
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
LIPINACH
ADRES INWESTYCJI: LIPINY 14, 92-701 LIPINY
NAZWA INWESTORA: URZĄD GMINY NOWOSOLNA
ADRES INWESTORA: UL. RYNEK NOWOSOLNA 1, 92-703 ŁÓDŹ

BRANŻE: SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: SIERPIEŃ 2023 R.

Przedmiar przygotowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U. 2021 poz. 2458

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA WODY			
1.1		INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ			
1 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		414,4	m	414,400	
				RAZEM	414,400
2 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o śr. zewnętrznej 18 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28,2	m	28,200	
				RAZEM	28,200
3 d.1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
4 d.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o śr. zewnętrznej 26 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,4	m	17,400	
				RAZEM	17,400
5 d.1.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25,2	m	25,200	
				RAZEM	25,200
6 d.1.1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.1.1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o śr. zewnętrznej 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
8 d.1.1	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o śr. zewnętrznej 63 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30,9	m	30,900	
				RAZEM	30,900
9 d.1.1	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o śr. zewnętrznej 75 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10 d.1.1	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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.1.1	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.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
12 d.1.1	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15/12 mm	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
13 d.1.1	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
14 d.1.1	KNNR 4 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNNR 4 0132-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNNR 4 0132-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNNR 4 0132-06	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.1	KNNR 4 0132-07	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNNR 4 0132-07	Zawory pierszeństwa instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	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
21 d.1.1	KNNR 4 0132-01	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNNR 4 0132-01	Zawory bezpieczeństwa 6 bar instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNNR 0-35 0208-01	Pompy cyrkulacyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNNR 4 0508-01	Zasobniki cwu o pojemności 500 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe z mieszaczem termostatycznym stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
28 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe z mieszaczem termostatycznym stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z mieszaczem termostatycznym z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		600,6	m	600,600	
				RAZEM	600,600
33 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		600,6	m	600,600	
				RAZEM	600,600
34 d.1.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		414,4	m	414,400	
				RAZEM	414,400
35 d.1.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		28,2	m	28,200	
				RAZEM	28,200
36 d.1.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
37 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		17,4	m	17,400	
				RAZEM	17,400
38 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		25,2	m	25,200	
				RAZEM	25,200
39 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
40 d.1.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
41 d.1.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		30,9	m	30,900	
				RAZEM	30,900
42 d.1.1	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
43 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
44 d.1.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
46 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-04 analogia	Przejęcie p. poż w ścianach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	Przejęcie p. poż w stropach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-04 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
49 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.1.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
2		INSTALACJA HYDRANTOWA			
2.1		INSTALACJA HYDRANTOWA			
51 d.2.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18,3	m	18,300	
				RAZEM	18,300
52 d.2.1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28,1	m	28,100	
				RAZEM	28,100
53 d.2.1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		76,6	m	76,600	
				RAZEM	76,600
54 d.2.1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.2.1	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.2.1	KNNR 4 0142-02	Hydrant wewnętrzny wnekowy śr. 25 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.2.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		123	m	123,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób	1,000	
				RAZEM	123,000
				RAZEM	1,000
58 d.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
59 d.2.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		18,3	m	18,300	
				RAZEM	18,300
60 d.2.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		28,1	m	28,100	
				RAZEM	28,100
61 d.2.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		76,6	m	76,600	
				RAZEM	76,600
2.2		ROBOTY BUDOWLANE			
62 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.2.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-04 analogia	Przejsie p. poż w ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-04 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.2.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
69 d.3.1	KNNR-W 3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m3		
		80,4	m3	80,400	
				RAZEM	80,400
70 d.3.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		67,2	m	67,200	
				RAZEM	67,200
72 d.3.1	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3		
		80,4	m3	80,400	
				RAZEM	80,400
73 d.3.1	KNNR 4 0208-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie skroplin z central wentylacyjnych	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
74 d.3.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		54,2	m	54,200	
				RAZEM	54,200
75 d.3.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13,9	m	13,900	
				RAZEM	13,900
76 d.3.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		168,3	m	168,300	
				RAZEM	168,300
77 d.3.1	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr. nominalnej 200 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
