
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części bud. usługowego na Środowiskowy Dom Samopomocy i Punkt Przedszkolny oraz zmiana sposobu użytkowania i przebudowa lokalu usługowego na Gminny Punkt Konsultacyjny - inst. sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Janowiec Kościelny 64, obr. 0009 Janowiec Kościelny, jed. ewiden. 281101_2, Janowiec Kościelny działka nr 168/4
INWESTOR : Gmina Janowiec Kościelny
ADRES INWESTORA : 13-111 Janowiec Kościelny, Janowiec Kościelny 62
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 6.03.2023 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja z.w., c.w., cyrk			
1	KNR 4-01 0208-03	S-01 S-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie) 13.00	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
2	KNR 4-01 0206-04	S-01 S-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm 13.00	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
3	KNR-W 4-01 0335-08	S-01 S-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 21.00	szt. szt.	 21.00	
					RAZEM	21.00
4	KNR-W 4-01 0335-09	S-01 S-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
5	KNR-W 4-01 0335-10	S-01 S-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
6	KNR-W 4-01 0325-02	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 21.00	szt. szt.	 21.00	
					RAZEM	21.00
7	KNR-W 4-01 0325-03	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5.00	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
8	KNR-W 4-01 0325-04	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	S-01 S-03	Tuleje z rur z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm 4.00	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
10	KNR-W 2-15 0112-05 analogia	S-01 S-03	Tuleje z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm 3.00	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
11		S-01 S-03	Uszczelnienie przestrzeni między rurą przewodową a tuleją ochronną kitem trwaleelastycznym odpornym na temperaturę 18.00	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
12	KNR-W 2-15 0112-01	S-01 S-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych z polietylenu o śr. 16 x 2,0 mm o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach 390.00	m m	 390.00	
					RAZEM	390.00
13	KNR-W 2-15 0112-01	S-01 S-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych z polietylenu o śr. 20 x 2,0 mm o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach 98.00	m m	 98.00	
					RAZEM	98.00
14	KNR-W 2-15 0112-02	S-01 S-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych z polietylenu o śr. 25 x 2,5 mm o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach 82.00	m m	 82.00	
					RAZEM	82.00
15	KNR-W 2-15 0112-03	S-01 S-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych z polietylenu o śr. 32 x 3,0 mm o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach 26.00	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
16	KNR-W 2-15 0112-04	S-01 S-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych z polietylenu o śr. 40 x 3,5 mm o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach 3.00	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
17	KNR-W 2-15 0114-04	S-01 S-03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych wewnątrz i zewnątrz, cienkościennych o śr. zewnętrznej 18x1,0 mm o połączeniach zaciskowych 25.00	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
18	KNR-W 2-15 0114-06	S-01 S-03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych wewnątrz i zewnątrz, cienkościennych o śr. zewnętrznej 28x1,2 mm o połączeniach zaciskowych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			58.00	m	58.00	
					RAZEM	58.00
19	KNR-W 2-15 0114-07	S-01 S-03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych wewnątrz i zewnątrz, cienkościennych o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskowych 8.00	m		
				m	8.00	
					RAZEM	8.00
20	KNR-W 2-15 0114-08	S-01 S-03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych wewnątrz i zewnątrz, cienkościennych o śr. zewnętrznej 42x1,5 mm o połączeniach zaciskowych 6.00	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
21	KNR-W 2-15 0127-03	S-01 S-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 599.00	m		
				m	599.00	
					RAZEM	599.00
22	KNR-W 2-15 0126-04	S-01 S-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 97.00	m		
				m	97.00	
					RAZEM	97.00
23	KNR-W 2-15 0128-02	S-01 S-03	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 696.00	m		
				m	696.00	
					RAZEM	696.00
24	KNR-W 2-15 0115-03	S-01 S-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych cienkościennych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4.00	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
25	KNR-W 2-15 0116-01	S-01 S-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16x2 mm 28.00	szt.		
				szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
26	KNR-W 2-15 0116-08	S-01 S-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16x2 mm 94.00	szt.		
				szt.	94.00	
					RAZEM	94.00
27	KNR-W 2-15 0132-01	S-01 S-03	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 7.00	szt.		
				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
28	KNR-W 2-15 0132-02	S-01 S-03	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 14.00	szt.		
				szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
29	KNR-W 2-15 0132-01	S-01 S-03	Zawory kulowe z kurkiem spustowym w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 16.00	szt.		
				szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
30	KNR-W 2-15 0132-02	S-01 S-03	Zawory kulowe z kurkiem spustowym w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 8.00	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
31	KNR-W 2-15 0132-01	S-01 S-03	Zawory kulowe podumywalkowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 75.00	szt.		
				szt.	75.00	
					RAZEM	75.00
32	KNR-W 2-15 0132-01	S-01 S-03	Zawory kulowe katowe odcinające w.c. w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 19.00	szt.		
				szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
33	KNR-W 2-15 0135-01	S-01 S-03	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-15 0137-02	S-01 S-03	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 33.00	szt.		
