
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 : 22.02.2023

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 22.00	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
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 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
6	KNR-W 4-01 0325-02	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 22.00	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
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. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	S-01 S-03	Tuleje z rur z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm 5.00	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
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 22.00	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
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 420.00	m m	 420.00	
					RAZEM	420.00
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 116.00	m m	 116.00	
					RAZEM	116.00
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 58.00	m m	 58.00	
					RAZEM	58.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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) 647.00	m m	647.00	
					RAZEM	647.00
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	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 744.00	m m	744.00	
					RAZEM	744.00
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 29.00	szt. szt.	29.00	
					RAZEM	29.00
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 106.00	szt. szt.	106.00	
					RAZEM	106.00
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 85.00	szt. szt.	85.00	
					RAZEM	85.00
32	KNR-W 2-15 0132-01	S-01 S-03	Zawory kulowe kątowe odcinające w.c. w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 21.00	szt. szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
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 36.00	szt. szt.	36.00	
					RAZEM	36.00
35	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	S-01 S-03	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm 5.00	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-15 0137-09	S-01 S-03	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			9.00	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	szt.		
			1.00	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	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
40	KNR-W 2-15 0142-01	S-01 S-03	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
41		S-01 S-03	Bakteriologiczne badanie wody	szt		
			1.00	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	m		
			176.00	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	m		
			54.00	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	m		
			62.00	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	m		
			34.00	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	m		
			9.00	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	m		
			102.00	m	102.00	
					RAZEM	102.00
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	m		
			51.00	m	51.00	
					RAZEM	51.00
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	m		
			24.00	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	m		
			142.00	m	142.00	
					RAZEM	142.00
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	m		
			30.00	m	30.00	
					RAZEM	30.00
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	m		
			62.00	m	62.00	
					RAZEM	62.00
2			Instalacja c.o.			
53	KNR 4-01 0208-03	S-01 S-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie)	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
					RAZEM	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 11.00	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
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 8.00	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
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 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
58	KNR-W 4-01 0325-02	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 11.00	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
59	KNR-W 4-01 0325-03	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 8.00	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
60	KNR-W 4-01 0325-04	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
61	KNR-W 2-15 0404-05 analogia	S-01 S-03	Tuleje ochronne z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
62		S-01 S-03	Uszczelnienie przestrzeni między rurą przewodową a tuleją ochronną kit- em trwaleelastycznym odpornym na temperaturę 18.00	szt szt	 18.00	
