

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wnętrza lokalu usługowego
ADRES INWESTYCJI : Pl. Solny 8/9 we Wrocławiu
BRANŻA : sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa wnętrza lokalu usługowego przy Pl. Solnym 8/9 we Wrocławiu				
1	45332200-5	Instalacja wodociągowa	1	22
2	45332400-7	Biały montaż	23	34
3	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej	35	49
4	45331100-7	Instalacja c.o.	50	56
5	45331210-1	Wentylacja mechaniczna	57	87
6	45331220-4	Instalacja klimatyzacji	88	103

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa wnętrza lokalu usługowego przy Pl. Solnym 8/9 we Wrocławiu					
1	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
d.1		Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych	otw.		
d.1	0203-04	o grub. 2 ceg.	otw.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0338-03		m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-04		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
5	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-04		m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
6	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1	0108-06		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - wodomierz skrzydełkowy W2 DN20	kpl.		
d.1	0140-02		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-02		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór czepalny z końcówką do węża	szt.		
d.1	0135-01		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe	szt.		
d.1	0132-01		szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór WC	szt.		
d.1	0132-01		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNR 0-35	Podgrzewacz cwu PG1, Qn=4,5 kW	kpl.		
d.1	0120-01		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNR 0-35	Podgrzewacz cwu PG2, Qn=2 kW	kpl.		
d.1	0120-01		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o śr. 25x2,5 mm - WZ	m		
d.1	0112-02		m	9,500	
		9,5		RAZEM	9,500
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o śr. 20x2,25 - WZ	m		
d.1	0112-01		m	6,600	
		6,6		RAZEM	6,600
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o śr. 20x2,25 - CW	m		
d.1	0112-01		m	4,400	
		4,4		RAZEM	4,400
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1	0101-04		m	9,500	
		9,5		RAZEM	9,500
20	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
21 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 20,5	m		
			m	20,500	
				RAZEM	20,500
22 d.1	KNR-W 2-19 0216-10	Przejścia ppoż. 2	przej.		
			przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 45332400-7 Biały montaż					
23 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa stojąca przystosowana dla osób niepełnosprawnych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa stojąca 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria zlewozmywakowa stojąca 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z miską ustępową wiszącą przystosowaną dla osób niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe przystosowane dla osób niepełnosprawnych, montaż na stelażu podtynkowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozom 2 kom. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-03	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie- dla niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0103-01	Poręcze rehabilitacyjne - WC stała i uchylna 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0103-02	Stelaż do poręczy 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
35 d.3		Demontaż istniejącej instalacji 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 3	otw.		
			otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.3	KNR-W 4-01 0338-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 3	szt.		
			szt.	3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	RAZEM	3,000
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
43 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
44 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		18,3	m	18,300	
				RAZEM	18,300
48 d.3	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		18,3	m	18,300	
				RAZEM	18,300
49 d.3	KNR-W 2-19 0216-10	Przejścia ppoż.	przej.		
		3	przej.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 45331100-7 Instalacja c.o.					
50 d.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż grzejników 2-płytowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C- wymiana	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór grzejnikowy podwójny DN15- wymiana	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7,000	
				RAZEM	7,000
5 45331210-1 Wentylacja mechaniczna					
57 d.5		Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.5	0203-12	6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.5	0325-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 180 kg) - wentylator nawiewny N1 o wydajności Vn=480 m3/h	szt.		
d.5	0201-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator wywiewny kanałowy Vw=340 m3/h	szt.		
d.5	0201-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator wywiewny kanałowy Vw=100 m3/h	szt.		
d.5	0201-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm	szt.		
d.5	0210-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.		
d.5	0210-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR-W 2-17	Kurtyna powietrza zimna	szt.		
d.5	0206-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-17	Nagrzewnica elektryczna Qn=6kW	szt.		
d.5	0320-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-17	Filtr kanałowy , śr. 250 mm	szt.		
d.5	0306-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
d.5	0147-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
d.5	0155-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica regulacyjna okrągła o śr. 160mm	szt.		
d.5	0131-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm - przepustnica regulacyjna okrągła o śr. 125mm	szt.		
d.5	0131-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż o śr. 160mm	szt.		
d.5	0131-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż o śr. 125mm	szt.		
d.5	0131-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych ze skrzynkami rozprężnymi	szt.		
d.5	0138-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór powietrzny nawiewny/wywiewny o śr. 1250mm	szt.		
d.5	0140-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór powietrzny nawiewny/wywiewny o śr. 160mm	szt.		
d.5	0140-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.5	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - śr. 125 mm, nawiew 7,85	m ² m ²	 7,850	
				RAZEM	7,850
78 d.5	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - śr. 160 mm, nawiew 1,55	m ² m ²	 1,550	
				RAZEM	1,550
79 d.5	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - nawiew 6,35	m ² m ²	 6,350	
				RAZEM	6,350
80 d.5	KNR-W 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - śr. 100 mm - wywiew 1,62	m ² m ²	 1,620	
				RAZEM	1,620
81 d.5	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - śr. 125 mm, wywiew 4,15	m ² m ²	 4,150	
				RAZEM	4,150
82 d.5	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - śr. 160 mm, wywiew 2,65	m ² m ²	 2,650	
				RAZEM	2,650
83 d.5	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 40, 50mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% 14,163	m ² m ²	 14,163	
				RAZEM	14,163
84 d.5	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 55% 15,833	m ² m ²	 15,833	
				RAZEM	15,833
85 d.5	KNR-W 2-17 0125-06	Obudowa przewodów wentylacyjnych - płyty ognioodporne np. Promat 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.5		Pomiary i regulacja instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5		Wykonanie okablowania sterującego instalacji klimatyzacji wraz z uruchomieniem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 45331220-4 Instalacja klimatyzacji					
88 d.6	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.6	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.6	KNR-W 2-17 0206-02	Układ dual split agregat +1 jedn. wew. ścienna + 1x rezerwa pod jednostkę wew., Qch= 10,6 kW, jednostka wew. JW1 o mocy Qch=7,1kW, rezerwa przewidziana pod JW2 o mocy Qch=3,6 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.6	KNR-W 2-17 0212-01	Konsola montażowa zewnętrznej jednostki klimatyzacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 9,52 mm 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
93 d.6	KNR-W 2-15 0306-03	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15,88 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
94 d.6	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.6	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.6	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr 10 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
97 d.6	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
98 d.6	KNR 0-13 0126-03	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 32 mm - instalacja odprowadzenia skroplin	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
99 d.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon skroplinowy DN32 z blokadą antyzapachową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.6	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.6	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.6	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.6		Wykonanie okablowania sterującego instalacji klimatyzacji wraz z uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000