				szt.	33.00	
					RAZEM	33.00
35	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	S-01 S-03	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 0137-02	S-01 S-03	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
37	KNR-W 2-15 0137-09	S-01 S-03	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 9.00	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
38	KNR-W 2-15 0137-09	S-01 S-03	Baterie natryskowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-15 0138-01	S-01 S-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie wraz z wężem półsztywnym 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
40	KNR-W 2-15 0142-01	S-01 S-03	Szafki hydrantowe naścienne 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
41		S-01 S-03	Bakteriologiczne badanie wody 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
42	KNR 0-34 0101-10	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm 176.00	m m	 176.00	
					RAZEM	176.00
43	KNR 0-34 0101-10	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm 54.00	m m	 54.00	
					RAZEM	54.00
44	KNR 0-34 0101-19	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm 62.00	m m	 62.00	
					RAZEM	62.00
45	KNR 0-34 0101-19	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm 34.00	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
46	KNR 0-34 0101-19	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.40 mm 9.00	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
47	KNR 0-34 0101-01	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.6 mm laminowanych folią ochronną z PE 87.00	m m	 87.00	
					RAZEM	87.00
48	KNR 0-34 0101-01	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.6 mm laminowanych folią ochronną z PE 40.00	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
49	KNR 0-34 0101-02	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.6 mm laminowanych folią ochronną z PE 24.00	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
50	KNR 0-34 0101-10	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm laminowanych folią ochronną z PE 127.00	m m	 127.00	
					RAZEM	127.00
51	KNR 0-34 0101-10	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm laminowanych folią ochronną z PE 23.00	m m	 23.00	
					RAZEM	23.00
52	KNR 0-34 0101-19	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm laminowanych folią ochronną z PE 62.00	m m	 62.00	
					RAZEM	62.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Instalacja c.o.			
53	KNR 4-01 0208-03	S-01 S-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie) 6.00	szt. szt.	 6.00	 6.00
54	KNR 4-01 0206-02	S-01 S-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 6.00	szt. szt.	 6.00	 6.00
55	KNR-W 4-01 0335-08	S-01 S-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 10.00	szt. szt.	 10.00	 10.00
56	KNR-W 4-01 0335-09	S-01 S-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
57	KNR-W 4-01 0335-10	S-01 S-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
58	KNR-W 4-01 0325-02	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 10.00	szt. szt.	 10.00	 10.00
59	KNR-W 4-01 0325-03	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
60	KNR-W 4-01 0325-04	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
61	KNR-W 2-15 0404-05 analogia	S-01 S-03	Tuleje ochronne z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 5.50	m m	 5.50	 5.50
62		S-01 S-03	Uszczelnienie przestrzeni między rurą przewodową a tuleją ochronną kitem trwaleelastycznym odpornym na temperaturę 14.00	szt. szt.	 14.00	 14.00
63	KNR-W 2-15 0405-05	S-01 S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowane, cienkościenne o śr. 22x1,5 mm o połączeniach mechanicznych. 7.00	m m	 7.00	 7.00
64	KNR-W 2-15 0405-06	S-01 S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowane, cienkościenne o śr. 28x1,5 mm o połączeniach mechanicznych. 129.00	m m	 129.00	 129.00
65	KNR-W 2-15 0405-07	S-01 S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowane, cienkościenne o śr. 35x1,5 mm o połączeniach mechanicznych. 50.00	m m	 50.00	 50.00
66	KNR-W 2-15 0405-08	S-01 S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowane, cienkościenne o śr. 42x1,5 mm o połączeniach mechanicznych. 8.00	m m	 8.00	 8.00
67	KNR-W 2-15 0404-01	S-01 S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z polietylenu o śr. 16 x 2,0 mm o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach 410.00	m m	 410.00	 410.00
68	KNR-W 2-15 0404-02	S-01 S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z polietylenu o śr. 20 x 2,0 mm o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach 194.00	m m	 194.00	 194.00
					RAZEM	194.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-15 0404-03	S-01 S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z polietylenu o śr. 25 x 2,5 mm o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach	m m	70.00	
					RAZEM	70.00
70	KNR-W 2-15 0404-05	S-01 S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych z polietylenu o śr. 32 x 3,0 mm o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach	m m	1.00	
					RAZEM	1.00
71	KNR-W 2-15 0406-02	S-01 S-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m m	194.00	
					RAZEM	194.00
72	KNR-W 2-15 0406-03	S-01 S-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba próba	7.00	
					RAZEM	7.00
73	KNR-W 2-15 0406-05	S-01 S-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m m	675.00	
					RAZEM	675.00
74	KNR-W 2-15 0128-02	S-01 S-03	Płukanie dwukrotne instalacji c.o. Krotność = 2	m m	869.00	
					RAZEM	869.00
75	KNR-W 2-15 0411-03	S-01 S-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt. szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
76	KNR 0-35 0216-11	S-01 S-03	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
77	KNR 0-35 0216-01	S-01 S-03	Regulatory różnicy ciśnienia; śr. nom. 15 mm	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
78	KNR 0-35 0216-02	S-01 S-03	Regulatory różnicy ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
79	KNR 0-35 0216-04 analogia	S-01 S-03	Zawory równoważące gwintowane z odwodnieniem o śr. nom. 15 mm	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
80	KNR 0-35 0216-05 analogia	S-01 S-03	Zawory równoważące gwintowane z odwodnieniem o śr. nom. 25 mm	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