					RAZEM	18.00
63	KNR-W 2-15 0405-05	S-01 S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowane, cien- kościenne o śr. 22x1,5 mm o połączeniach mechanicznych. 7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
64	KNR-W 2-15 0405-06	S-01 S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowane, cien- kościenne o śr. 28x1,5 mm o połączeniach mechanicznych. 129.00	m m	 129.00	
					RAZEM	129.00
65	KNR-W 2-15 0405-07	S-01 S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowane, cien- kościenne o śr. 35x1,5 mm o połączeniach mechanicznych. 50.00	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
66	KNR-W 2-15 0405-08	S-01 S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowane, cien- kościenne o śr. 42x1,5 mm o połączeniach mechanicznych. 8.00	m m	 8.00	
					RAZEM	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 480.00	m m	 480.00	
					RAZEM	480.00
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 210.00	m m	 210.00	
					RAZEM	210.00
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 82.00	m m	 82.00	
					RAZEM	82.00
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 1.00	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2-15 0406-02	S-01 S-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 194.00	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) 8.00	próba próba	8.00	
					RAZEM	8.00
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 773.00	m m	773.00	
					RAZEM	773.00
74	KNR-W 2-15 0128-02	S-01 S-03	Płukanie dwukrotne instalacji c.o. Krotność = 2 967.00	m m	967.00	
					RAZEM	967.00
75	KNR-W 2-15 0411-03	S-01 S-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 16.00	szt. szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
76	KNR 0-35 0216-11	S-01 S-03	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 8.00	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
77	KNR 0-35 0216-01	S-01 S-03	Regulatory różnicy ciśnienia; śr. nom. 15 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
78	KNR 0-35 0216-02	S-01 S-03	Regulatory różnicy ciśnienia; śr. nom. 25 mm 2.00	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 1.00	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 3.00	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 8.00	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 75.00	szt. szt.	75.00	
					RAZEM	75.00
83	KNR 0-35 0215-06	S-01 S-03	Zawory termostaticzne proste z nastawą wstępną do dwururowych systemów c.o. śr. nom. 15 mm 11.00	szt. szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
84	KNR 0-35 0215-04	S-01 S-03	Głowice termostaticzne 86.00	szt. szt.	86.00	
					RAZEM	86.00
85	KNR-W 2-15 0418-03	S-01 S-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm -grzejniki stalowe CV11-600/500 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
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 - 2 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 - 21 szt. -grzejniki stalowe CV22-600/800 - 9 szt. -grzejniki stalowe CV22-600/900 - 2 szt. -grzejniki stalowe CV22-600/1000 - 10 szt. -grzejniki stalowe CV22-600/1100 - 5 szt. 71.00	szt. szt.	71.00	
					RAZEM	71.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
					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	
					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	
					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	
					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 86.00	kpl. kpl.	 86.00	
					RAZEM	86.00
92	KNR-W 2-15 0436-01	S-01 S-03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 86.00	urz. urz.	 86.00	
					RAZEM	86.00
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	
					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	
					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	
					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	
					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 480.00	m m	 480.00	
					RAZEM	480.00
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 210.00	m m	 210.00	
					RAZEM	210.00
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 82.00	m m	 82.00	
					RAZEM	82.00
3			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
100	KNR 4-01 0208-03	S-01 S-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie) 45.00	szt. szt.	 45.00	
					RAZEM	45.00
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 45.00	szt. szt.	 45.00	
					RAZEM	45.00
102	KNR 4-01 0212-01	S-01 S-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm <posadzka w piwnicy> 0.6*0.15*44.0+0.5*0.15*9.0	m³ m³	 4.64	