78 d.3.1	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.3.1	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.3.1	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.3.1	KNNR 4 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
83 d.3.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
84 d.3.1	KNNR 4 0216-02 analogia	Rewizja podłogowa nierdzewna płytowa 200x200 mm dla rur śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3.1	KNNR 4 0216-01	Kratka	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty podłogowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.3.1	KNNR 4 0218-01 analogia	Odływ liniowy natryskowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.3.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.3.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
90 d.3.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.3.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
92 d.3.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.3.1	KNNR 4 0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.3.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.3.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.3.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		348,8	m	348,800	
				RAZEM	348,800
3.2		ROBOTY BUDOWLANE			
98 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
99 d.3.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
100 d.3.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
101 d.3.2	KNR-W 4-01 0325-04 analogia	Przejście p. poż w ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.3.2	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	Przejście p. poż w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.3.2	KNR-W 4-01 0325-04 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
104 d.3.2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
105 d.3.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4		INSTALACJA CO			
4.1		INSTALACJA CO			
106 d.4.1	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		8,7	m	8,700	
				RAZEM	8,700
107 d.4.1	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		54,7	m	54,700	
				RAZEM	54,700
108 d.4.1	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		36,4	m	36,400	
				RAZEM	36,400
109 d.4.1	KNNR 4 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
110 d.4.1	KNNR 4 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		20,9	m	20,900	
				RAZEM	20,900
111 d.4.1	KNNR 4 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		43,7	m	43,700	
				RAZEM	43,700
112 d.4.1	KNNR 4 0402-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.4.1	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.4.1	KNNR 4 0411-06	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
115 d.4.1	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.4.1	KNNR 4 0411-01	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.4.1	KNNR 4 0411-02	Zawory trójdrogowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.4.1	KNNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe instalacji co	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.4.1	KNNR 4 0508-01	Zasobniki buforowy o pojemności 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.4.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.4.1	kalk. własna	Stacja zmiękczenia/demineralizacji wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.4.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.4.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.4.1	KNNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.4.1	KNNR 4 0425-01	Grzejniki drabinkowy 500 W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
126 d.4.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		264,4	m	264,400	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób	prób a		
		1	prób a	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	264,400
		ilość prób		RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.4.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
128 d.4.1	KNR 0-31 0306-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 3 obwody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.4.1	KNR 0-31 0306-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 5 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.4.1	KNR 0-31 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 6 obwodów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.4.1	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 7 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.4.1	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 8 obwodów	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.4.1	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 10 obwodów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.4.1	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 11 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.4.1	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm	m2		
		123	m2	123,000	
				RAZEM	123,000
136 d.4.1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm	m2		
		53,7	m2	53,700	
				RAZEM	53,700
137 d.4.1	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm	m2		
		131,9	m2	131,900	
				RAZEM	131,900
138 d.4.1	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
139 d.4.1	KNR 0-31 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm	m2		
		1008	m2	1 008,000	
				RAZEM	1 008,000
140 d.4.1	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2		
		123	m2	123,000	
				RAZEM	123,000
141 d.4.1	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		53,7	m2	53,700	
				RAZEM	53,700
142 d.4.1	KNR 0-31 0308-03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m2		
		131,9	m2	131,900	
				RAZEM	131,900
143 d.4.1	KNR 0-31 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
144 d.4.1	KNR 0-31 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m2		
		1008	m2	1 008,000	
				RAZEM	1 008,000
145 d.4.1	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2		
		123	m2	123,000	
				RAZEM	123,000
146 d.4.1	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		53,7	m2	53,700	
				RAZEM	53,700
147 d.4.1	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m2		
		131,9	m2	131,900	
				RAZEM	131,900
148 d.4.1	KNR 0-31 0308-08	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
149 d.4.1	KNR 0-31 0308-08	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m2		
		1008	m2	1 008,000	
				RAZEM	1 008,000
150 d.4.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m		
		264,4	m	264,400	
				RAZEM	264,400
151 d.4.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji ogrzewania podłogowego w budynkach niemieszkalnych	m		
		6313,7	m	6 313,700	
				RAZEM	6 313,700
152 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m		
		8,7	m	8,700	
				RAZEM	8,700
153 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m		
		54,7	m	54,700	
				RAZEM	54,700
154 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m		
