

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45320000-6 Roboty izolacyjne

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Trzech Budynków Mieszkalnych Wielorodzinnych

ADRES INWESTYCJI : Strzegom Obręb 0003- Śródmieście Nr 3 AM 15 ul. Parkowa Dz nr 2799,1871/1,1871/3,1873/3

INWESTOR : Świdnickie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Głowackiego 39a, 58100 Świdnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (wewnętrzne instalacje wod-kan-p.poż. odwodnienie liniowe w garażu)

DATA OPRACOWANIA : 21.01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek B 1			
1.1		Kanalizacja sanitarna w garażu			
1 d.1.1	KNR 2-02 1217-01 analogia	Wykonanie i montaż obejm syfitowych do montażu rur kanalizacyjnych fi 200 pod sufitem 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
2 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 39.0+2.0+2.7+2.4+0.5*2+3.0+2.5*2+2.7+2.6	m m	 60.400	 60.400
				RAZEM	60.400
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30 cm (w stropie dla pionów) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 25 cm w ścianach z bloczków betonowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
7 d.1.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 0.05*0.3*10+0.05*0.25*6	m ³ m ³	 0.225	 0.225
				RAZEM	0.225
1.2		Odwodnienie liniowe w garażu			
10 d.1.2	KNR 4-01 0210-02 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 38.7*2+5.6*2+6.0	m m	 94.600	 94.600
				RAZEM	94.600
11 d.1.2	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 94.6	m m	 94.600	 94.600
				RAZEM	94.600
12 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 94.6*0.2	m ² m ²	 18.920	 18.920
				RAZEM	18.920
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Odwodnienie liniowe 94.6	m m	 94.600	 94.600
				RAZEM	94.600
14 d.1.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm deszczowe 24.0+0.5*2+1.0+4.2	m m	 30.200	 30.200
				RAZEM	30.200
15 d.1.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 25 cm w ścianach z bloczków betonowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
16 d.1.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem i komorą pomp 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.1.2 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 0.04*0.5*94.6	m ³ m ³	 1.892	 1.892
1.3		Instalacja wody p.poż.w garażu		RAZEM	1.892
19	KNR 4-01 d.1.3 0210-02 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 18.7+4.5+1.0*2+5.0+3.5+10.7	m m	 44.400	 44.400
				RAZEM	44.400
20	KNR 4-01 d.1.3 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 44.4	m m	 44.400	 44.400
				RAZEM	44.400
21	KNR 2-18 d.1.3 0501-01	Kanały rurowe - podłozha z materiałów sypkich o grubości 10 cm 44.4*0.2	m ² m ²	 8.880	 8.880
				RAZEM	8.880
22	KNR-W 2-15 d.1.3 0103-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w bruzdach 18.7+4.5+1.0+5.0	m m	 29.200	 29.200
				RAZEM	29.200
23	KNR-W 2-15 d.1.3 0103-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w bruzdach 1.0+3.5+10.7	m m	 15.200	 15.200
				RAZEM	15.200
24	KNR-W 2-15 d.1.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 44.4	m prób. m	 44.400	 1.000
				RAZEM	44.400
25	KNR-W 2-18 d.1.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 33 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-01 d.1.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm w ścianach z bloczków betonowych 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
27	KNR 4-01 d.1.3 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 2-18 d.1.3 0520-03 analogia	Zawór pierwszeństwa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1.3 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1.3 0140-05	Wodomierz o śr. 50 mm z zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.1.3 0112-05	Redukcja 50/20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15 d.1.3 0112-05	Zawór przelotowy grzybkowy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33	KNR 4-01 d.1.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 44.4*0.04+0.05*0.3*7	m ³ m ³	 1.881	 1.881
				RAZEM	1.881