					RAZEM	4.64
103	KNR 4-01 0108-19	S-01 S-03	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu na stały odkład wraz z kosztem składowania 4.64	m³ m³	 4.64	
					RAZEM	4.64

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 4-01 0106-01 + KNR 4-01 0106-05	S-01 S-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z wyniesieniem z piwnic 0.6*0.35*44.0+0.5*0.25*9.0	m³ m³	 10.37	
					RAZEM	10.37
105	KNR 4-01 0108-06	S-01 S-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi; grunt.kat. III 10.37	m³ m³	 10.37	
					RAZEM	10.37
106	KNR-W 2- 18 0511-01	S-01 S-03	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm (0.6*44.0+0.5*9.0)*0.10	m³ m³	 3.09	
					RAZEM	3.09
107	KNR 2-28 0501-09	S-01 S-03	Obsypka rurociągów piaskiem 10.37-(3.09+3.14*0.063*0.063*0.25*9.0+3.14*0.055*0.055*4.0+3.14*0.08*0.08*40.0)	m³ m³	 6.41	
					RAZEM	6.41
108	KNR 4-01 0203-01	S-01 S-03	Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu C16/20 0.6*0.15*44.0+0.5*0.15*9.0	m³ m³	 4.64	
					RAZEM	4.64
109	KNR-W 2- 15 0203-03	S-01 S-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy "S" o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.00	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
110	KNR-W 2- 15 0203-04	S-01 S-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy "S" o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 42.00	m m	 42.00	
					RAZEM	42.00
111	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 56.00	m m	 56.00	
					RAZEM	56.00
112	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 14.00	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
113	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 198.00	m m	 198.00	
					RAZEM	198.00
114	KNR 2-28 0314-04	S-01 S-03	Rurociągi tłoczne z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm w gotowym wykopie, wewnątrz budynku 9.00	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
115	KNR-W 2- 15 0112-06	S-01 S-03	Rurociągi tłoczne z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.00	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
116	KNR-W 2- 15 0128-02	S-01 S-03	Płukanie rurociągów tłocznych w budynkach niemieszkalnych 15.00	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
117	KNR 2-28 0308-01 analogia	S-01 S-03	Zasuwa odcinająca na rurociągu tłocznym PE o śr. nominalnej 50 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
118	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02 analogia	S-01 S-03	Dostawa i montaż w gotowym wykopie przepompowni ścieków w płaszczu PE śr.600 mm, Hc=do 0,9 m z pokrywą szczelną PVC i naściennym sterownikiem pompowni. Wyposażenie przepompowni stanowią pompy zatapialne do ścieków 230V z 10m kablem -2szt., zawory zwrotne żeliwne śr. 50 mm -2szt., przewodnice rurowe ze stali nierdzewnej -2szt. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
119	KNR-W 2- 15 0211-01	S-01 S-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 64.00	podej. podej.	 64.00	
					RAZEM	64.00
120	KNR-W 2- 15 0211-03	S-01 S-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 21.00	podej. podej.	 21.00	
					RAZEM	21.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	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
122	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
123	KNR-W 2-15 0218-01	S-01 S-03	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
124	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
125	KNR-W 2-15 0222-02	S-01 S-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
126	KNR-W 2-15 0229-04	S-01 S-03	Zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
127	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
128	KNR-W 2-15 0230-02	S-01 S-03	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 36.00	kpl. kpl.	 36.00	
					RAZEM	36.00
129	KNR-W 2-15 0230-05	S-01 S-03	Półpostumenty porcelanowe do umywalek 24.00	kpl. kpl.	 24.00	
					RAZEM	24.00
130	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
131	KNR-W 2-15 0234-01	S-01 S-03	Pisuary pojedyncze z płuczką 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
132	KNR 0-35 0123-01	S-01 S-03	Kabiny natryskowe do kąpieli 9.00	kpl. kpl.	 9.00	
					RAZEM	9.00
133	KNR-W 2-15 0230-02	S-01 S-03	Montaż umywalek z osprzętem dla niepełnosprawnych 5.00	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
134	KNR 2-15 0224-03	S-01 S-03	Montaż miski wc wraz z deską, stelażem i przyciskiem splukującym z osprzętem dla niepełnosprawnych 5.00	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
