmigłowe pionowe o masie 1.2 t	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
160 d.5	KNR 7-06 0502-03 analogia	STWiOR dział VII	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.20 t - dozowniki, mieszacze, syfony, skrzynki przelewowe, chłodnice próbek -zbiornik na glikol	t		
			2	t	2,000	
					RAZEM	2,000
161 d.5	KNNR 4 0411-03	STWiOR dział VII	Zawory antyskażeniowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.5	KNR-W 2-15 0134-07	STWiOR dział VII	Reduktor ciśnienia wody	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.5	KNR-W 2-15 0412-07	STWiOR dział VII	Separator powietrza	szt.	RAZEM	1,000
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.5	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	STWiOR dział VII	Napełnienie instalacji wody lodowej glikolem etylenowym 30%	urząd. dz.		
			4	urząd. dz.	4,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób a		
			0	prób a	0,000	
					RAZEM	4,000
					RAZEM	0,000
165 d.5	KNR 0-34 0101-19 z.o.3.1. 9903 -1	STWiOR dział VII	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
166 d.5	KNR 0-34 0101-19 z.o.3.1. 9903 -1	STWiOR dział VII	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
167 d.5	KNR 0-34 0101-19 z.o.3.1. 9903 -1	STWiOR dział VII	Izolacja rurociągów śr. do 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
6			WENTYLACJA MECHANICZNA			
168 d.6		STWiOR dział VII	Dostawa, montaż i uruchomienie - nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW1 + automatyka	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.6		STWiOR dział VII	Dostawa, montaż i uruchomienie - nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW2 + automatyka	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.6		STWiOR dział VII	Dostawa, montaż i uruchomienie - nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW3 + automatyka	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
171 d.6		STWiOR dział VII	Dostawa, montaż i uruchomienie - nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW4 + automatyka	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.6		STWiOR dział VII	Dostawa, montaż i uruchomienie - nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW5 + automatyka	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
173 d.6		STWiOR dział VII	Dostawa, montaż i uruchomienie - nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW6 + automatyka	kpl		
			1	kpl	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	d.6	STWiOR dział VII	Dostawa, montaż i uruchomienie - nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW7 + automatyka	kpl	RAZEM	1,000
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
175	d.6	STWiOR dział VII	Dostawa, montaż i uruchomienie - nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW8 + automatyka	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
176	KNR-W 2-17 d.6 0153-04	STWiOR dział VII	Kłapa rewizyjna na kanałach wentylacyjnych	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
177	KNR-W 2-17 d.6 0143-03	STWiOR dział VII	Czerpnia dachowa prostokątna 821x313mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
178	KNR-W 2-17 d.6 0143-04	STWiOR dział VII	Czerpnia dachowa prostokątna 440x821mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
179	KNR-W 2-17 d.6 0143-01	STWiOR dział VII	Wyrzutnia dachowa prostokątna 200x200mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
180	KNR-W 2-17 d.6 0143-01	STWiOR dział VII	Wyrzutnia dachowa prostokątna 220x220mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
181	KNR-W 2-17 d.6 0143-01	STWiOR dział VII	Wyrzutnia dachowa prostokątna 240x240mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
182	KNR-W 2-17 d.6 0143-02	STWiOR dział VII	Wyrzutnia dachowa prostokątna 300x300mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
183	KNR-W 2-17 d.6 0143-02	STWiOR dział VII	Wyrzutnia dachowa prostokątna 320x320mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
184	KNR-W 2-17 d.6 0143-02	STWiOR dział VII	Wyrzutnia dachowa prostokątna 380x380mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
185	KNR-W 2-17 d.6 0143-02	STWiOR dział VII	Wyrzutnia dachowa prostokątna 400x400mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
186	KNR-W 2-17 d.6 0101-01 analogia	STWiOR dział VII	Kanały wentylacyjne z wełny mineralnej o gr. 25mm o obwodzie do 400 mm o udziale kształtek do 35%	m2		
			1,871 + 0,1	m2	1,971	
					RAZEM	1,971
187	KNR-W 2-17 d.6 0101-02 analogia	STWiOR dział VII	Kanały wentylacyjne z wełny mineralnej o gr. 25mm o obwodzie do 600 mm o udziale kształtek do 35%	m2		
			129,077 + 32,894	m2	161,971	
					RAZEM	161,971

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.6	KNR-W 2-17 0101-03 analogia	STWiOR dział VII	Kanały wentylacyjne z wełny mineralnej o gr. 25mm o obwodzie do 1000 mm o udziale kształtek do 35%	m2		
			149,73 + 63,697	m2	213,427	
					RAZEM	213,427
189 d.6	KNR-W 2-17 0103-04 analogia	STWiOR dział VII	Przewody wentylacyjne z wełny mineralnej o gr. 25mm o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			35,041 + 22,697	m2	57,738	
					RAZEM	57,738
190 d.6	KNR-W 2-17 0101-05 analogia	STWiOR dział VII	Kanały wentylacyjne z wełny mineralnej o gr. 25mm o obwodzie do 1800 mm o udziale kształtek ponad 35%	m2		
			21,42	m2	21,420	
					RAZEM	21,420
191 d.6	KNR-W 2-17 0101-02	STWiOR dział VII	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,48	m2	4,480	
					RAZEM	4,480
192 d.6	KNR-W 2-17 0101-03	STWiOR dział VII	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			35,632 + 12,211	m2	47,843	
					RAZEM	47,843
193 d.6	KNR-W 2-17 0106-04	STWiOR dział VII	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			19,241 + 10,016	m2	29,257	
					RAZEM	29,257
194 d.6	KNR-W 2-17 0106-05	STWiOR dział VII	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			23,98 + 16,484	m2	40,464	
					RAZEM	40,464
195 d.6	KNR-W 2-17 0106-06	STWiOR dział VII	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			47,391	m2	47,391	
					RAZEM	47,391
196 d.6	KNR 9-16 0105-04	STWiOR dział VII	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o gr. 80mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji		
			(poz. 191 + poz. 192 + poz. 193 + poz. 194 + poz. 195) * 1,3	m2 izolacji	220,266	
					RAZEM	220,266
197 d.6	KNR 2-16 0603-01	STWiOR dział VII	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
			poz. 191 + poz. 192 + poz. 193 + poz. 194 + poz. 195	m2	169,435	
					RAZEM	169,435
198 d.6	KNR-W 2-17 0140-01	STWiOR dział VII	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm	szt.		