1.4		Instalacja wz, wc, wcyrk.w garażu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4	KNR 4-01 0210-02 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 5.7+1.4+11.3+13.3+3.5+13.0+4.1+1.9	m		
			m	54.200	
				RAZEM	54.200
35 d.1.4	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 54.2	m		
			m	54.200	
				RAZEM	54.200
36 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 54.2*0.2	m ²		
			m ²	10.840	
				RAZEM	10.840
37 d.1.4	KNR-W 2-15 0103-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach 5.7+1.4+11.3+13.3+3.5+13.0+4.1+1.9	m		
			m	54.200	
				RAZEM	54.200
38 d.1.4	KNR-W 2-15 0103-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 5.7+1.4+11.3+13.3+3.5+13.0+4.1+1.9	m		
			m	54.200	
				RAZEM	54.200
39 d.1.4	KNR-W 2-15 0103-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach 5.7+1.4+11.3+13.3+3.5+13.0+4.1+1.9	m		
			m	54.200	
				RAZEM	54.200
40 d.1.4	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 162.6	m		
			prób.		1.000
			m	162.600	
				RAZEM	162.600
41 d.1.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 25 cm w ścianach z bloczków betonowych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.1.4	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.1.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 54.2*0.04*0.5	m ³		
			m ³	1.084	
				RAZEM	1.084
44 d.1.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 54.2	m		
			m	54.200	
				RAZEM	54.200
45 d.1.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 54.2	m		
			m	54.200	
				RAZEM	54.200
46 d.1.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm 54.2	m		
			m	54.200	
				RAZEM	54.200
47 d.1.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 54.2*0.04+0.05*0.25*5	m ³		
			m ³	2.231	
				RAZEM	2.231
1.5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				
48 d.1.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10*4	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
49 d.1.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8*4	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
50 d.1.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 40	szt.		
			szt.	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-01 d.1.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 32	szt. szt.	RAZEM 32.000	40.000 32.000
52	KNR 4-01 d.1.5 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000 20.000
53	KNR 4-01 d.1.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000 20.000
54	KNR 4-01 d.1.5 0210-02 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego (2.0+13.0+4.2+5.4+6.8+3.5+6.5)*4	m m	RAZEM 165.600	165.600 165.600
55	KNR 4-01 d.1.5 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 165.6	m m	RAZEM 165.600	165.600 165.600
56	KNR 4-01 d.1.5 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.0*4+12.5+6.5*5*2	m m	RAZEM 117.500	117.500 117.500
57	KNR 4-01 d.1.5 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 117.5	m m	RAZEM 117.500	117.500 117.500
58	KNR 4-01 d.1.5 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2.0+13.0+4.2+5.4+6.8+3.5+6.5+4.1+2.3+1.2+7.5+5.0+2.0+1.0*2+11*0.8)*4+74.3+(1.5+1.8+0.6+3.0+4.2*2+1.2*2+2.0+1.0*4+1.3+1.5+5.0+18*0.8)*3+(10.0+1.4*2+3.0+3.6+13*0.8)*22+(4.2+2.3+1.5+2.0+4.4+1.7+5.5+13*0.8)*22	m m	RAZEM 1868.800	1868.800 1868.800
59	KNR 4-01 d.1.5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1868.8	m m	RAZEM 1868.800	1868.800 1868.800
60	KNR-W 2-15 d.1.5 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach 6.5*5+(2.0+13.0+4.2+5.4+6.8+3.5+6.5)*4	m m	RAZEM 198.100	198.100 198.100
61	KNR-W 2-15 d.1.5 0103-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach (2.0+4.2+6.8+3.5+6.5)*4+2*(4.1+2.3+1.2+7.5+5.0+2.0+1.0*2+11*0.8)*4+74.3+2*(1.5+1.8+0.6+3.0+4.2+1.2+1.0+1.3+1.0+4.2+1.2+2.0+1.0*2+1.5+5.0+18*0.8)*3+2*(10.0+1.4+2*3.0+3.6+13*0.8)*22+2*(4.2+2.3+1.5+2.0+4.4+0.7+1.0+5.5+13*0.8)*22	m m	RAZEM 4320.700	4320.700 4320.700
62	KNR-W 2-15 d.1.5 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach 6.5*5+(2.0+13.0+4.2+5.4+6.8+3.5+6.5)*4	m m	RAZEM 198.100	198.100 198.100
63	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 48*2	szt. szt.	RAZEM 96.000	96.000 96.000
64	KNR-W 2-15 d.1.5 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 4716.9	m m	RAZEM 4716.900	4716.900 4716.900