		36,4	m	36,400	
				RAZEM	36,400
155 d.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
156 d.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		20,9	m	20,900	
				RAZEM	20,900

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		43,7	m	43,700	
				RAZEM	43,700
158 d.4.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
159 d.4.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,9 mm na ścianach w budynkach - rury wraz z izolacją	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
160 d.4.1	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28,6 mm na ścianach w budynkach - rury wraz z izolacją	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
161 d.4.1	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. nominalnej 160 mm	m		
		3,7	m	3,700	
				RAZEM	3,700
162 d.4.1	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej pompy ciepła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		ROBOTY BUDOWLANE			
164 d.4.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
165 d.4.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
166 d.4.2	KNR-W 4-01 0325-04 analogia	Przejście p. poż w ścianach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
167 d.4.2	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	Przejście p. poż w stropach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
168 d.4.2	KNR-W 4-01 0325-04 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.4.2	KNNR 1 0303-01	Wykopy w gruncie kat. I-II	m3		
		3,19	m3	3,190	
				RAZEM	3,190
170 d.4.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów	m3		
		2,63	m3	2,630	
				RAZEM	2,630
171 d.4.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		1,63	m2	1,630	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,630
172 d.4.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	kg		
		15,98	kg	15,980	
				RAZEM	15,980
173 d.4.2	KNNR 2 0107-03 z.sz. 5.5.	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		
		0,56	m3	0,560	
				RAZEM	0,560
174 d.4.2	KNNR 2 1602-01	Ogrodzenie maskujące	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
175 d.4.2	KNNR 6 0202-01	Podłoże żwirowe	m2		
		3,64	m2	3,640	
				RAZEM	3,640
5		INSTALACJA WENTYLACJI			
5.1		INSTALACJA WENTYLACJI			
176 d.5.1	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		
		12,62	m2	12,620	
				RAZEM	12,620
177 d.5.1	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		
		195,16	m2	195,160	
				RAZEM	195,160
178 d.5.1	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		9,89	m2	9,890	
				RAZEM	9,890
179 d.5.1	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		
		67,43	m2	67,430	
				RAZEM	67,430
180 d.5.1	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		
		244,85	m2	244,850	
				RAZEM	244,850
181 d.5.1	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		151,15	m2	151,150	
				RAZEM	151,150
182 d.5.1	KNR 0-34 0304-07	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami o gr. 40 mm	m2		
		412,67	m2	412,670	
				RAZEM	412,670
183 d.5.1	KNR 0-34 0304-07	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami o gr. 100 mm	m2		
		351,22	m2	351,220	
				RAZEM	351,220
184 d.5.1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
185 d.5.1	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe zbiorcze 5x125 mm+2x160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.5.1	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe zbiorcze 3x160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.5.1	KNR-W 2-17 0148-03	Podstawy dachowe 400x400 mm na cokole izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.5.1	KNR-W 2-17 0148-06	Podstawy dachowe 550x550 mm na cokole izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.5.1	KNR-W 2-17 0148-07	Podstawy dachowe 800x800 mm na cokole izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.5.1	KNR-W 2-17 0148-08	Podstawy dachowe 1100x1100 mm na cokole izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.5.1	KNR-W 2-17 0143-04	Czerpnie dachowe 800x800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.5.1	KNR-W 2-17 0143-06	Czerpnie dachowe 1100x1100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.5.1	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe śr. 125 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
194 d.5.1	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
195 d.5.1	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe 400x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.5.1	KNR-W 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe 550x550 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.5.1	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 400x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.5.1	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 500x350 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.5.1	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - 500x500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.5.1	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - 550x550 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.5.1	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - 600x500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.5.1	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - 600x600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.5.1	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - 700x700 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.5.1	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Zawór p. poż. śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.5.1	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Zawór p. poż. śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.5.1	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa p. poż. śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.5.1	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa p. poż. śr. 125 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
208 d.5.1	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa p. poż. śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
209 d.5.1	KNR-W 2-17 0130-03 analogia	Kłapa p. poż. 450x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.5.1	KNR-W 2-17 0130-03 analogia	Kłapa p. poż. 400x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.5.1	KNR-W 2-17 0130-03 analogia	Kłapa p. poż. 500x300 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.5.1	KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Kłapa p. poż. 500x350 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.5.1	KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Kłapa p. poż. 500x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.5.1	KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Kłapa p. poż. 500x500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.5.1	KNR-W 2-17 0130-05 analogia	Kłapa p. poż. 550x550 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.5.1	KNR-W 2-17 0130-07 analogia	Kłapa p. poż. 700x700 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.5.1	KNR-W 2-17 0141-05	Okapy wentylacyjne wywiewne 300/500 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.5.1	KNR-W 2-17 0141-06 analogia	Kłapa oddymiająca z owiewkami i kierownicą 140x140 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