81	KNR-W 2-15 0412-07	S-01 S-03	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
82	KNR 0-35 0215-06	S-01 S-03	Zestawy przyłączeniowe proste do grzejników dolnozasilanych, dwururowe śr. nom. 15 mm	szt. szt.	67.00	
					RAZEM	67.00
83	KNR 0-35 0215-06	S-01 S-03	Zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną do dwururowych systemów c.o. śr. nom. 15 mm	szt. szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
84	KNR 0-35 0215-04	S-01 S-03	Głowice termostatyczne	szt. szt.	78.00	
					RAZEM	78.00
85	KNR-W 2-15 0418-03	S-01 S-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm -grzejniki stalowe CV11-600/500	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR-W 2-15 0418-07	S-01 S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm -grzejniki stalowe CV21s-600/400 - 1 szt. -grzejniki stalowe CV21s-600/500 - 3 szt. -grzejniki stalowe CV21s-600/600 - 4 szt. -grzejniki stalowe CV22-600/500 - 3 szt. -grzejniki stalowe CV22-600/600 - 12 szt. -grzejniki stalowe CV22-600/700 - 19 szt. -grzejniki stalowe CV22-600/800 - 9 szt. -grzejniki stalowe CV22-600/1000 - 7 szt. -grzejniki stalowe CV22-600/1100 - 5 szt. 63.00	szt. szt.	 63.00	 63.00
					RAZEM	63.00
87	KNR-W 2-15 0418-07	S-01 S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm -grzejniki stalowe CV22-900/400 - 1 szt. -grzejniki stalowe CV22-900/600 - 1 szt. 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
88	KNR-W 2-15 0418-11	S-01 S-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm -grzejniki stalowe CV33-600/700 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
89	KNR 0-35 0112-04	S-01 S-03	Pompa obiegowa c.o. o śr. nominalnej króćców 35 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
90	KNR-W 2-15 0425-03	S-01 S-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejniki łazienkowe H=1470, L=900 mm - 10 szt. - grzejniki łazienkowe H=1760, L=900 mm - 1 szt. 11.00	szt. szt.	 11.00	 11.00
					RAZEM	11.00
91	KNR-W 2-15 0429-01	S-01 S-03	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,0 mm do grzejników 78.00	kpl. kpl.	 78.00	 78.00
					RAZEM	78.00
92	KNR-W 2-15 0436-01	S-01 S-03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 78.00	urz. urz.	 78.00	 78.00
					RAZEM	78.00
93	KNR 0-34 0101-10	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm 7.00	m m	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
94	KNR 0-34 0101-19	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm 129.00	m m	 129.00	 129.00
					RAZEM	129.00
95	KNR 0-34 0101-19	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm 50.00	m m	 50.00	 50.00
					RAZEM	50.00
96	KNR 0-34 0101-19	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.40 mm 8.00	m m	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
97	KNR 0-34 0101-10	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm laminowanych folią ochronną z PE 410.00	m m	 410.00	 410.00
					RAZEM	410.00
98	KNR 0-34 0101-10	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm laminowanych folią ochronną z PE 194.00	m m	 194.00	 194.00
					RAZEM	194.00
99	KNR 0-34 0101-19	S-01 S-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm laminowanych folią ochronną z PE 70.00	m m	 70.00	 70.00
					RAZEM	70.00
3			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
100	KNR 4-01 0208-03	S-01 S-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			34.00	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
101	KNR-4-01 0206-02	S-01 S-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 34.00	szt.		
				szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
102	KNR-W 2-15 0208-01	S-01 S-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy "N" o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 51.00	m		
				m	51.00	
					RAZEM	51.00
103	KNR-W 2-15 0208-02	S-01 S-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy "N" o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.00	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
104	KNR-W 2-15 0208-03	S-01 S-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy "N" o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 166.00	m		
				m	166.00	
					RAZEM	166.00
105	KNR-W 2-15 0211-01	S-01 S-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 56.00	podej.		
				podej.	56.00	
					RAZEM	56.00
106	KNR-W 2-15 0211-03	S-01 S-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 19.00	podej.		
				podej.	19.00	
					RAZEM	19.00
107	KNR-W 2-15 0213-05	S-01 S-03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 15.00	szt.		
				szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
108	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	S-01 S-03	Zawory kanalizacyjne napowietrzające o śr. 110 mm 3.00	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
109	KNR-W 2-15 0218-01	S-01 S-03	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4.00	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
110	KNR-W 2-15 0218-03	S-01 S-03	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4.00	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
111	KNR-W 2-15 0229-04	S-01 S-03	Zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej 3.00	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
112	KNR-W 2-15 0229-04	S-01 S-03	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem ze stali nierdzewnej 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
113	KNR-W 2-15 0230-02	S-01 S-03	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 33.00	kpl.		
				kpl.	33.00	
					RAZEM	33.00
114	KNR-W 2-15 0230-05	S-01 S-03	Półpostumenty porcelanowe do umywalek 21.00	kpl.		
				kpl.	21.00	
					RAZEM	21.00
115	KNR-W 2-15 0233-03	S-01 S-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 16.00	kpl.		
				kpl.	16.00	
					RAZEM	16.00
116	KNR-W 2-15 0234-01	S-01 S-03	Pisuary pojedyncze z płuczką 2.00	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
117	KNR-0-35 0123-01	S-01 S-03	Kabiny natryskowe do kąpiei 9.00	kpl.		
				kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
118	KNR-W 2-15 0230-02	S-01 S-03	Montaż umywalk z osprzętem dla niepełnosprawnych	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
119	KNR 2-15 0224-03	S-01 S-03	Montaż miski wc wraz z deską, stelażem i przyciskiem spłukującym z osprzętem dla niepełnosprawnych	kpl.		