65	KNR-W 2-15 d.1.5 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 4 4716.9	m prób. m	RAZEM 4716.900	4.000 4716.900 4716.900
66	KNR 0-34 d.1.5 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25-32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 198.1*2	m m	RAZEM 396.200	396.200 396.200
67	KNR 0-34 d.1.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 4320.7	m m	RAZEM 4320.700	4320.700 4320.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
68	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm w.c , w.z 2*49	szt. szt.	RAZEM 98.000	4320.700 98.000	
69	KNR-W 2-15 d.1.5 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych -woda zimna i ciepła 49*2	kpl. kpl.	RAZEM 98.000	98.000	
70	KNR-W 2-15 d.1.5 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm - woda zimna i ciepła 49*2	kpl. kpl.	RAZEM 98.000	98.000	
71	CMB d.1.5	Szafki z wodomierzami wody zimnej i ciepłej 5 szt pojedynczych, 12 szt potrójnych, 32 szt podwójnych 49	kpl kpl	RAZEM 49.000	49.000	
72	KNR-W 2-15 d.1.5 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000	
73	KNR-W 2-15 d.1.5 0135-04	Zawory do zmywarki i pralki 20 mm 49*2	szt. szt.	RAZEM 98.000	98.000	
74	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 49*2	szt. szt.	RAZEM 98.000	98.000	
75	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 49	szt. szt.	RAZEM 49.000	49.000	
76	KNR-W 2-15 d.1.5 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 2+49*5	szt. szt.	RAZEM 247.000	247.000	
77	KNR-W 2-15 d.1.5 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 49	szt. szt.	RAZEM 49.000	49.000	
78	KNR 4-01 d.1.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładcowymi na odległość 10 km 0.15*0.15*0.25*40+0.15*0.15*0.12*32+0.05*0.3*29+0.04*165.6+0.12*0.12*117.5+0.12*0.12*1868.8	m ³ m ³	RAZEM 35.973	35.973	
1.6	Instalacja kanalizacji				RAZEM	35.973
79	KNR 4-01 d.1.6 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11*4	szt. szt.	RAZEM 44.000	44.000	
80	KNR 4-01 d.1.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15*4	szt. szt.	RAZEM 60.000	60.000	
81	KNR 4-01 d.1.6 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 60	szt. szt.	RAZEM 60.000	60.000	
82	KNR 4-01 d.1.6 0323-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 44	szt. szt.	RAZEM 44.000	44.000	
83	KNR 4-01 d.1.6 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 4*22	szt. szt.	RAZEM 88.000	88.000	
84	KNR 4-01 d.1.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 88	szt. szt.	RAZEM 88.000	88.000	
85	KNR 4-01 d.1.6 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 5.4+4*(6.5*2+6.5+1.2+4.5+1.25)+0.7*49	m m	RAZEM 145.500	145.500	
				RAZEM	145.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.6	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 145.5	m m	145.500	
				RAZEM	145.500
87 d.1.6	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14.8*9+13.8*13+4*(1.0*2*3+2.5+1.3*2)*2+4*(1.1*2+1.6+1.0+1.2+5.0+4.0+2.5*2+1.4*2+1.2+4.0+1.0+1.6)+48*0.5*2+49*1.7+0.8*48*2	m m	731.900	
				RAZEM	731.900
88 d.1.6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 731.9	m m	731.900	
				RAZEM	731.900
89 d.1.6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm z łączeniem metodą wciskową 14.8*9+13.8*13+5.4+4*(6.5*3+1.2+4.5+1.5)+0.7*49	m m	459.100	
				RAZEM	459.100
90 d.1.6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4*(1.0*2*2*2+2.5+1.3*2)*2+4*(1.1*2+1.6+10+1.2+5.0+4.0+2.5+1.4+1.2+1.4+4.0+1.0+1.6)+48*0.5*2+49*1.7+0.8*49*2	m m	462.900	
				RAZEM	462.900
91 d.1.6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
92 d.1.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
93 d.1.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 48*7+3	szt. szt.	339.000	
				RAZEM	339.000
94 d.1.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
95 d.1.6	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 49	kpl. kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
96 d.1.6	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (umywalka z szafką) 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
97 d.1.6	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków na szafce 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