219 d.5.1	KNR-W 2-17 0141-06 analogia	Kłapa oddymiająca z owiewkami i kierownicą 100x180 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.5.1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Zawór nawiewny śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
221 d.5.1	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Zawór nawiewny śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
222 d.5.1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Zawór wywiewny śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
223 d.5.1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Zawór wywiewny śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
224 d.5.1	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Zawór wywiewny śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
225 d.5.1	KNR-W 2-17 0139-01	Anemostaty nawiewne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
226 d.5.1	KNR-W 2-17 0139-01	Anemostaty wywiewne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.5.1	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki nawiewne 125x625 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
228 d.5.1	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki nawiewne 75x1225 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.5.1	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki nawiewne 125x1225 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.5.1	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki nawiewne 450x200 mm P	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.5.1	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki nawiewne 500x200 mm P	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
232 d.5.1	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wywiewne 125x625 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
233 d.5.1	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wywiewne 75x1225 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
234 d.5.1	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wywiewne 450x200 mm P	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.5.1	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wywiewne 500x200 mm P	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
236 d.5.1	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Regulator stałego wydatku śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
237 d.5.1	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Regulator stałego wydatku śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
238 d.5.1	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Regulator stałego wydatku śr. 160 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
239 d.5.1	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Regulator stałego wydatku śr. 200 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
240 d.5.1	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Regulator stałego wydatku śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.5.1	KNR-W 2-17 0130-02 analogia	Regulator stałego wydatku 250x250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.5.1	KNR-W 2-17 0130-03 analogia	Regulator stałego wydatku 450x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.5.1	KNR-W 2-17 0130-03 analogia	Regulator stałego wydatku 500x300 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.5.1	KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Regulator stałego wydatku 500x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.5.1	KNR-W 2-17 0156-01	Montaż nawiewników ściennych śr. 160 mm z grzałką elektryczną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
246 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wentylatora wyciągowego 100 m3/h	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
247 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wentylatora wyciągowego 150 m3/h	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
248 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wentylatora kanałowego 180 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wentylatora kanałowego 200 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wentylatora kanałowego 250 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej CNW1 wraz z automatyką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej CNW2 wraz z automatyką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu dla centrali wentylacyjnej CNW1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu dla centrali wentylacyjnej CNW2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.5.1	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm na ścianach w budynkach - rury wraz z izolacją	m		
		32,5	m	32,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,500
256 d.5.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,9 mm na ścianach w budynkach - rury wraz z izolacją	m		
		34,5	m	34,500	
				RAZEM	34,500
257 d.5.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22,2 mm na ścianach w budynkach - rury wraz z izolacją	m		
		32,5	m	32,500	
				RAZEM	32,500
258 d.5.1	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28,6 mm na ścianach w budynkach - rury wraz z izolacją	m		
		34,5	m	34,500	
				RAZEM	34,500
259 d.5.1	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. nominalnej 160 mm	m		
		6,9	m	6,900	
				RAZEM	6,900
260 d.5.1	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.2		ROBOTY BUDOWLANE			
261 d.5.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
262 d.5.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
263 d.5.2	KNR-W 4-01 0325-04 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
264 d.5.2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
265 d.5.2	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		171,9	m2	171,900	
				RAZEM	171,900
266 d.5.2	KNNR 1 0303-01	Wykopy w gruncie kat. I-II	m3		
		3,19	m3	3,190	
				RAZEM	3,190
267 d.5.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów	m3		
		2,63	m3	2,630	
				RAZEM	2,630
268 d.5.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		1,75	m2	1,750	
				RAZEM	1,750
269 d.5.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	kg		
		17,16	kg	17,160	
				RAZEM	17,160
270 d.5.2	KNNR 2 0107-03 z.sz. 5.5.	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,33	m3	0,330	
				RAZEM	0,330
271 d.5.2	KNNR 2 1602-01	Ogrodzenie maskujące	m		
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
272 d.5.2	KNNR 6 0202-01	Podłoże żwirowe	m2		
		2,3	m2	2,300	
				RAZEM	2,300