
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331221-1	Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa budynku przy ul. Andersa 2 (ul. Powstańców
Warszawy 27) w Bychawie

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 1261/2; obr. 0001 BYCHAWA MIASTO
ID DZ.: 060903_4.0001.1261/2
ul. gen. Władysława Andersa 2; 23-100 Bychawa

NAZWA INWESTORA: Urząd Miejski w Bychawie

ADRES INWESTORA: ul. Partyzantów 1
23-100 Bychawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Karolina Pawełczuk

DATA OPRACOWANIA: 27.05.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.05.2025

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 INSTALACJA KLIMATYZACJI		4
2 INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ		6
3 INSTALACJA CO		8
4 INSTALACJA KANALIZACYJNA PODPOSADZKOWA		11
5 INSTALACJA KANALIZACYJNA		12
6 INSTALACJA WENTYLACJI		14
7 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		15

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji wodociągowej ciepłej i zimnej wody, kanalizacji, centralnego ogrzewania, klimatyzacji oraz wentylacji w budynku należącym do Gminy Bychawa zlokalizowanym przy ul. Andersa 2/Powstańców Warszawy 27 w ramach przebudowy i rozbudowy istniejącego budynku.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45331200-8	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
1.1	45331200-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNR 7-24 0153-04 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF o wydajności chłodniczej 22,4kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 7-24 0130-01 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej systemu VRF o wydajności chłodniczej 2,2kW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1.1	KNR 7-24 0130-01 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej systemu VRF o wydajności chłodniczej 5,6kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR 7-08 0301-01	Dostawa i montaż sterownika przewodowego instalacji klimatyzacji systemu VRF	ukł.		
		7	ukł.	7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1.1	KNR 7-24 0238-08	Trójnik systemowy	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1.1	KNR 7-24 0130-01 analogia	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej SPLIT o wydajności chłodniczej 2,6kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 7-24 0153-04 analogia	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej systemu SPLIT o wydajności chłodniczej 2,6kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		5,10 + 16,1	m	21,200	
				RAZEM	21,200
9 d.1.1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,53 mm	m		
		16,1 + 57,6	m	73,700	
				RAZEM	73,700
10 d.1.1	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		40,8	m	40,800	
				RAZEM	40,800
11 d.1.1	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	kg		
		11,8	kg	11,800	
				RAZEM	11,800
12 d.1.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 10mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		poz.8 + poz.9	m	94,900	
				RAZEM	94,900
13 d.1.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		poz.10	m	40,800	
				RAZEM	40,800
14 d.1.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 18mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	m	11,800	
				RAZEM	11,800
15 d.1.1	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.1	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do instalacji skroplin	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0109-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
20 d.1.1	KNR-W 5-08 0212-01 ST11	Przewody kabelkowe ekranowane o łącznym przekroju żył do 1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LIYCY w ekranie 4x1,5mm ²)	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
21 d.1.1	KNR 7-08 0403-02	Układy sygnalizacyjno-alarmowy - detektor wycieku freonu	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45331221-1	ROBOTY BUDOWLANE			
22 d.1.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1.2	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiciach	m ²		
		10 * 0,2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn do 50mm. Uszczelnienie masą przeciwpożarową.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
27 d.1.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
28 d.1.2	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
29 d.1.2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
2	45332200-5	INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ			
2.1	45332200-5	PRACE DEMONTAŻOWE			
30 d.2.1	KNR 4-02 0114-02 ST13	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
31 d.2.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Krotność = 10	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
33 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
2.2	45332200-5	PRACE MONTAŻOWE			
34 d.2.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPSU o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
35 d.2.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPSU o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
36 d.2.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPSU o śr. zewnętrznej 26 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.2.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPSU o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
38 d.2.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.2.2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.2	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15/12 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.2	KNNR 4 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy cyrkulacyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNNR 4 0508-01	Zasobniki cwu o pojemności 500 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe z mieszaczem termostatycznym stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.2.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe z mieszaczem termostatycznym stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z mieszaczem termostatycznym z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37	m	86,000	
				RAZEM	86,000
54 d.2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.53	m	86,000	
				RAZEM	86,000
55 d.2.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		poz.34	m	34,000	
				RAZEM	34,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		poz.35	m	17,000	
				RAZEM	17,000
57 d.2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		poz.36	m	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		poz.37	m	29,000	
				RAZEM	29,000
2.3	45332200-5	PRACE BUDOWLANE			
59 d.2.3	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
60 d.2.3	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m2		
		16 * 0,05	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
61 d.2.3	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		10,3 + 1,9 + 2,9 + 2,7 + 3	m	20,800	
				RAZEM	20,800
62 d.2.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn do 50mm. Uszczelnienie masą przeciwpożarową.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3	45331100-7	INSTALACJA CO			
3.1	45331100-7	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
63 d.3.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
64 d.3.1	KNR 0-34 0101-07	Demontaż i utylizacja - Izolacja rurociągów	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
65 d.3.1	KNR 4-02 0515-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
66 d.3.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		13 * 3	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
67 d.3.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
68 d.3.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
69 d.3.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(150 * 2 + 13 * 60) / 1000	t	1,080	
				RAZEM	1,080
70 d.3.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		poz.69	t	1,080	
				RAZEM	1,080
3.2	45331100-7	ROBOTY MONTAŻOWE			
71 d.3.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		209	m	209,000	
				RAZEM	209,000
72 d.3.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
73 d.3.2	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
74 d.3.2	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.3.2	KNNR 4 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.3.2	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.71	m	209,000	
				RAZEM	209,000
77 d.3.2	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.72	m	31,000	
				RAZEM	31,000
78 d.3.2	KNZ-15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.73	m	44,000	
				RAZEM	44,000