135	KNR -W 2-15 0232-02	S-01 S-03	Wyposażenie kabiny prysznicowej w siedzisko z osprzętem dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4			Wentylacja mechaniczna			
136	KNR-W 4-01 0209-03	S-01 S-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 0.5*0.35*2 0.3*0.3 0.3*0.35 3.14*0.155*0.155*2 3.14*0.188*0.188*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.35 0.09 0.11 0.15 0.22	
					RAZEM	0.92
137	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 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR-W 4-01 0335-09	S-01 S-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 21.00	szt. szt.	 21.00	
					RAZEM	21.00
139	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
140	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 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
141	KNR-W 4-01 0109-19	S-01 S-03	Wywiezienie samochodami gruzu z rozbieranych konstrukcji na stały odkład z kosztem składowania 0.92*0.24 3.14*0.13*0.13*0.15+0.35*0.35*0.15 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+0.3*0.3*3*0.28+0.3*0.35*3*0.28+3.14*0.21*0.21*2*0.28+0.46*0.36*0.28*2 3.14*0.15*0.15*0.41 3.14*0.155*0.155*0.68 3.14*0.188*0.188*0.68*2	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0.22 0.03 0.91 0.03 0.05 0.15	
					RAZEM	1.39
142	KNR-W 4-01 0325-02	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
143	KNR-W 4-01 0325-03	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 21.00	szt. szt.	 21.00	
					RAZEM	21.00
144	KNR-W 4-01 0325-04	S-01 S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
145	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 8.00	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
146	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 % <kanal W1 - wywiewny> <przewody> 0.30 0.50 0.87 0.77 <kanal W2 - wywiewny> <przewody> 0.32 0.22 0.10 4.80 0.33 0.80 0.72 1.08 0.33 0.11 <kanal N1 - nawiewny> <przewody> 0.50 1.50 1.35 0.62 0.90 <kanal N2 - nawiewny> <przewody> 0.36 1.09 0.27 1.18 9.45	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 0.30 0.50 0.87 0.77 0.32 0.22 0.10 4.80 0.33 0.80 0.72 1.08 0.33 0.11 0.50 1.50 1.35 0.62 0.90 0.36 1.09 0.27 1.18 9.45	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	N2-9 N2-13 N2-16 N2-17 N2-21		0.45 2.40 0.36 1.08 0.08 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	0.45 2.40 0.36 1.08 0.08	
			<kanal W1 - wywiewny> <kształtki>	m ²	32.84	
	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	
			<kanal 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	
			<kanal 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	
			<kanal 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
147	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 % <kanal CZ1 - czerpny> <przewody>	m ²		
	CZ1-13 CZ1-15 CZ1-16 CZ1-25 CZ1-30 CZ1-31 CZ1-32		0.63 10.50 0.33 0.74 1.33 4.20 2.03	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.63 10.50 0.33 0.74 1.33 4.20 2.03	
			<kanal WY1 - wyrzutowy> <przewody>			
	WY1-15		2.10	m ²	2.10	
			<kanal W1 - wywiewny> <przewody>			
	W1-2 W1-41		0.49 0.72	m ² m ²	0.49 0.72	
			<kanal N1 - nawiewny> <przewody>			
	N1-1 N1-3 N1-5 N1-6 N1-50		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	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (suma częściowa)		-----	
			<kanal CZ1 - czerpny> <kształtki>	m ²	27.60	
	CZ1-12		1.25	m ²	1.25	
	CZ1-14		0.98	m ²	0.98	
	CZ1-24		0.40	m ²	0.40	
	CZ1-28		0.81	m ²	0.81	
	CZ1-29		2.52	m ²	2.52	
			<kanal WY1 - wyrzutowy> <kształtki>			
	WY1-14		1.26	m ²	1.26	
			<kanal W1 - wywiewny> <kształtki>			
	W1-1		1.56	m ²	1.56	
	W1-3		1.10	m ²	1.10	
	W1-39		0.30	m ²	0.30	
	W1-40		0.83	m ²	0.83	
			<kanal N1 - nawiewny> <kształtki>			
	N1-2		1.56	m ²	1.56	
	N1-7		0.97	m ²	0.97	
	N1-48		0.30	m ²	0.30	
	N1-49		0.78	m ²	0.78	
			B (suma częściowa)	m ²	-----	
					14.62	
					RAZEM	42.22
148	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 % <kanal W5 - wywiewny> <przewody>	m ²		
	W5-4		0.18	m ²	0.18	
	W5-6		0.09	m ²	0.09	
	W5-8		0.17	m ²	0.17	
	W5-9		0.43	m ²	0.43	
	W5-10		0.05	m ²	0.05	
			<kanal WC - wywiewny> <przewody>			
	WC-1		0.09	m ²	0.09	
	WC-4		0.11	m ²	0.11	
	WC-6		0.31	m ²	0.31	
	WC-11		0.27	m ²	0.27	
	WC-12		0.57	m ²	0.57	
	WC-26		0.17	m ²	0.17	
	WC-27		0.25	m ²	0.25	
	WC-28		0.20	m ²	0.20	
	WC-39		0.33	m ²	0.33	
			<kanal N5 - nawiewny> <przewody>			
	N5-9		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	-----	
			<kanal W5 - wywiewny> <kształtki>		3.89	