98 d.1.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
99 d.1.6	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe + kabina 49	kpl. kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
100 d.1.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 0.15*0.15*0.12*44+0.15*0.15*0.25*60+0.05*0.3*88+0.04*145.5+0.12*0.12*731.9	m ³ m ³	18.136	
				RAZEM	18.136
2	Budynek B 2				
2.1	Kanalizacja sanitarna w garażu				
101 d.2.1	KNR 2-02 1217-01 analogia	Wykonanie i montaż obejm syfitowych do montażu rur kanalizacyjnych fi 200 pod sufitem 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
102 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 39.0+2.0+2.7+2.4+0.5*2+3.0+2.5*2+2.7+2.6	m m	60.400	
				RAZEM	60.400
103 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
104	KNR 4-01 d.2.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30 cm (w stropie dla pionów) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNR 4-01 d.2.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 25 cm w ścianach z bloczków betonowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR 4-01 d.2.1 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
107	KNR 4-02 d.2.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 d.2.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR 4-01 d.2.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km 0.05*0.3*10+0.05*0.25*6	m ³ m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
2.2		Odwodnienie liniowe w garażu			
110	KNR 4-01 d.2.2 0210-02 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 38.7*2+5.6*2+6.0	m m	94.600	
				RAZEM	94.600
111	KNR 4-01 d.2.2 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 94.6	m m	94.600	
				RAZEM	94.600
112	KNR 2-18 d.2.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 94.6*0.2	m ² m ²	18.920	
				RAZEM	18.920
113	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-03 analogia	Odwodnienie liniowe 94.6	m m	94.600	
				RAZEM	94.600
114	KNR 2-15 d.2.2 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm deszczowe 24.0+0.5*2+1.0+4.2	m m	30.200	
				RAZEM	30.200
115	KNR 4-01 d.2.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 25 cm w ścianach z bloczków betonowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNR 4-01 d.2.2 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNR-W 2-18 d.2.2 0517-01 analogia	Separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem i komorą pomp 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 4-01 d.2.2 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km 0.04*0.5*94.6	m ³ m ³	1.892	
				RAZEM	1.892
2.3		Instalacja wody p.poż.w garażu			
119	KNR 4-01 d.2.3 0210-02 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 18.7+4.5+1.0*2+5.0+3.5+10.7	m m	44.400	
				RAZEM	44.400
120	KNR 4-01 d.2.3 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 44.4	m m	44.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 2-18 d.2.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 44.4*0.2	m ² m ²	RAZEM 8.880	44.400 8.880
122	KNR-W 2-15 d.2.3 0103-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach 18.7+4.5+1.0+5.0	m m	RAZEM 29.200	29.200
123	KNR-W 2-15 d.2.3 0103-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach 1.0+3.5+10.7	m m	RAZEM 15.200	15.200
124	KNR-W 2-15 d.2.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 44.4	m prób. m	RAZEM 44.400	1.000 44.400
125	KNR-W 2-18 d.2.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 33 mm 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
126	KNR 4-01 d.2.3 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm w ścianach z bloczków betonowych 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
127	KNR 4-01 d.2.3 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
128	KNR-W 2-18 d.2.3 0520-03 analogia	Zawór pierwszeństwa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
129	KNR-W 2-15 d.2.3 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
130	KNR-W 2-15 d.2.3 0140-05	Wodomierz o śr. 50 mm z zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
131	KNR 2-15 d.2.3 0112-05	Redukcja 50/20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