79 d.3.2	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.74	m	8,000	
				RAZEM	8,000
80 d.3.2	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.75	m	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.3.2	KNNR 4 0412-01	Zawory przyłączeniowe kątowe podwójne o średnicy 15mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
85 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
88 d.3.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.3.2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.71 + poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75	m	300,000	
				RAZEM	300,000
90 d.3.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		23	urz.	23,000	
				RAZEM	23,000
91 d.3.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV11-500/400	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV11-500/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11-600/400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11-600/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11-600/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11-600/800	szt.		
		2 + 3	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11-600/1100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-600/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-600/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-600/1600	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		ROBOTY BUDOWLANE			
103 d.3.3	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
104 d.3.3	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m2		
		38 * 0,05	m2	1,900	
				RAZEM	1,900
105 d.3.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		38 * 0,5	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
106 d.3.3	KNR 4-01 0210-05 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
107 d.3.3	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
108 d.3.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn do 50mm. Uszczelnienie masą przeciwpożarową.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACYJNA PODPOSADZKOWA			
4.1	45332300-6	PRACE MONTAŻOWE			
109 d.4.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
110 d.4.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC-U SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
111 d.4.1	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 250 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
112 d.4.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		13 + 1,8	m	14,800	
				RAZEM	14,800
4.2	45332300-6	PRACE BUDOWLANE			
113 d.4.2	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m3		
		0,7 * 0,4 * (poz.112)	m3	4,144	
				RAZEM	4,144
114 d.4.2	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki piaskowej kanałów gr. 0,1m	m3		
		0,1 * 0,4 * (poz.112)	m3	0,592	
				RAZEM	0,592
115 d.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		0,2 * 0,4 * poz.112	m3	1,184	
				RAZEM	1,184
116 d.4.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi (obs.+zas.)	m3		
		poz.113	m3	4,144	
				RAZEM	4,144
117 d.4.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów (wykopy - obs+zas)	m3		
		0,4 * 0,4 * poz.112	m3	2,368	
				RAZEM	2,368
5	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
5.1	45332300-6	PRACE DEMONTAŻOWE			
118 d.5.1	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
119 d.5.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.5.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.5.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.5.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Krotność = 10	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.5.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
124 d.5.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10	t		
		0,5	t	0,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,500
5.2	45332300-6	PRACE MONTAŻOWE			
125 d.5.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		26,8	m	26,800	
				RAZEM	26,800
126 d.5.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		20,1	m	20,100	
				RAZEM	20,100
127 d.5.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.5.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z ramką ze stali nierdzewnej 120/120 i syfonem antyzapachowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.5.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.5.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.5.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.5.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.5.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.5.2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.5.2	KNR 2-15 0221-02	Urządzenia sanitarne - umywalka dla NPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.5.2	KNR 2-15 0224-04	Miska ustępowa ceramiczna wisząca ze spluczką podtynkową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.5.2	KNR 2-15 0218-01	Odpływ liniowy prysznicowy ze stali nierdzewnej fi50 dł 600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	45332000-3	PRACE BUDOWLANE			
138 d.5.3	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
139 d.5.3	KNR 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
140 d.5.3	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.5.3	KNR-W 4-01 0325-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.5.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.5.3	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	Przejście p. poż w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.5.3	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.5.3	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45331200-8	INSTALACJA WENTYLACJI			
6.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
146 d.6.1	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		15,7 + 1,9	m2	17,600	
				RAZEM	17,600
147 d.6.1	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
148 d.6.1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		87,7	m2	87,700	
				RAZEM	87,700
149 d.6.1	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		29,02	m2	29,020	
				RAZEM	29,020
150 d.6.1	KNR 0-34 0304-07	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami o gr. 40 mm	m2		
		poz.146 + poz.147 + poz.148 + poz.149	m2	136,720	
				RAZEM	136,720
151 d.6.1	KNR-W 2-17 0148-03	Podstawy dachowe 400x500 mm na cokole izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.6.1	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne 500x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.6.1	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe 400x500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.6.1	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 400x500 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.6.1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Zawór nawiewny/wyiewny śr. 100 mm	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
156 d.6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wentylatora wyciągowego 150 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej CNW1 wraz z automatyką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		ROBOTY BUDOWLANE			
158 d.6.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
159 d.6.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.6.2	KNR-W 4-01 0325-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
161 d.6.2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.6.2	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		94,3	m2	94,300	
				RAZEM	94,300
7	45231300-8	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
163 d.7	KNR 9-20 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
164 d.7	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.7	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
		0,0025	km	0,003	
				RAZEM	0,003
166 d.7	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (90% wykopu)	m3		
		(2,5 * 1,5 * 0,8) * 0,9	m3	2,700	
				RAZEM	2,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.7	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (10% wykopu)	m3		
		(2,5 * 1,5 * 0,8) * 0,1	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
168 d.7	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		(2,5) * 2 * 1,5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
169 d.7	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		0,1 * 0,8 * (2,5)	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
170 d.7	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka i zasypka	m3		
		2,5 * 0,3 * 0,8	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
171 d.7	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		1,1 * 0,8 * 2,5	m3	2,200	
				RAZEM	2,200