

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja kanalizacji deszczowej			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.10)/1000	km		
			km	0,169	
				RAZEM	0,169
2	KNR 2-01 d.1 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 75% mechanicznie 0,6*2,1*(poz.10)*0,75	m ³		
			m ³	159,866	
				RAZEM	159,866
3	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 25% ręcznie 0,6*2,1*(poz.10)*0,25	m ³		
			m ³	53,289	
				RAZEM	53,289
4	KNR 2-01 d.1 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod studnie poz.13*1,5*2,5	m ³		
			m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNR 2-01 d.1 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 2*2,1*poz.10*0,5	m ²		
			m ²	355,257	
				RAZEM	355,257
6	KNR-W 2-18 d.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.6	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka 0,6*0,15*(poz.10)	m ³		
			m ³	15,225	
				RAZEM	15,225
9	KNNR 4 d.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka 0,5*0,35*(poz.10)	m ³		
			m ³	29,605	
				RAZEM	29,605
10	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		75,84+52,22+5,2+6,21+6,08+5,87+1,45+6,89+1,26+6,89+1,26	m	169,170	
				RAZEM	169,170
11	KNNR 4 d.1 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 45 stopni 11*3	szt		
			szt	33,000	
				RAZEM	33,000
12	KNNR 4 d.1 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - tórniki równoprzelotowy - D2, D4, D5, D6, D8, D11, D12 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7,000
13	KNNR 4 d.1 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - D3, D7, D10, D13 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	kalk. własna d.1	Włączenie do istniejącej studni D1 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 d.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.10)/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				1,692	
				RAZEM	1,692
16	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2+poz.3-poz.8-poz.9	m ³		
			m ³	168,325	
				RAZEM	168,325
17	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.16	m ³		
			m ³	168,325	
				RAZEM	168,325
18	kalk. własna d.1	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	kalk. własna d.1	Odtworzenie nawierzchni do stanu pierwotnego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania			
20	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 457,5	m		
			m	457,500	
				RAZEM	457,500
21	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.20	m		
			m	457,500	
				RAZEM	457,500
22	KNR-W 2-15 d.2 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowa o śr.nominalnej 16 mm na ścianach w budynkach 156+86+144,5	m		
			m	386,500	
				RAZEM	386,500
23	KNR-W 2-15 d.2 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowa o śr.nominalnej 20 mm na ścianach w budynkach 82+30+30	m		
			m	142,000	
				RAZEM	142,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowa o śr.nominalnej 25 mm na ścianach w budynkach 18+70+32	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowa o śr.nominalnej 32 mm na ścianach w budynkach 80,5+48	m		
			m	128,500	
				RAZEM	128,500
26	KNR-W 2-15 d.2 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowa o śr.nominalnej 40 mm na ścianach w budynkach 48+20	m		
			m	68,000	
				RAZEM	68,000
27	KNR-W 2-15 d.2 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowa o śr.nominalnej 50 mm na ścianach w budynkach 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
28	KNR-W 2-15 d.2 0402-07	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowa o śr.nominalnej 63 mm na ścianach w budynkach 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR-W 2-15 d.2 0402-08	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowa o śr.nominalnej 75 mm na ścianach w budynkach 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych 27+31+33	kpl.		
			kpl.	91,000	
				RAZEM	91,000
31	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm poz.30	szt.		
			szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
32	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm poz.30	szt.		
			szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
33	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna poz.30	szt.		
			szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
34	KNR-W 2-15 d.2 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 17+7+12	szt.		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 6+24+21	szt.		
			szt.	51,000	
				RAZEM	51,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	m m	 893,000	 893,000
				RAZEM	893,000
39	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.38	m m	 893,000	 893,000
				RAZEM	893,000
40	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.22	m m	 386,500	 386,500
				RAZEM	386,500
41	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.23	m m	 142,000	 142,000
				RAZEM	142,000
42	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.24	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
43	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm poz.25	m m	 128,500	 128,500
				RAZEM	128,500
44	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm poz.26	m m	 68,000	 68,000
				RAZEM	68,000
45	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.50 mm poz.27	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
46	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami jednowarstwowymi gr.60 mm poz.28	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
47	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami jednowarstwowymi gr.60 mm poz.29	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
48	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.30	urz. urz.	 91,000	 91,000
				RAZEM	91,000
3		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
49	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56	m m	 144,000	 144,000
				RAZEM	144,000
50	KNR 4-01 d.3 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.49	m m	 144,000	 144,000
				RAZEM	144,000
51	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 26	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
52	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 27	m m	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
53	KNR-W 2-15 d.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
54	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 29	m m	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
55	KNR-W 2-15 d.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
56	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-15 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR-W 2-15 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka	podej.		