			32 + 20 + 7	szt.	59,000	
					RAZEM	59,000
199 d.6	KNR-W 2-17 0139-04	STWiOR dział VII	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
			25 + 25 + 18 + 18 + 29 + 29	szt.	144,000	
					RAZEM	144,000
200 d.6	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	STWiOR dział VII	Regulatory stałego przepływu na kanałach	szt		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.198 + poz.199	szt.	203,000	
					RAZEM	203,000
201 d.6	KNR-W 2-17 0138-05	STWiOR dział VII	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 2400mm	szt.		
			poz.199	szt.	144,000	
					RAZEM	144,000
7			INSTALACJA KLIMATYZACJI			
202 d.7	KNR-W 4-01 0335-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			15 + 15	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
203 d.7	KNR-W 4-01 0325-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			poz.202	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
204 d.7	KNR-W 4-01 0208-04		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
205 d.7	KNR-W 4-01 0206-02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.204	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
206 d.7	KNR 7-24 0235-01		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
			2 * (3,0 + 7,4 + 2,7 + 4,8 + 0,8 + 1,6 + 2,2 + 6,35 + 1,3 + 3,4 + 3,4 + 2,0 + 6,3 + 3,0 + 5,4 + 0,7 + 0,7 + 2,8 + 0,5 + 8,7 + 0,7 + 0,7 + 3,2 + 1,2 + 0,8 + 0,8 + 0,8 + 0,8 + 9,1 + 0,3 + 3,5)	m	177,900	
					RAZEM	177,900
207 d.7	KNR 7-24 0235-01		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
			2 * (3,2 + 4,4 + 8,5 + 5,0 + 15,0 + 11,7 + 3,6 + 2,9 + 2,4 + 2,6 + 2,7 + 8,0 + 3,2 + 3,9 + 5,7 + 1,5 + 2,8 + 2,3)	m	178,800	
					RAZEM	178,800
208 d.7	KNR 7-24 0235-02		Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	m		
			2 * (2,5 + 5,0 + 1,0 + 2,0 + 12,3 + 3,0 + 9,0 + 7,9 + 4,0 * 2)	m	101,400	
					RAZEM	101,400
209 d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0303-01		Rurociągi fi20 PP kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków - instalacja odprowadzania skroplin	m		
			10 + 6,2 + 5,0 + 2,0 + 9,0 + 5,2 + 6,5 + 1,8 + 9 + 5,2 + 5,4 + 3,2	m	68,500	
					RAZEM	68,500
210 d.7	kalk. własna		Jednostka wewnętrzna o mocy Q=1,1kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.7	kalk. własna		Jednostka wewnętrzna o mocy Q=2,2kW	kpl.		
			2 + 2 + 4 + 1	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
212 d.7	kalk. własna		Jednostka wewnętrzna o mocy Q=2,8kW	kpl.		
			1 + 1 + 3 + 1	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	STWiOR	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.7	kalk. własna		Jednostka wewnętrzna o mocy Q=3,6kW	kpl.		
			2 + 2 + 4 + 1	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
214 d.7	kalk. własna		Jednostka wewnętrzna o mocy Q=4,5kW	kpl.		
			1 + 2 + 2	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
215 d.7	kalk. własna		Jednostka zewnętrzna - agregat 1 o mocy Q=40kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
216 d.7	kalk. własna		Jednostka zewnętrzna - agregat 2 o mocy Q=45kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
217 d.7	kalk. własna		Konstrukcja wsporcza pod agregaty klimatyzacyjne w systemie Big foot	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
218 d.7	KNR-W 2-15 0406-02	STWiOR dział VII	Napełnianie układu - Glikol 35%	dm3		
			420	dm3	420,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	420,000
					RAZEM	1,000