			3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
120	KNR -W 2-15 0232-02	S-01 S-03	Wyposażenie kabiny prysznicowej w siedzisko z osprzętem dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
4			Wentylacja mechaniczna			
121	KNR-W 4-01 0209-03	S-01 S-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	m ²		
			0.5*0.35*2	m ²	0.35	
			0.3*0.3	m ²	0.09	
			0.3*0.35	m ²	0.11	
			3.14*0.155*0.155*2	m ²	0.15	
			3.14*0.188*0.188*2	m ²	0.22	
					RAZEM	0.92
122	KNR-W 4-01 0335-08	S-01 S-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
123	KNR-W 4-01 0335-09	S-01 S-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			16.00	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
124	KNR-W 4-01 0335-12	S-01 S-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
125	KNR-W 4-01 0109-19	S-01 S-03	Wywiezienie samochodami gruzu z rozbieranych konstrukcji na stały odkład z kosztem składowania	m ³		
			0.92*0.24	m ³	0.22	
			3.14*0.13*0.13*0.15	m ³	0.01	
			3.14*0.12*0.12*0.28+0.4*0.5*2*0.28+3.14*0.15*0.15*5+0.35*0.35*3*0.28+	m ³	0.78	
			0.3*0.35*0.28+3.14*0.21*0.21*2*0.28+0.46*0.36*0.28*2			
			3.14*0.155*0.155*0.68	m ³	0.05	
			3.14*0.188*0.188*0.68*2	m ³	0.15	
					RAZEM	1.21
126	KNR-W 4-01 0325-02	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
127	KNR-W 4-01 0325-03	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			16.00	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
128	KNR-W 4-01 0325-04	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
129	KNR-W 4-01 0206-02	S-01 S-03	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			8.00	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
130	KNR-W 2-17 0102-03	S-01 S-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			<kanał W1 - wywiewny>			
			<przewody>			
	W1-19		0.30	m ²	0.30	
	W1-21		0.50	m ²	0.50	
	W1-23		0.87	m ²	0.87	
	W1-25		0.77	m ²	0.77	
			<kanał W2 - wywiewny>			
			<przewody>			
	W2-2		0.32	m ²	0.32	
	W2-3		0.22	m ²	0.22	
	W2-5		0.10	m ²	0.10	
	W2-6		4.80	m ²	4.80	
	W2-7		0.33	m ²	0.33	
	W2-8		0.80	m ²	0.80	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W2-12 W2-13 W2-16 W2-17		0.72 1.08 0.33 0.11	m ² m ² m ² m ²	0.72 1.08 0.33 0.11	
			<kanał N1 - nawiewny> <przewody>			
	N1-8 N1-10 N1-14 N1-15 N1-37		0.50 1.50 1.35 0.62 0.90	m ² m ² m ² m ² m ²	0.50 1.50 1.35 0.62 0.90	
			<kanał N2 - nawiewny> <przewody>			
	N2-1 N2-3 N2-5 N2-7 N2-8 N2-9 N2-13 N2-16 N2-17 N2-21		0.36 1.09 0.27 1.18 9.45 0.45 2.40 0.36 1.08 0.08	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.36 1.09 0.27 1.18 9.45 0.45 2.40 0.36 1.08 0.08	
			A (suma częściowa)	m ²	32.84	
			<kanał W1 - wywiewny> <kształtki>			
	W1-4 W1-18 W1-24 W1-26		0.50 1.20 0.28 0.40	m ² m ² m ² m ²	0.50 1.20 0.28 0.40	
			<kanał W2 - wywiewny> <kształtki>			
	W2-1 W2-9 W2-11 W2-14 W2-15 W2-18 W2-19		2.40 0.37 0.08 0.34 0.03 0.25 0.12	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.40 0.37 0.08 0.34 0.03 0.25 0.12	
			<kanał N1 - nawiewny> <kształtki>			
	N1-11 N1-13 N1-16 N1-17 N1-39 N1-41		0.40 0.13 0.36 0.23 0.41 0.23	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.40 0.13 0.36 0.23 0.41 0.23	
			<kanał N2 - nawiewny> <kształtki>			
	N2-2 N2-4 N2-10 N2-12 N2-14 N2-15 N2-18 N2-19 N2-20 N2-22		0.90 1.62 0.41 0.11 0.37 0.08 0.34 0.03 0.25 0.18	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.90 1.62 0.41 0.11 0.37 0.08 0.34 0.03 0.25 0.18	
			B (suma częściowa)	m ²	12.02	
					RAZEM	44.86
131	KNR-W 2-17 0102-04	S-01 S-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % <kanał CZ1 - czerpny> <przewody>	m ²		
	CZ1-13 CZ1-15		0.63 10.50	m ² m ²	0.63 10.50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	CZ1-16 CZ1-25 CZ1-30 CZ1-31 CZ1-32		0.33 0.74 1.33 4.20 2.03	m ² m ² m ² m ² m ²	0.33 0.74 1.33 4.20 2.03	
	WY1-15		<kanał WY1 - wyrzutowy> <przewody> 2.10	m ²	2.10	
	W1-2 W1-41		<kanał W1 - wywiewny> <przewody> 0.49 0.72	m ² m ²	0.49 0.72	
	N1-1 N1-3 N1-5 N1-6 N1-50		<kanał N1 - nawiewny> <przewody> 0.49 0.65 1.32 1.95 0.12	m ² m ² m ² m ² m ²	0.49 0.65 1.32 1.95 0.12	
			A (suma częściowa)	m ²	27.60	
	CZ1-12 CZ1-14 CZ1-24 CZ1-28 CZ1-29		<kanał CZ1 - czerpny> <kształtki> 1.25 0.98 0.40 0.81 2.52	m ² m ² m ² m ² m ²	1.25 0.98 0.40 0.81 2.52	
	WY1-14		<kanał WY1 - wyrzutowy> <kształtki> 1.26	m ²	1.26	
	W1-1 W1-3 W1-39 W1-40		<kanał W1 - wywiewny> <kształtki> 1.56 1.10 0.30 0.83	m ² m ² m ² m ²	1.56 1.10 0.30 0.83	
	N1-2 N1-7 N1-48 N1-49		<kanał N1 - nawiewny> <kształtki> 1.56 0.97 0.30 0.78	m ² m ² m ² m ²	1.56 0.97 0.30 0.78	
			B (suma częściowa)	m ²	14.62	
					RAZEM	42.22
132	KNR-W 2-17 0113-01	S-01 S-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % <kanał W5 - wywiewny> <przewody> 0.18 0.09 0.17 0.43 0.05 <kanał WC - wywiewny> <przewody> 0.09 0.11 0.31 0.27 0.57 0.17 0.25 0.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.18 0.09 0.17 0.43 0.05 0.09 0.11 0.31 0.27 0.57 0.17 0.25 0.20	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WC-39		0.33	m ²	0.33	
	N5-9		<kanał N5 - nawiewny> <przewody> 0.07	m ²	0.07	
	N5-11		0.06	m ²	0.06	