132	KNR 2-15 d.2.3 0112-05	Zawór przelotowy grzybkowy 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
133	KNR 4-01 d.2.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 44.4*0.04+0.05*0.3*7	m ³ m ³	RAZEM 1.881	1.881
2.4		Instalacja wz, wc, wcyrk.w garażu			
134	KNR 4-01 d.2.4 0210-02 analogia	Wykucie brzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 5.7+1.4+11.3+13.3+3.5+13.0+4.1+1.9	m m	RAZEM 54.200	54.200
135	KNR 4-01 d.2.4 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem brzd o przekroju do 0.03 m ² w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 54.2	m m	RAZEM 54.200	54.200
136	KNR 2-18 d.2.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 54.2*0.2	m ² m ²	RAZEM 10.840	10.840
137	KNR-W 2-15 d.2.4 0103-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.7+1.4+11.3+13.3+3.5+13.0+4.1+1.9	m	54.200	
				RAZEM	54.200
138 d.2.4	KNR-W 2-15 0103-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		5.7+1.4+11.3+13.3+3.5+13.0+4.1+1.9	m	54.200	
				RAZEM	54.200
139 d.2.4	KNR-W 2-15 0103-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach	m		
		5.7+1.4+11.3+13.3+3.5+13.0+4.1+1.9	m	54.200	
				RAZEM	54.200
140 d.2.4	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		162.6	prób.		1.000
			m	162.600	
				RAZEM	162.600
141 d.2.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 25 cm w ścianach z bloczków betonowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
142 d.2.4	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
143 d.2.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		54.2*0.04*0.5	m ³	1.084	
				RAZEM	1.084
144 d.2.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		54.2	m	54.200	
				RAZEM	54.200
145 d.2.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		54.2	m	54.200	
				RAZEM	54.200
146 d.2.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		54.2	m	54.200	
				RAZEM	54.200
147 d.2.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		54.2*0.04+0.05*0.25*5	m ³	2.231	
				RAZEM	2.231
2.5		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
148 d.2.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10*4	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
149 d.2.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8*4	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
150 d.2.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
151 d.2.5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
152 d.2.5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
153 d.2.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
154 d.2.5	KNR 4-01 0210-02 analogia	Wykucie brzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.0+13.0+4.2+5.4+6.8+3.5+6.5)*4	m	165.600	
				RAZEM	165.600
155	KNR 4-01 d.2.5 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 165.6	m		
			m	165.600	
				RAZEM	165.600
156	KNR 4-01 d.2.5 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.0*4+12.5+6.5*5*2	m		
			m	117.500	
				RAZEM	117.500
157	KNR 4-01 d.2.5 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 117.5	m		
			m	117.500	
				RAZEM	117.500
158	KNR 4-01 d.2.5 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2.0+13.0+4.2+5.4+6.8+3.5+6.5+4.1+2.3+1.2+7.5+5.0+2.0+1.0*2+11*0.8)*4+74.3+(1.5+1.8+0.6+3.0+4.2*2+1.2*2+2.0+1.0*4+1.3+1.5+5.0+18*0.8)*3+(10.0+1.4*2+3.0+3.6+13*0.8)*22+(4.2+2.3+1.5+2.0+4.4+1.7+5.5+13*0.8)*22	m		
			m	1868.800	
				RAZEM	1868.800
159	KNR 4-01 d.2.5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1868.8	m		
			m	1868.800	
				RAZEM	1868.800
160	KNR-W 2-15 d.2.5 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w bruzdach 6.5*5+(2.0+13.0+4.2+5.4+6.8+3.5+6.5)*4	m		
			m	198.100	
				RAZEM	198.100
161	KNR-W 2-15 d.2.5 0103-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w bruzdach (2.0+4.2+6.8+3.5+6.5)*4+2*(4.1+2.3+1.2+7.5+5.0+2.0+1.0*2+11*0.8)*4+74.3+2*(1.5+1.8+0.6+3.0+4.2+1.2+1.0+1.3+1.0+4.2+1.2+2.0+1.0*2+1.5+5.0+18*0.8)*3+2*(10.0+1.4+2*3.0+3.6+13*0.8)*22+2*(4.2+2.3+1.5+2.0+4.4+0.7+1.0+5.5+13*0.8)*22	m		
			m	4320.700	
				RAZEM	4320.700
162	KNR-W 2-15 d.2.5 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w bruzdach 6.5*5+(2.0+13.0+4.2+5.4+6.8+3.5+6.5)*4	m		