	W5-5		0.19	m ²	0.19	
			<kanal W6 - wywiewny> <kształtki>			
	W6-13		0.03	m ²	0.03	
			<kanal WC - wywiewny> <kształtki>			
	WC-5		0.06*4	m ²	0.24	
	WC-7		0.12	m ²	0.12	
	WC-68		0.09	m ²	0.09	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	N5-10 N5-23		<kanal N5 - nawiewny> <kształtki> 0.26 0.03 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	0.26 0.03 ----- 0.96	
					RAZEM	4.85
149	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 % <kanal W1 - wywiewny> <przewody>	m ²		
	W1-9		0.17	m ²	0.17	
	W1-11		0.08	m ²	0.08	
	W1-13		0.44	m ²	0.44	
	W1-16		3.62	m ²	3.62	
	W1-29		0.31	m ²	0.31	
	W1-30		1.99	m ²	1.99	
	W1-32		0.50	m ²	0.50	
	W1-34		1.22	m ²	1.22	
	W1-37		0.45	m ²	0.45	
	W1-38		0.80	m ²	0.80	
			<kanal W5 - wywiewny> <przewody>			
	W5-12		0.57	m ²	0.57	
	W5-14		1.63	m ²	1.63	
	W5-16		2.04	m ²	2.04	
	W5-17		0.63	m ²	0.63	
	W5-20		1.00	m ²	1.00	
			<kanal W6 - wywiewny> <przewody>			
	W6-1		0.59	m ²	0.59	
	W6-3		0.16	m ²	0.16	
	W6-5		0.15	m ²	0.15	
	W6-8		1.99	m ²	1.99	
			<kanal WC - wywiewny> <przewody>			
	WC-14		0.06	m ²	0.06	
	WC-16		0.18	m ²	0.18	
	WC-19		0.10	m ²	0.10	
	WC-20		0.08	m ²	0.08	
	WC-21		0.27	m ²	0.27	
	WC-22		0.08	m ²	0.08	
	WC-23		0.68	m ²	0.68	
	WC-24		0.23	m ²	0.23	
	WC-31		0.13	m ²	0.13	
	WC-33		0.18	m ²	0.18	
	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 - czerpny> <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	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	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	-----	
					45.05	
			<kanal W1 - wywiewny> <kształtki>			
	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	
	W6-9		0.23	m ²	0.23	
	W6-11		0.04	m ²	0.04	
	W6-12		0.05	m ²	0.05	
			<kanal WC - wywiewny> <kształtki>			
	WC-15		7*0.10	m ²	0.70	
	WC-25		0.53	m ²	0.53	
	WC-32		0.33	m ²	0.33	
	WC-38		0.18	m ²	0.18	
	WC-43		0.19	m ²	0.19	
	WC-66		0.10	m ²	0.10	
	WC-67		0.11	m ²	0.11	
			<kanal CZ1 - czerpny> <kształtki>			
	CZ1-3		0.16	m ²	0.16	
			<kanal WY1 - wyrzutowy> <kształtki>			
	WY1-2		0.16	m ²	0.16	
			<kanal N1 - nawiewny> <kształtki>			
	N1-25		1.28	m ²	1.28	
	N1-27		0.84	m ²	0.84	
	N1-29		0.10	m ²	0.10	
	N1-31		0.19	m ²	0.19	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	N1-33 N1-35 N1-51 N1-52 N1-53		0.08 0.10 0.06 0.29 0.04	m ² m ² m ² m ² m ²	0.08 0.10 0.06 0.29 0.04	
			<kanal N5 - nawiewny> <kształtki>			
	N5-7 N5-20 N5-21 N5-22		0.18 0.35 0.06 0.12	m ² m ² m ² m ²	0.18 0.35 0.06 0.12	
			<kanal N6 - nawiewny> <kształtki>			
	N6-3 N6-5 N6-7 N6-8		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
150	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>	m ²		
	W1-27		0.54	m ²	0.54	
			<kanal N1 - nawiewny> <przewody>			
	N1-18 N1-20		0.87 3.87	m ² m ²	0.87 3.87	
			<kanal N4 - nawiewny> <przewody>			
	N4-1 N4-3 N4-4 N4-6 N4-10 N4-14 N4-15		0.39 0.47 1.70 0.92 1.07 1.07 0.12	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.39 0.47 1.70 0.92 1.07 1.07 0.12	
			<kanal N5 - nawiewny> <przewody>			
	N5-4 N5-14 N5-15 N5-16		0.35 4.71 0.06 0.35	m ² m ² m ² m ²	0.35 4.71 0.06 0.35	
			<kanal WY1 - wyrzutowy> <przewody>			
	WY1-4 WY1-6 WY1-7 WY1-8 WY1-10 WY1-11 WY1-12 WY1-13 WY1-18 WY1-20 WY1-21 WY1-22		0.31 0.62 4.71 0.19 0.35 0.64 0.48 2.00 1.45 0.06 2.62 1.98	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.31 0.62 4.71 0.19 0.35 0.64 0.48 2.00 1.45 0.06 2.62 1.98	
			<kanal CZ1 - czerpny> <przewody>			
	CZ1-7 CZ1-9 CZ1-10 CZ1-19 CZ1-21 CZ1-22 CZ1-23		0.75 2.01 0.30 0.62 0.44 5.93 1.31	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.75 2.01 0.30 0.62 0.44 5.93 1.31	
			A (suma częściowa)		-----	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<kanal W1 - wywiewny> <kształtki> 0.63 0.11	m ² m ² m ²	43.26 0.63 0.11	
	W1-28 W1-42					
			<kanal W5 - wywiewny> <kształtki> 0.23	m ²	0.23	
	WP5-1					
			<kanal N1 - nawiewny> <kształtki> 0.40 0.38 0.17	m ² m ² m ²	0.40 0.38 0.17	
	N1-19 N1-21 N1-22					
			<kanal N4 - nawiewny> <kształtki> 3.82 1.07 0.23 0.88 0.10 1.23 0.27	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.82 1.07 0.23 0.88 0.10 1.23 0.27	
	N4-2 N4-7 N4-9 N4-11 N4-12 N4-13 N4-16					
			<kanal N5 - nawiewny> <kształtki> 0.23 0.80 0.32 0.59	m ² m ² m ² m ²	0.23 0.80 0.32 0.59	
	N5-1 N5-3 N5-5 N5-17					
			<kanal CZ1 - czerpny> <kształtki> 2.54 0.18	m ² m ²	2.54 0.18	
	CZ1-8 CZ1-20					
			<kanal WY1 - wyrzutowy> <kształtki> 2.80 0.23 0.64 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	2.80 0.23 0.64 -----	
	WY1-5 WY1-9 WY1-17					