	N5-12		0.48	m ²	0.48	
	N5-13		0.06	m ²	0.06	
			A (suma częściowa)		-----	
				m ²	3.89	
	W5-5		<kanał W5 - wywiewny> <kształtki> 0.19	m ²	0.19	
	W6-13		<kanał W6 - wywiewny> <kształtki> 0.03	m ²	0.03	
	WC-5		<kanał WC - wywiewny> <kształtki> 0.06*4	m ²	0.24	
	WC-7		0.12	m ²	0.12	
	WC-68		0.09	m ²	0.09	
	N5-10		<kanał N5 - nawiewny> <kształtki> 0.26	m ²	0.26	
	N5-23		0.03	m ²	0.03	
			B (suma częściowa)		-----	
				m ²	0.96	
					RAZEM	4.85
133	KNR-W 2-17 0113-02	S-01 S-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % <kanał W1 - wywiewny> <przewody> 0.17	m ²		
	W1-9		0.08	m ²	0.17	
	W1-11		0.44	m ²	0.08	
	W1-13		3.62	m ²	0.44	
	W1-16		0.31	m ²	3.62	
	W1-29		1.99	m ²	0.31	
	W1-30		0.50	m ²	1.99	
	W1-32		1.22	m ²	0.50	
	W1-34		0.45	m ²	1.22	
	W1-37		0.80	m ²	0.45	
	W1-38			m ²	0.80	
			<kanał W5 - wywiewny> <przewody> 0.57	m ²	0.57	
	W5-12		1.63	m ²	1.63	
	W5-14		2.04	m ²	2.04	
	W5-16		0.63	m ²	0.63	
	W5-17		1.00	m ²	1.00	
	W5-20					
			<kanał W6 - wywiewny> <przewody> 0.59	m ²	0.59	
	W6-1		0.16	m ²	0.16	
	W6-3		0.15	m ²	0.15	
	W6-5		1.99	m ²	1.99	
	W6-8					
			<kanał WC - wywiewny> <przewody> 0.06	m ²	0.06	
	WC-14		0.18	m ²	0.18	
	WC-16		0.10	m ²	0.10	
	WC-19		0.08	m ²	0.08	
	WC-20		0.27	m ²	0.27	
	WC-21		0.08	m ²	0.08	
	WC-22		0.68	m ²	0.68	
	WC-23		0.23	m ²	0.23	
	WC-24		0.13	m ²	0.13	
	WC-31		0.18	m ²	0.18	
	WC-33					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WC-36		1*0.15	m ²	0.15	
	WC-37		0.26	m ²	0.26	
	WC-42		0.76	m ²	0.76	
	WC-45		0.32	m ²	0.32	
	WC-48		0.12	m ²	0.12	
			<kanal CZ1 - czepny> <przewody>			
	CZ1-2		1.12	m ²	1.12	
	CZ1-4		0.24	m ²	0.24	
	CZ1-5		1.55	m ²	1.55	
			<kanal WY1 - wyrzutowy> <przewody>			
	WY1-1		0.10	m ²	0.10	
	WY1-3		1.04	m ²	1.04	
			<kanal N1 - nawiewny> <przewody>			
	N1-23		3.77	m ²	3.77	
	N1-24		0.41	m ²	0.41	
	N1-26		0.60	m ²	0.60	
	N1-28		2.23	m ²	2.23	
	N1-30		1.10	m ²	1.10	
	N1-34		0.28	m ²	0.28	
	N1-36		1.63	m ²	1.63	
	N1-42		0.44	m ²	0.44	
	N1-43		1.35	m ²	1.35	
	N1-44		0.72	m ²	0.72	
	N1-45		0.82	m ²	0.82	
	N1-46		0.31	m ²	0.31	
	N1-47		0.54	m ²	0.54	
			<kanal N5 - nawiewny> <przewody>			
	N5-6		1.01	m ²	1.01	
	N5-19		1.25	m ²	1.25	
			<kanal N6 - nawiewny> <przewody>			
	N6-2		1.56	m ²	1.56	
	N6-4		1.04	m ²	1.04	
			A (suma częściowa)	m ²	-----	
			<kanal W1 - wywiewny> <kształtki>		45.05	
	W1-7		0.59	m ²	0.59	
	W1-10		0.23	m ²	0.23	
	W1-14		0.56	m ²	0.56	
	W1-17		0.35	m ²	0.35	
	W1-31		0.29	m ²	0.29	
	W1-35		0.70	m ²	0.70	
	W1-36		0.12	m ²	0.12	
	W1-43		0.12	m ²	0.12	
	W1-44		0.29	m ²	0.29	
	W1-45		0.04	m ²	0.04	
	W1-46		0.06	m ²	0.06	
			<kanal W5 - wywiewny> <kształtki>			
	W5-3		0.22	m ²	0.22	
	W5-13		0.71	m ²	0.71	
	W5-15		0.51	m ²	0.51	
	W5-18		0.36	m ²	0.36	
	W5-21		0.23	m ²	0.23	
	W5-22		0.04	m ²	0.04	
	W5-23		0.06	m ²	0.06	
	W5-24		0.10	m ²	0.10	
			<kanal W6 - wywiewny> <kształtki>			
	W6-4		0.16	m ²	0.16	
	W6-6		0.18	m ²	0.18	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W6-9 W6-11 W6-12		0.23 0.04 0.05 <kanal WC - wywiewny> <kształtki> 7*0.10	m ² m ² m ²	0.23 0.04 0.05	
	WC-15 WC-25 WC-32 WC-38 WC-43 WC-66 WC-67		0.53 0.33 0.18 0.19 0.10 0.11	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.70 0.53 0.33 0.18 0.19 0.10 0.11	
	CZ1-3		<kanal CZ1 - czepny> <kształtki> 0.16	m ²	0.16	
	WY1-2		<kanal WY1 - wyrzutowy> <kształtki> 0.16	m ²	0.16	
	N1-25 N1-27 N1-29 N1-31 N1-33 N1-35 N1-51 N1-52 N1-53		<kanal N1 - nawiewny> <kształtki> 1.28 0.84 0.10 0.19 0.08 0.10 0.06 0.29 0.04	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.28 0.84 0.10 0.19 0.08 0.10 0.06 0.29 0.04	
	N5-7 N5-20 N5-21 N5-22		<kanal N5 - nawiewny> <kształtki> 0.18 0.35 0.06 0.12	m ² m ² m ² m ²	0.18 0.35 0.06 0.12	
	N6-3 N6-5 N6-7 N6-8		<kanal N6 - nawiewny> <kształtki> 0.16 0.23 0.04 0.10	m ² m ² m ² m ²	0.16 0.23 0.04 0.10	
			B (suma częściowa)	m ²	12.92	
					RAZEM	57.97
134	KNR-W 2-17 0113-03	S-01 S-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % <kanal W1 - wywiewny> <przewody> 0.54 <kanal N1 - nawiewny> <przewody> 0.87 3.87 <kanal N4 - nawiewny> <przewody> 0.39 0.47 1.70 0.92 1.07 1.07 0.12 <kanal N5 - nawiewny> <przewody>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.54 0.87 3.87 0.39 0.47 1.70 0.92 1.07 1.07 0.12	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	N5-4		0.35	m ²	0.35	
	N5-14		4.71	m ²	4.71	
	N5-15		0.06	m ²	0.06	
	N5-16		0.35	m ²	0.35	
			<kanal WY1 - wyrzutowy> <przewody>			
	WY1-4		0.31	m ²	0.31	
	WY1-6		0.62	m ²	0.62	
	WY1-7		4.71	m ²	4.71	
	WY1-8		0.19	m ²	0.19	
	WY1-10		0.35	m ²	0.35	
	WY1-11		0.64	m ²	0.64	
	WY1-12		0.48	m ²	0.48	
	WY1-13		2.00	m ²	2.00	
	WY1-18		1.45	m ²	1.45	
	WY1-20		0.06	m ²	0.06	
	WY1-21		2.62	m ²	2.62	
	WY1-22		1.98	m ²	1.98	
			<kanal CZ1 - czerpny> <przewody>			
	CZ1-7		0.75	m ²	0.75	
	CZ1-9		2.01	m ²	2.01	
	CZ1-10		0.30	m ²	0.30	
	CZ1-19		0.62	m ²	0.62	
	CZ1-21		0.44	m ²	0.44	
	CZ1-22		5.93	m ²	5.93	
	CZ1-23		1.31	m ²	1.31	
			A (suma częściowa)	m ²	43.26	
			<kanal W1 - wywiewny> <kształtki>			
	W1-28		0.63	m ²	0.63	
	W1-42		0.11	m ²	0.11	
			<kanal W5 - wywiewny> <kształtki>			