			m	198.100	
				RAZEM	198.100
163	KNR-W 2-15 d.2.5 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 48*2	szt.		
			szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
164	KNR-W 2-15 d.2.5 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 4716.9	m		
			m	4716.900	
				RAZEM	4716.900
165	KNR-W 2-15 d.2.5 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 4 4716.9	m		
			prób.		4.000
			m	4716.900	
				RAZEM	4716.900
166	KNR 0-34 d.2.5 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25-32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 198.1*2	m		
			m	396.200	
				RAZEM	396.200
167	KNR 0-34 d.2.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 4320.7	m		
			m	4320.700	
				RAZEM	4320.700
168	KNR-W 2-15 d.2.5 0130-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm w.c , w.z 2*49	szt.		
			szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
169	KNR-W 2-15 d.2.5 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych -woda zimna i ciepła 49*2	kpl.		
			kpl.	98.000	
				RAZEM	98.000
170	KNR-W 2-15 d.2.5 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm - woda zimna i ciepła 49*2	kpl.		
			kpl.	98.000	
				RAZEM	98.000
171	CMB d.2.5	Szafki z wodomierzami wody zimnej i ciepłej 5 szt pojedynczych, 12 szt potrójnych, 32 szt podwójnych 49	kpl		
			kpl	49.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNR-W 2-15 d.2.5 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	49.000 2.000
173	KNR-W 2-15 d.2.5 0135-04	Zawory do zmywarki i pralki 20 mm 49*2	szt. szt.	RAZEM 98.000	98.000 98.000
174	KNR-W 2-15 d.2.5 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 49*2	szt. szt.	RAZEM 98.000	98.000 98.000
175	KNR-W 2-15 d.2.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 49	szt. szt.	RAZEM 49.000	49.000 49.000
176	KNR-W 2-15 d.2.5 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 2+49*5	szt. szt.	RAZEM 247.000	247.000 247.000
177	KNR-W 2-15 d.2.5 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 49	szt. szt.	RAZEM 49.000	49.000 49.000
178	KNR 4-01 d.2.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładkowymi na odległość 10 km 0.15*0.15*0.25*40+0.15*0.15*0.12*32+0.05*0.3*29+0.04*165.6+0.12*0.12*117.5+0.12*0.12*1868.8	m ³ m ³	RAZEM 35.973	35.973 35.973
2.6 Instalacja kanalizacji				RAZEM	35.973
179	KNR 4-01 d.2.6 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11*4	szt. szt.	RAZEM 44.000	44.000 44.000
180	KNR 4-01 d.2.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15*4	szt. szt.	RAZEM 60.000	60.000 60.000
181	KNR 4-01 d.2.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 60	szt. szt.	RAZEM 60.000	60.000 60.000
182	KNR 4-01 d.2.6 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 44	szt. szt.	RAZEM 44.000	44.000 44.000
183	KNR 4-01 d.2.6 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 4*22	szt. szt.	RAZEM 88.000	88.000 88.000
184	KNR 4-01 d.2.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 88	szt. szt.	RAZEM 88.000	88.000 88.000
185	KNR 4-01 d.2.6 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 5.4+4*(6.5*2+6.5+1.2+4.5+1.25)+0.7*49	m m	RAZEM 145.500	145.500 145.500
186	KNR 4-01 d.2.6 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 145.5	m m	RAZEM 145.500	145.500 145.500
187	KNR 4-01 d.2.6 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14.8*9+13.8*13+4*(1.0*2*3+2.5+1.3*2)*2+4*(1.1*2+1.6+1.0+1.2+5.0+4.0+2.5*2+1.4*2+1.2+4.0+1.0+1.6)+48*0.5*2+49*1.7+0.8*48*2	m m	RAZEM 731.900	731.900 731.900
188	KNR 4-01 d.2.6 0326-01	Zamurowanie bruzd o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 731.9	m m	RAZEM 731.900	731.900 731.900