				m ²	17.85	
					RAZEM	61.11
151	KNR-W 2-17 0122-01	S-01 S-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % <przewody - piwnica > 0.41 <kształtki - piwnica > 0.09	m ² m ² m ²	 0.41 0.09	
					RAZEM	0.50
152	KNR-W 2-17 0122-02	S-01 S-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % <przewody - piwnica > 47.73 <kształtki - piwnica > 9.79	m ² m ² m ²	 47.73 9.79	
					RAZEM	57.52
153	KNR-W 2-17 0123-03	S-01 S-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % <przewody - piwnica > 0.58 <kształtki - piwnica > 0.36	m ² m ² m ²	 0.58 0.36	
					RAZEM	0.94
154	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,kolowe,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 m ²	 0.16 0.16 0.16 0.13 0.17 0.22 0.34 0.25 0.28	
					RAZEM	1.87
155	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	m ² izolacji		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			44.86	m ² izolacji	44.86	
					RAZEM	44.86
156	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
157	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
158	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+0.50+57.50)-4.37	m ² izolacji m ² izolacji	111.60	
					RAZEM	111.60
159	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
160	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+0.94)-33.16	m ² izolacji m ² izolacji	28.89	
					RAZEM	28.89
161	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
162	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
163	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
164	KNR-W 2-17 0146-01 CZ1-26	S-01 S-03	Czerpnia ścienna prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - prostokątna czerpnia ścienna 315x315 mm, stalowa ocynk 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
165	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
166	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
167	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
168	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
169	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
170	KNR-W 2-17 0130-02	S-01 S-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - przepustnica prostokątna 250x250 mm, stalowa ocynk.	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W1-20 N1-9		1.00 1.00	szt. szt.	1.00 1.00	
					RAZEM	2.00
171	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
172	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
173	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.	 1.00 5.00	
					RAZEM	6.00
174	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
175	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
176	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
177	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
178	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
179	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
180	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
181	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
182	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	
					RAZEM	1.00
183	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	
					RAZEM	1.00
184	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	
					RAZEM	1.00
185	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	
					RAZEM	1.00
186	KNR-W 2-17 0155-02 piwnica	S-01 S-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm - CS L=900mm, stalowe ocynk 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
187	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.	 1.00 1.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	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	
					RAZEM	1.00
189	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	
					RAZEM	2.00
190	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	
					RAZEM	1.00
191	KNR-W 2-17 0140-01 W5-11 W6-7 WC-10 WC-41 N5-8 piwnica W2-1	S-01 S-03	Zawór wentylacyjny śr. 100 mm 1.00 1.00 4.00 5.00 2.00 3.00	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 4.00 5.00 2.00 3.00	
					RAZEM	16.00
192	KNR-W 2-17 0140-01 N1-32 W1-12 piwnica - N2-1, W2-2	S-01 S-03	Zawór wentylacyjny śr. 125 mm 2.00 2.00 8.0+5.0	szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 13.00	
					RAZEM	17.00
193	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	
					RAZEM	15.00
194	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	
					RAZEM	11.00
195	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	
					RAZEM	1.00
196	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	