	WP5-1		0.23	m ²	0.23	
			<kanal N1 - nawiewny> <kształtki>			
	N1-19		0.40	m ²	0.40	
	N1-21		0.38	m ²	0.38	
	N1-22		0.17	m ²	0.17	
			<kanal N4 - nawiewny> <kształtki>			
	N4-2		3.82	m ²	3.82	
	N4-7		1.07	m ²	1.07	
	N4-9		0.23	m ²	0.23	
	N4-11		0.88	m ²	0.88	
	N4-12		0.10	m ²	0.10	
	N4-13		1.23	m ²	1.23	
	N4-16		0.27	m ²	0.27	
			<kanal N5 - nawiewny> <kształtki>			
	N5-1		0.23	m ²	0.23	
	N5-3		0.80	m ²	0.80	
	N5-5		0.32	m ²	0.32	
	N5-17		0.59	m ²	0.59	
			<kanal CZ1 - czerpny> <kształtki>			
	CZ1-8		2.54	m ²	2.54	
	CZ1-20		0.18	m ²	0.18	
			<kanal WY1 - wyrzutowy> <kształtki>			
	WY1-5		2.80	m ²	2.80	
	WY1-9		0.23	m ²	0.23	
	WY1-17		0.64	m ²	0.64	
			B (suma częściowa)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				m ²	17.85	
					RAZEM	61.11
135	KNR-W 2-17 0119-01 WC-9 WC-13 WC-29 WC-30 WC-40 WC-46 WC-47 WC-49 WC-50	S-01 S-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.16 0.16 0.16 0.13 0.17 0.22 0.34 0.25 0.28	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.16 0.16 0.16 0.13 0.17 0.22 0.34 0.25 0.28	
					RAZEM	1.87
136	KNR 9-16 0104-02	S-01 S-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z wełny mineralnej pokrytą folią aluminiową o grubości 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm 44.86	m ² izolacji m ² izolacji	 44.86	
					RAZEM	44.86
137	KNR 9-16 0104-03	S-01 S-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z wełny mineralnej pokrytą folią aluminiową o grubości 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 42.22-29.08	m ² izolacji m ² izolacji	 13.14	
					RAZEM	13.14
138	KNR 9-16 0104-03	S-01 S-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z wełny mineralnej pokrytą folią aluminiową o grubości 80 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 0.63+10.50+0.33+2.10+1.25+0.98+1.26+0.40+0.74+0.81+2.52+1.33+4.20+2.03	m ² izolacji m ² izolacji	 29.08	
					RAZEM	29.08
139	KNR 9-16 0108-01	S-01 S-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z wełny mineralnej pokrytą folią aluminiową o grubości 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 57.97-4.37	m ² izolacji m ² izolacji	 53.60	
					RAZEM	53.60
140	KNR 9-16 0108-01	S-01 S-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z wełny mineralnej pokrytą folią aluminiową o grubości 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 1.12+0.24+1.55+0.10+1.04+0.16+0.16	m ² izolacji m ² izolacji	 4.37	
					RAZEM	4.37
141	KNR 9-16 0108-02	S-01 S-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z wełny mineralnej pokrytą folią aluminiową o grubości 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 61.11-33.16	m ² izolacji m ² izolacji	 27.95	
					RAZEM	27.95
142	KNR 9-16 0108-02	S-01 S-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z wełny mineralnej pokrytą folią aluminiową o grubości 80 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 0.31+0.62+4.71+0.19+0.35+0.64+0.48+2.0+1.45+0.06+2.62+1.98+0.75+2.01+0.30+0.62+0.44+5.93+1.31+2.54+0.18+2.80+0.23+0.64	m ² izolacji m ² izolacji	 33.16	
					RAZEM	33.16
143	KNR-W 2-17 0143-02 WY1-16	S-01 S-03	Kolano czerpnio-wyrzutne z blachy ocynk 400x300 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
144	KNR-W 2-17 0144-02 WY1-23	S-01 S-03	Kolano wyrzutowe kołowe ocynk. o śr. 250 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
145	KNR-W 2-17 0146-01 CZ1-26	S-01 S-03	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o obwodzie do 1300 mm - prostokątna czerpnia ścienna 315x315 mm, stalowa ocynk 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
146	KNR-W 2-17 0146-02 CZ1-17	S-01 S-03	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o obwodzie do 1600 mm - prostokątna czerpnia ścienna 400x300 mm, stalowa ocynk. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR-W 2-17 0146-02 CZ1-33	S-01 S-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - prostokątna czerpnia ścienna 300x400mm , stalowa ocynk. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
148	KNR-W 2-17 0147-01 CZ1-1	S-01 S-03	Czerpnie ściennie kołowe CS o śr. 160 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
149	KNR-W 2-17 0147-01 CZ1-6	S-01 S-03	Czerpnie ściennie kołowe CS o śr. 315 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
150	KNR-W 2-17 0130-03 CZ1-11	S-01 S-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - przepustnica prostokątna 400x300 mm, stalowa ocynk 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
151	KNR-W 2-17 0130-02 W1-20 N1-9	S-01 S-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - przepustnica prostokątna 250x250 mm, stalowa ocynk. 1.00 1.00	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
					RAZEM	2.00
152	KNR-W 2-17 0130-02 N1-38	S-01 S-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - przepustnica prostokątna 250x200 mm, stalowa ocynk. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
153	KNR-W 2-17 0130-04 CZ1-27	S-01 S-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne z blachy ocynk., typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - przepustnica prostokątna 400x600mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