		21	podej.	21,000	
				RAZEM	21,000
62	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlew	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pisuar	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zmywarka	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - natrysk	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC	podej.		
		14	podej.	14,000	
				RAZEM	14,000
67	KNR-W 2-15 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - wywiewnik dachowy	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wywiewnik dachowy	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Wewnętrzna instalacja wody zimnej, ciepłej			
69	KNR-W 2-15 d.4 0116-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		178,5	m	178,500	
				RAZEM	178,500
71	KNR 4-01 d.4 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.70	m		
			m	178,500	
				RAZEM	178,500
72	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		135,5	m	135,500	
				RAZEM	135,500
73	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
74	KNR-W 2-15 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
75	KNR-W 2-15 d.4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26,5	m	26,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,500
76	KNR-W 2-15 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
77	KNR-W 2-15 d.4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - umywalka 21	kpl. kpl.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
78	KNR-W 2-15 d.4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - WC 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
79	KNR-W 2-15 d.4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - zlew 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
80	KNR-W 2-15 d.4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - pisuar 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
81	KNR-W 2-15 d.4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - zmywarka 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
82	KNR-W 2-15 d.4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - natrysk 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15 d.4 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
84	KNR-W 2-15 d.4 0132-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
85	KNR-W 2-15 d.4 0132-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
86	KNR-W 2-15 d.4 0132-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
87	KNR-W 2-15 d.4 0132-05	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-15 d.4 0132-05	Zawory antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-15 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 poz.72+poz.73+poz.74+poz.75+poz.76	m m	 279,000	 279,000
				RAZEM	279,000
90	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.89	m m	 279,000	 279,000
				RAZEM	279,000
91	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.72	m m	 135,500	 135,500
				RAZEM	135,500
92	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.73	m m	 63,000	 63,000
				RAZEM	63,000
93	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.74	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
94	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm poz.75	m m	 26,500	 26,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm	m	RAZEM	26,500
		poz.76	m	24,000	
				RAZEM	24,000
96	d.4 kalk. własna	Badanie wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Wewnętrzna instalacja p.poż.			
97	KNR-W 2-15 d.5 0116-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-15 d.5 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
99	KNR-W 2-15 d.5 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
100	KNR-W 2-15 d.5 0132-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR-W 2-15 d.5 0132-05	Zawory antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15 d.5 0122-03	Dodatki za wykonanie podejść hydrantów	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
103	KNR-W 2-15 d.5 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104	KNR-W 2-15 d.5 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNR-W 2-15 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Krotność = 2 poz.98+poz.99	m	52,500	
				RAZEM	52,500
106	KNR-W 2-15 d.5 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		Krotność = 2 poz.105	m	52,500	
				RAZEM	52,500
107	KNR 0-34 d.5 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		poz.98	m	19,000	
				RAZEM	19,000
108	KNR 0-34 d.5 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		poz.99	m	33,500	
				RAZEM	33,500
109	d.5 kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	szt.		
		poz.104	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Instalacja wentylacji			
110	KNR-W 2-17 d.6 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,14*0,125*(48)*1,35	m ²	25,434	
				RAZEM	25,434
111	KNR-W 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,14*0,16*(33)*1,35	m ²	22,382	
				RAZEM	22,382
112	KNR 2-16 d.6 0101-01	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną	m ²		
		poz.110+poz.111	m ²	47,816	
				RAZEM	47,816

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR-W 2-17 d.6 0136-01	Kłapy zwrotne o śr. do 160 mm poz.114	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
114	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm 10+9+8	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
115	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm 6+6+5	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
116	KNR-W 2-17 d.6 0156-01	Nawietrzaki podokienne 17+16+19	szt. szt.	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
117	KNR-W 2-17 d.6 0146-01	Nawiewnik drzewiowy 11+9+11	szt. szt.	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
118	KNR-W 2-17 d.6 0201-01	Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego do 160 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
119	KNR-W 2-15 d.6 0432-01 analogia	Kurtyna dymowa opuszczana do 2,2m od podłogi 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
120	KNR-W 2-15 d.6 0432-01 analogia	Elektryczna kurtyna powietrza o mocy elektr 3,0kW 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
7		System detekcji gazu			
121	d.7 kalk. własna	System detekcji gazu w skład której wchodzi : moduł gazu wraz z centralą sterującą modułem alarmowym, sygnalizatorem akustyczno-optycznym i zaworem odcinającym i zaworem elektromagnetycznym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000