					RAZEM	1.00
197	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	
					RAZEM	1.00
198	KNR-W 2-17 0208-01 piwnica W3-1	S-01 S-03	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego 160 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
199	KNR-W 2-17 0149-01	S-01 S-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
200	KNR-W 2-17 0321-07	S-01 S-03	Centrala wentylacyjna C1 wraz z osprzętem i automatyką 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
201	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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	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
203	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
204	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
205	KNR-W 2-17 0321-07	S-01 S-03	Centrala wentylacyjna C2.1 wraz z osprzętem i automatyką 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
206	KNR-W 2-17 0321-07	S-01 S-03	Centrala wentylacyjna C2.2 wraz z osprzętem i automatyką 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
207	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
208	KNR 7-08 0205-02		Układ automatyki - układ regulacji nagrzewnicy centrali wentylacyjnej C2 - dostawa Inwestora 1.00	ukł. ukł.	 1.00	
					RAZEM	1.00
209	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
210	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
211	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
212	KNR 7-08 0205-02	S-01 S-03	Układ automatyki - układ regulacji nagrzewnicy centrali wentylacyjnej C2.1 1.00	ukł. ukł.	 1.00	
					RAZEM	1.00
213	KNR 7-08 0205-02	S-01 S-03	Układ automatyki - układ regulacji nagrzewnicy centrali wentylacyjnej C2.2 1.00	ukł. ukł.	 1.00	
					RAZEM	1.00
214	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 280	m m	 280.00	
					RAZEM	280.00
215	KNR-W 2-17 0131-03	S-01 S-03	Kłapa przeciwpożarowa śr. 315 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
216	KNR-W 2-17 0130-01	S-01 S-03	Kłapa przeciwpożarowa 200x200 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
217	KNR-W 2-17 0130-02	S-01 S-03	Kłapa przeciwpożarowa 200x250 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
218	KNR-W 2-17 0130-03	S-01 S-03	Kłapa przeciwpożarowa 300x400 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
219	KNR-W 2-17 0130-03	S-01 S-03	Kłapa przeciwpożarowa 400x250 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
220		S-01 S-03	Koszt uruchomienia i rozruchu instalacji wentylacji 1	szt. szt.	 1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
5			Instalacja c.t.			
221	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 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
222	KNR-W 4-01 0335-09	S-01 S-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
223	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
224	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
225	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
226	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
227	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
228	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
229	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
230	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
231	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
232	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
233	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
234	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
235	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
236	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
237	KNR 2-15 0408-03 analogia	S-01 S-03	Zawór równoważący dn 20 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
238	KNR 2-15 0408-03 analogia	S-01 S-03	Zawór równoważący dn 25 1.00	szt. szt.	 1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
239	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
240	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
241	KNNR 4 0128-02	S-01 S-03	Płukanie instalacji c.t. , dwukrotnie Krotność = 2 122.00	m m	 122.00	
					RAZEM	122.00
242	KNNR 4 0126-04	S-01 S-03	Próba szczelności instalacji c.t. na zimno 122.00	m m	 122.00	
					RAZEM	122.00
243	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
6			Zbiornik p.poż V=100 m3 z przyłączem wodociągowym			
6.1			Roboty ziemne			
244	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	S-01 S-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <i>Wykopy ogółem:</i> < zbiornik p.poż. > 7.60*8.00*5.03 < przyłącze wod. > 0.9*1.66*5.0 A (suma częściowa) <potrącenie - wykopy ręczne> -313.29*0.01	m³ m³ m³ m³	 305.82 7.47 ----- 313.29 -3.13	