154	KNR-W 2-17 0131-01 W5-7 WC-8	S-01 S-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm, stalowa ocynk 1.00 5.00	szt. szt. szt.	 1.00 5.00	
					RAZEM	6.00
155	KNR-W 2-17 0131-02 WC-44	S-01 S-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm, stalowa ocynk 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
156	KNR-W 2-17 0131-02 W1-33	S-01 S-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm, stalowa ocynk 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
157	KNR-W 2-17 0131-03 W1-5	S-01 S-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm, stalowa ocynk. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
158	KNR-W 2-17 0131-03 CZ1-18	S-01 S-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe ocynk, kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
159	KNR-W 2-17 0139-02 N4-8	S-01 S-03	Kratka wentylacyjna prostokątna z blachy ocynkowanej 600x200 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
160	KNR-W 2-17 0154-01 W2-4	S-01 S-03	Tłumik kanałowy akustyczny prostokątny 200x200 mm, l=1000 mm, stalowy ocynk. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
161	KNR-W 2-17 0154-01 N2-6	S-01 S-03	Tłumik kanałowy akustyczny prostokątny 200x250 mm, l=1000 mm, stalowy ocynk. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
162	KNR-W 2-17 0154-01 W1-22	S-01 S-03	Tłumik kanałowy akustyczny prostokątny 250x250 mm, l=1000 mm, stalowy ocynk. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
163	KNR-W 2-17 0154-01 N1-4	S-01 S-03	Tłumik kanałowy akustyczny prostokątny 250x400 mm, l=1000 mm, stalowy ocynk. 1.00	szt. szt.	 1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
164	KNR-W 2-17 0155-01 WC-3	S-01 S-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm - CS L=600mm, stalowe ocynk 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
165	KNR-W 2-17 0155-02 WC-18	S-01 S-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm - CS L=600mm, stalowe ocynk 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
166	KNR-W 2-17 0155-02 WC-35	S-01 S-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm - CS L=600mm, stalowe ocynk 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
167	KNR-W 2-17 0155-02 W6-2 N6-1	S-01 S-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm - CS L=1000mm, stalowe ocynk 1.00 1.00	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	 1.00 1.00
					RAZEM	2.00
168	KNR-W 2-17 0155-02 W5-2	S-01 S-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm - CS L=1000mm, stalowe ocynk 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
169	KNR-W 2-17 0155-03 W1-6 N5-2	S-01 S-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm - CS L=1000mm, stalowe ocynk 1.00 1.00	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	 1.00 1.00
					RAZEM	2.00
170	KNR-W 2-17 0155-03 N4-5	S-01 S-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 315 mm - CS L=900mm, stalowe ocynk 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
171	KNR-W 2-17 0140-01 W5-11 W6-7 WC-10 WC-41 N5-8	S-01 S-03	Zawór wentylacyjny śr. 100 mm 1.00 1.00 4.00 5.00 2.00	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 4.00 5.00 2.00	 1.00 1.00 4.00 5.00 2.00
					RAZEM	13.00
172	KNR-W 2-17 0140-01 N1-32 W1-12	S-01 S-03	Zawór wentylacyjny śr. 125 mm 2.00 2.00	szt. szt. szt.	 2.00 2.00	 2.00 2.00
					RAZEM	4.00
173	KNR-W 2-17 0140-01 N1-12 W1-15 W5-19 N6-6	S-01 S-03	Zawór wentylacyjny śr. 160 mm 6.00 6.00 2.00 1.00	szt. szt. szt. szt. szt.	 6.00 6.00 2.00 1.00	 6.00 6.00 2.00 1.00
					RAZEM	15.00
174	KNR-W 2-17 0140-02 N1-40 N2-11 W1-8 W2-10 N5-18	S-01 S-03	Zawór wentylacyjny śr. 200 mm 2.00 3.00 2.00 2.00 2.00	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 3.00 2.00 2.00 2.00	 2.00 3.00 2.00 2.00 2.00
					RAZEM	11.00
175	KNR-W 2-17 0204-01 WC-2	S-01 S-03	Wentylator kanałowy o śr.otworu ssącego 100 mm in-line, l=250 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
176	KNR-W 2-17 0204-02 WC-17	S-01 S-03	Wentylator kanałowy o śr.otworu ssącego 125 mm in-line, l=300 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
177	KNR-W 2-17 0204-02 WC-34	S-01 S-03	Wentylator kanałowy o śr.otworu ssącego 160 mm in-line, l=340 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
178	KNR-W 2-17 0321-07	S-01 S-03	Centrala wentylacyjna C1 wraz z osprzętem i automatyką	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
179	KNR-W 2-17 0321-07	S-01 S-03	Centrala wentylacyjna C2 wraz z osprzętem i automatyką - dostawa Inwestora 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
180	KNR-W 2-17 0321-08	S-01 S-03	Centrala wentylacyjna C3 wraz z osprzętem i automatyką 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
181	KNR-W 2-17 0321-09	S-01 S-03	Centrala wentylacyjna C4 wraz z osprzętem i automatyką 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
182	KNR-W 2-17 0321-09	S-01 S-03	Centrala wentylacyjna C5 wraz z osprzętem i automatyką 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
