
PRZEDMIAR ROBÓT - branża sanitarna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i adaptacja części Publicznego Gimnazjum na potrzeby Publicznego Przedszkola
oraz kuchni wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą - przedszkole
ADRES INWESTYCJI : Miastków Kościelny, ul. Szkolna 8, dz. nr 134/2
INWESTOR : Gmina Miastków Kościelny
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 6, 08-420 Miastków Kościelny
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przedszkole			
1.1		Instalacja c.o.			
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.1	0521-02	33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0512-01 z.o.2.9.	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
3	KNR 4-04	Demontaż przewodów c.o. z rur stalowych o śr. do 25 mm	m		
d.1.1	0702-01	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1.1	1107-01 1107-04	1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200
5	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1.1	0210-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² w podłogach, stropach i ścianach	m		
d.1.1	0207-02	poz.5	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0505-01	8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
d.1.1	0401-02	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0403-02	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0403-01	206.8	m	206.800	
				RAZEM	206.800
11	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.1	0103-04	<rura stalowa dn15> poz.10<m>*0.066 <m ² /m>	m ²	13.649	
		<rura stalowa dn20> (poz.8+poz.9)<m>*0.085 <m ² /m>	m ²	4.250	
		A (suma częściowa)	m ²	17.899	
				RAZEM	17.899
12	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.1	0105-04	poz.11	m ²	17.899	
				RAZEM	17.899
13	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.1	0208-04	Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.11	m ²	17.899	
				RAZEM	17.899
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe cynkowane ogniowo CNC-11K-60-40	szt.		
d.1.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe CN-11K-60-112	szt.		
d.1.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe CN-21K-60-72	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe CN-21K-60-112	szt.		
d.1.1	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe cynkowane ogniowo CNC-22K-60-80	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe cynkowany ogniowo CNC-22K-60-112	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe CN-22K-60-112	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe CN-22K-60-132	szt.		
d.1.1	0418-07	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe CN-22K-60-140	szt.		
d.1.1	0418-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe CN-22K-60-160	szt.		
d.1.1	0418-07	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe CN-22K-90-160	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe cynkowany ogniowo CNC-22K-90-92	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe cynkowany ogniowo CNC-22K-90-100	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe cynkowany ogniowo CNC-22K-90-120	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór termostatyczny kątowy, z ciągłą, ukrytą nastawą wstępną, niklowany dn15, z głowicą termostatyczną z czujnikiem cieczowym z automatycznym zabezpieczeniem przed zamarznięciem instalacji c.o. przy ok. 6stC, 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór grzejnikowy powrotny prosty, niklowany dn15 poz.28	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1.1	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm poz.8	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 34	urz. urz.	 34.000	
				RAZEM	34.000
1.2	Instalacja wodociągowa				
33 d.1.2	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.1.2	KNR-W 4-02 0152-01 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. do32 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.1.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
37 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.1.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.36	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
39 d.1.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.37	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
40 d.1.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.41	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.43	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE 17x2,75 mm 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE 21x3,45 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE 26x4,0 mm 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE 32x4,0 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE 40x4,0 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm <prysznic>4*2 <komora gospodarcza>3*2 A (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt.	 8.000 6.000 ----- 14.000	
				RAZEM	14.000
51 d.1.2	KNR-W 2-15 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 <umywalka dla dzieci>10*2 <umywalka>3*2 <umywalka dla niepełnosprawnych>1*2 <WC>10+1+1 A (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt.	 20.000 6.000 2.000 12.000 ----- 40.000	
				RAZEM	40.000
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-08 analogia	Zestaw bateria gospodarcza + wąż + słuchawka + uchwyt punktowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny wody o poj. 120 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory termostatyczne mieszające do c.w.u. z zaworami zwrotnymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1.2	KNR 7-24 0307-03 analogia	Zawory pierwszeństwa o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-04	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.zew. 18 mm otulinami z polietylenu w folii gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.45	m		
			m	86.000	
				RAZEM	86.000
62 d.1.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.zew. 22 mm otulinami z polietylenu w folii gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.46	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
63 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm poz.47	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
64 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.48	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
65 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.49	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49	m	166.000	
				RAZEM	166.000
67 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja i płukanie rurociągów instalacji wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
68 d.1.3	KNR-W 4-02 0235-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.1.3	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.1.3	KNR-W 4-02 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.1.3	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.1.3	KNR-W 4-01 0210-02	Rozkucie posadzki betonowej gr. 10cm na szer. 0,5m 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
73 d.1.3	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 20.16	m³ m³	 20.160	
				RAZEM	20.160
74 d.1.3	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.6	m³ m³	 2.600	
				RAZEM	2.600
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
77 d.1.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.73-poz.74	m³ m³	 17.560	
				RAZEM	17.560
78 d.1.3	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach poz.72	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
79 d.1.3	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.1.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.79	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 21	podej. podej.	 21.000	
				RAZEM	21.000
85 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.	 12.000	
				RAZEM	12.000
86 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek poz.86	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka dla niepełnosprawnych z otworem i syfonem podtynkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna z otworem, dla dzieci montowana na wysokości 55-65cm 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
90 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek dla dzieci poz.89	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Zestaw WC kompakt z deską sedesową z tworzywa Duroplast, dla dzieci o wysokości 32-35cm 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Zestaw WC kompakt z deską sedesową z tworzywa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Zestaw WC kompakt dla niepełnosprawnych z deską sedesową z tworzywa Duroplast 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-01	Komora gospodarcza 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.1.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
97 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
98 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		Instalacja wodna przeciwpożarowa			
99 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
100 d.1.4	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-01	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem półsztywnym 30m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.1.4	KNR 13-21 0804-01 analogia	Badanie wydajności hydrantów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.1.4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.99	m prób. m	 5.000	 1.000
				RAZEM	5.000
105 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia przez przegrody budowlane z zabezpieczeniem ognioodpornym rur niepalnych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Instalacja wentylacji			
106 d.1.5	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne ciśnieniowe akustyczne z okapem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
107 d.1.5	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki ściennie akustyczny z okapem i siatką przeciw owadom	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.1.5	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8.24	m ²	8.240	
				RAZEM	8.240
109 d.1.5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		47.796	m ²	47.796	
				RAZEM	47.796
110 d.1.5	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2.795	m ²	2.795	
				RAZEM	2.795
111 d.1.5	KNR-W 2-17 0152-02	Nasada obrotowa dn160	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
112 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny/nawiewny o śr. 100 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
113 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny/nawiewny o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.1.5	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
115 d.1.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.1.5	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowy V=60m ³ /h, dp=100Pa (układ WS1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1.5	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm L=300mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.5	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe V=950m ³ /h, dp=200Pa wraz z podstawą tłumiącą (układ WC1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000