

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje Zewnętrzne			
1.1		Instalacja wodociągowa - demontaż			
1 d.1.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m 0.7*0.2*1.6*(45)	m ³ m ³	 10.080	
				RAZEM	10.080
2 d.1.1	KNR-W 2-18 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.2		Instalacja wodociągowa			
3 d.1.2	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m 0.7*0.2*1.6*(145)	m ³ m ³	 32.480	
				RAZEM	32.480
4 d.1.2	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV 0.7*0.2*1.6*(145)	m ³ m ³	 32.480	
				RAZEM	32.480
5 d.1.2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1.8*(145)*2	m ² m ²	 522.000	
				RAZEM	522.000
6 d.1.2	KNR 2-01 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 1.8*(145)*2	m ² m ²	 522.000	
				RAZEM	522.000
7 d.1.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm ((145)*0.7)*0.2	m ² m ²	 20.300	
				RAZEM	20.300
8 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ((145)*0.7)*0.2	m ³ m ³	 20.300	
				RAZEM	20.300
9 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III ((145)*0.7)*0.2	m ³ m ³	 20.300	
				RAZEM	20.300
10 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 32.48-20.3	m ³ m ³	 12.180	
				RAZEM	12.180
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0808-03	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 100 mm Przedmiar dodatkowy 1 68	m przy- łącz. m	 68.000	 1.000
				RAZEM	68.000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm Przedmiar dodatkowy 1 77	m przy- łącz. m	 77.000	 1.000
				RAZEM	77.000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 145/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.725	
				RAZEM	0.725
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 145/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.725	
				RAZEM	0.725

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 145/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.725	
				RAZEM	0.725
16 d.1.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
18 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNNR 4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNNR 4 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNNR 4 1418-02 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur o średnicy 1200 mm - STUDNIA WODOMIERZOWA	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNNR 4 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNNR 4 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 63 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 2*2*2	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		2*2*0.2*2	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
27 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2*2*0.2*2	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
28 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1*1*2*2	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż			
29 d.1.3	KNNR 4 1416-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Istniejący zbiornik bezodpływowy	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
31 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7*1*3 0.7*0.2*2*(43)	m ³ m ³	21.000 12.040	
				RAZEM	33.040
1.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
32 d.1.4	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m 0.7*0.2*2*(14)	m ³ m ³	 3.920	
				RAZEM	3.920
33 d.1.4	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV 0.7*0.2*2*(14)	m ³ m ³	 3.920	
				RAZEM	3.920
34 d.1.4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 2.2*(14)*2	m ² m ²	 61.600	
				RAZEM	61.600
35 d.1.4	KNR 2-01 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 2.2*(14)*2	m ² m ²	 61.600	
				RAZEM	61.600
36 d.1.4	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm ((14)*0.7)*0.2	m ² m ²	 1.960	
				RAZEM	1.960
37 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ((14)*0.7)*0.2	m ³ m ³	 1.960	
				RAZEM	1.960
38 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III ((14)*0.7)*0.2	m ³ m ³	 1.960	
				RAZEM	1.960
39 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 3.92-1.98	m ³ m ³	 1.940	
				RAZEM	1.940
40 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
41 d.1.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
42 d.1.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.4	KNNR 4 2001-02	Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 50 cm 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.4	KNNR 4 1416-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m - DOSTAWA I MONTAŻ ZBIORNIKA SZCZELNEGO Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 10M3 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.4	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 2*6*2	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
46 d.1.4	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 2*6*0.2*2	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
47 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2*6*0.2*2	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 24-(6*1.5)	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
2		Instalacje Wewnętrzne			
2.1		Montaż biały			
49 d.2.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.1	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2.1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2.1	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodociągowa + CWU			
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 12	m prób. m	 12.000	 1.000
				RAZEM	12.000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 6*0.1	szt. szt.	 0.600	
				RAZEM	0.600
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 6*0.1	szt. szt.	 0.600	
				RAZEM	0.600
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 6*0.1	szt. szt.	 0.600	
				RAZEM	0.600
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 6*0.1	szt. szt.	 0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 0-34 d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PU- jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 0-34 d.2.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm {płuczka ustępowa}1 {umywalka}2 {zlew}1	szt.		
			szt.	1.000	
			szt.	2.000	
			szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-15 d.2.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm {złączka do węża}1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm {złączka do węża}1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.2.2 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		Kanalizacja sanitarna			
71	KNR-W 2-18 d.2.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR 2-18 d.2.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNR-W 2-15 d.2.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
74	KNR-W 2-15 d.2.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR-W 2-15 d.2.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR 2-18 d.2.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
77	KNR-W 2-15 d.2.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.2.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.2.3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Kotłownia			
82 d.2.4	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Dostawa i montaż powietrznej pompy ciepła monoblock (z jednostką wewnętrzną) 17,5kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.4	KNR-W 2-15 0517-01 analogia	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja C.O.			
84 d.2.5	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.2.5	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
87 d.2.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
88 d.2.5	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
89 d.2.5	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.2.5	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		160+6	m	166.000	
				RAZEM	166.000
92 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		160+6	m	166.000	
				RAZEM	166.000
93 d.2.5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2.5	KNR 0-31 0302-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		111	m ²	111.000	
		10.6	m ²	10.600	
		7.7	m ²	7.700	
		11.3	m ²	11.300	
		17	m ²	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49.8	m ²	49.800	
				RAZEM	207.400
95 d.2.5	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²		
		207.4	m ²	207.400	
				RAZEM	207.400
96 d.2.5	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²		
		207.4	m ²	207.400	
				RAZEM	207.400
2.6		Wentylacja R*1*1.035; S*1*1.035			
97 d.2.6	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2.6	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 - Nawietrzak z grzałką elektryczną Vn.10Pa=49m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.6	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 - Nawietrzak z grzałką elektryczną Vn.10Pa=97m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2.6	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.2.6	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - cokoły dachowe izolowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.2.6	KNR-W 2-17 0152-01	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.2.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - taca ociekowa fi100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.6	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105 d.2.6	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - cokoły dachowe izolowane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.2.6	KNR-W 2-17 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
107 d.2.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - taca ociekowa fi160	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
108 d.2.6	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.6	KNR-W 2-17 0149-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - cokoły dachowe izolowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2.6	KNR-W 2-17 0152-03	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.2.6	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - taca ociekowa fi250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.6	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
113 d.2.6	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114 d.2.6	KNR-W 2-17 0103-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - kanały transferowe	m ²		
		(0.625+0.225)*2*0.27*5	m ²	2.295	
		(0.425+0.225)*2*0.27*1	m ²	0.351	
				RAZEM	2.646