183	KNR 7-08 0205-02	S-01 S-03	Układ automatyki - układ regulacji nagrzewnicy centrali wentylacyjnej C1 1.00	ukł.		
				ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
184	KNR 7-08 0205-02		Układ automatyki - układ regulacji nagrzewnicy centrali wentylacyjnej C2 - dostawa Inwestora 1.00	ukł.		
				ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
185	KNR 7-08 0205-02	S-01 S-03	Układ automatyki - układ regulacji nagrzewnicy centrali wentylacyjnej C3 1.00	ukł.		
				ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
186	KNR 7-08 0205-02	S-01 S-03	Układ automatyki - układ regulacji nagrzewnicy centrali wentylacyjnej C4 1.00	ukł.		
				ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
187	KNR 7-08 0205-02	S-01 S-03	Układ automatyki - układ regulacji nagrzewnicy centrali wentylacyjnej C5 1.00	ukł.		
				ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
188	KNR-W 5-08 0212-03	S-01 S-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 200	m		
				m	200.00	
					RAZEM	200.00
189	KNR-W 2-17 0131-03	S-01 S-03	Kłapa przeciwpożarowa śr. 315 mm 3.00	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
190	KNR-W 2-17 0130-01	S-01 S-03	Kłapa przeciwpożarowa 200x200 mm 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
191	KNR-W 2-17 0130-02	S-01 S-03	Kłapa przeciwpożarowa 200x250 mm 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
192	KNR-W 2-17 0130-03	S-01 S-03	Kłapa przeciwpożarowa 300x400 mm 2.00	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
193	KNR-W 2-17 0130-03	S-01 S-03	Kłapa przeciwpożarowa 400x250 mm 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
194		S-01 S-03	Koszt uruchomienia i rozruchu instalacji wentylacji 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5			Instalacja c.t.			
195	KNR-W 4-01 0335-08	S-01 S-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
196	KNR-W 4-01 0335-09	S-01 S-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
197	KNR-W 4-01 0335-10	S-01 S-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
198	KNR-W 4-01 0325-02	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 3.00	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
199	KNR-W 4-01 0325-03	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2.00	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
200	KNR-W 4-01 0325-04	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
201	KNR AT-47 0101-04	S-01 S-03	Montaż rurociągów z rur stalowych cienkościennych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22x1,5 mm 38.00	m		
				m	38.00	
					RAZEM	38.00
202	KNR AT-47 0101-05	S-01 S-03	Montaż rurociągów z rur stalowych cienkościennych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28x1,5 mm 78.00	m		
				m	78.00	
					RAZEM	78.00
203	KNR AT-47 0101-06	S-01 S-03	Montaż rurociągów z rur stalowych cienkościennych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 35x1,5 mm 6.00	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
204	KNR AT-47 0102-04	S-01 S-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22x1,5 mm 16.00	szt.		
				szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
205	KNR AT-47 0102-06	S-01 S-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28x1,5 mm 36.00	szt.		
				szt.	36.00	
					RAZEM	36.00
206	KNR AT-47 0102-06	S-01 S-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 35x1,5 mm 8.00	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
207	KNR AT-47 0103-05	S-01 S-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28x1,5 mm 4.00	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
208	KNR 9-31 0101-04	S-01 S-03	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 22 mm otulinami z pianki polietylenowej o grubości 20 mm 38.00	m		
				m	38.00	
					RAZEM	38.00
209	KNR 9-31 0102-03	S-01 S-03	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 28 mm otulinami z pianki polietylenowej o grubości 30 mm 78.00	m		
				m	78.00	
					RAZEM	78.00
210	KNR 9-31 0102-07	S-01 S-03	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 35 mm otulinami z pianki polietylenowej o grubości 30 mm 6.00	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
211	KNR 2-15 0408-03 analogia	S-01 S-03	Zawór równoważący dn 20 4.00	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
212	KNR 2-15 0408-03 analogia	S-01 S-03	Zawór równoważący dn 25 1.00	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
213	KNR 0-35 0216-10	S-01 S-03	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 4.00	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	KNR 0-35 0216-11	S-01 S-03	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
215	KNNR 4 0128-02	S-01 S-03	Płukanie instalacji c.t. , dwukrotnie Krotność = 2 122.00	m m	 122.00	
					RAZEM	122.00
216	KNNR 4 0126-04	S-01 S-03	Próba szczelności instalacji c.t. na zimno 122.00	m m	 122.00	
					RAZEM	122.00
217	KNR 2-15 0404-02	S-01 S-03	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji c.t. na gorąco 122.00	m m	 122.00	
					RAZEM	122.00