					RAZEM	310.16
245	KNR 2-01 0317-05	S-01 S-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m < wykopy ręczne - z poz. jw > 313.29*0.01	m³ m³	 3.13	
					RAZEM	3.13
246	KNR 2-01 0212-01	S-01 S-02	Załadowanie koparkami gruntu kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład stały < ilość z wykopów ręcznych > 3.13	m³ m³	 3.13	
					RAZEM	3.13
247	KNR 2-01 0322-01 analogia	S-01 S-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką < zbiornik p.poż. > (7.60+8.00)*2*5.03 < przyłącze wod. > 2*1.66*5.0	m² m² m²	 156.94 16.60	
					RAZEM	173.54
248	KNR 2-01 0230-01	S-01 S-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem mineralnym < ilość wg wykopy ogółem > 310.16+3.13 <i>Potrącenia:</i> < podsypka piaskowa pod zbiornik p.poż. > -6.80*7.20*0.20 < beton podkładowy pod zbiornik p.poż. > -6.40*6.80*0.20 < obj. zbiornika p.poż. > -(6.00*6.40*3.5+3.14*0.6*0.6*1.0+3.14*0.9*0.9*0.80+3.14*0.3*0.3*0.15*2) < obj. obsypek montaż. i rur przyłącza > -0.9*0.31*5.0	m³ m³ m³ m³ m³	 313.29 -9.79 -8.70 -137.65 -1.40	
					RAZEM	155.75
249	KNR 2-01 0236-03	S-01 S-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów 5.42	m³ m³	 5.42	
					RAZEM	5.42
6.2			Roboty montażowe			
250	KNR-W 2- 18 0511-01	S-01 S-02	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm < przyłącze wod. > 0.90*5.0*0.10	m³ m³	 0.45	
					RAZEM	0.45
251	KNR-W 2- 18 0511-03	S-01 S-02	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 20 cm < podsypka piaskowa pod zbiornik p.poż. > 6.80*7.20*0.20	m³ m³	 9.79	
					RAZEM	9.79
252	KNR-W 2- 18 0510-04	S-01 S-02	Podłoża z betonu C8/10 o grubości 20 cm	m³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< beton podkładowy pod zbiornik p.poż. > 6.40*6.80*0.20	m³	8.70	
					RAZEM	8.70
253		S-01 S-02	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem próby szczelności żelbetowego zbiornika p.poż. o pojemności V=100 m³ z betonu C40/50 wodoszczelnego W8, XA 1, XC4. Zbiornik powinien być wyposażony w stopnie stalowe powlekane tworzywem, króciec ssawny ze stali nierdzewnej, wentylację PVC oraz zawór pływakowy Dn 50 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
254	KNR 2-28 0314-04	S-01 S-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, PN10 o śr. zewn. 63 mm	m		
			5.00	m	5.00	
					RAZEM	5.00
255	KNR 2-28 0312-01	S-01 S-02	Nawiertki NWZ 80/50 na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 80 mm wraz z zasuwą odcinającą z uszczelnieniem miękkim Dn 50 mm, obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
256	KNR 2-28 0305-01	S-01 S-02	Kształtki PE/stal o śr. 63/50 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
257	KNR 2-01 0520-01	S-01 S-02	Umocnienie terenu wokół skrzynki nawiertki płytami prefabrykowanymi na podsypce piaskowej 0.5*0.5	m²		
				m²	0.25	
					RAZEM	0.25
258	KNR 2-18 0607-01	S-01 S-02	Deskowanie płyt fundamentowych pod nawiertki z zasuwami (0.4+0.6)*2*0.15	m²		
				m²	0.30	
					RAZEM	0.30
259	KNR 2-18 0609-01	S-01 S-02	Wzmocnienie podłoża pod nawiertkami i zasuwami betonem C8/10 0.4*0.6*0.15	m³		
				m³	0.04	
					RAZEM	0.04
260	KNR 2-28 0409-01 analogia	S-01 S-02	Studzienka wodomierzowa na przyłączy wodociągowym Dn 50 mm wraz z armaturą odcinającą i pomiarową.	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
261	KNR 2-19 0134-01	S-01 S-02	Oznakowanie zasuw i studni wodomierzowej tabliczką na murze	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
262	KNR-W 2-19 0102-01	S-01 S-02	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
			5.00	m	5.00	
					RAZEM	5.00
263	KNR 2-28 0501-09	S-01 S-02	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 15 cm ponad wierzch rur <Dz 63> 0.90*5.0*0.21-3.14*0.063*0.063*0.25*5.0	m³		
				m³	0.93	
					RAZEM	0.93
264	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	S-01 S-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 50 mm, odc. o dług. L=5.0 m	prob.		
			1.00	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
265	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	S-01 S-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm, odc. o dług. L=5.0 m	odc.20 0m		
			1.00	odc.20 0m	1.00	
					RAZEM	1.00
266	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	S-01 S-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr.nom. 50 mm, odc. o dług. L=5.0 m	odc.20 0m		
			1.00	odc.20 0m	1.00	
					RAZEM	1.00