189	KNR 2-15 d.2.6 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm z łączeniem metodą wciskową 14.8*9+13.8*13+5.4+4*(6.5*3+1.2+4.5+1.5)+0.7*49	m m	RAZEM 459.100	459.100 459.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNR 2-15 d.2.6 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4*(1.0*2*2*2+2.5+1.3*2)*2+4*(1.1*2+1.6+10+1.2+5.0+4.0+2.5+1.4+1.2+1.4+4.0+1.0+1.6)+48*0.5*2+49*1.7+0.8*49*2	m m	RAZEM 462.900	459.100
				RAZEM	462.900
191	KNNR 4 d.2.6 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
192	KNR-W 2-15 d.2.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
193	KNNR 4 d.2.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 48*7+3	szt. szt.	339.000	
				RAZEM	339.000
194	KNNR 4 d.2.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
195	KNR 2-15 d.2.6 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 49	kpl. kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
196	KNR 2-15 d.2.6 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (umywalka z szafką) 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
197	KNR 2-15 d.2.6 0220-05	Montaż zlewozmywaków na szafce 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
198	KNR-W 2-15 d.2.6 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
199	KNR-W 2-15 d.2.6 0232-02	Brodziki natryskowe + kabina 49	kpl. kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
200	KNR 4-01 d.2.6 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 0.15*0.15*0.12*44+0.15*0.15*0.25*60+0.05*0.3*88+0.04*145.5+0.12*0.12*731.9	m ³ m ³	18.136	
				RAZEM	18.136
3		Budynek B 3			
3.1		Kanalizacja sanitarna w garażu			
201	KNR 2-02 d.3.1 1217-01 analogia	Wykonanie i montaż obejm syfitowych do montażu rur kanalizacyjnych fi 200 pod sufitem 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
202	KNR-W 2-18 d.3.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 39.0+2.0+2.7+2.4+0.5*2+3.0+2.5*2+2.7+2.6	m m	60.400	
				RAZEM	60.400
203	KNR-W 2-18 d.3.1 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
204	KNR 4-01 d.3.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30 cm (w stropie dla pionów) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
205	KNR 4-01 d.3.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 25 cm w ścianach z bloczków betonowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
206	KNR 4-01 d.3.1 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
207	KNR 4-02 d.3.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
209 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		0.05*0.3*10+0.05*0.25*6	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
3.2		Odwodnienie liniowe w garażu			
210 d.3.2	KNR 4-01 0210-02 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		38.7*2+5.6*2+6.0	m	94.600	
				RAZEM	94.600
211 d.3.2	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		94.6	m	94.600	
				RAZEM	94.600
212 d.3.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłozha z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		94.6*0.2	m ²	18.920	
				RAZEM	18.920
213 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Odwodnienie liniowe	m		
		94.6	m	94.600	
				RAZEM	94.600
214 d.3.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm deszczowe	m		
		24.0+0.5*2+1.0+4.2	m	30.200	
				RAZEM	30.200
215 d.3.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 25 cm w ścianach z bloczków betonowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
216 d.3.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
217 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem i komorą pomp	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.3.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		0.04*0.5*94.6	m ³	1.892	
				RAZEM	1.892
3.3		Instalacja wody p.poż.w garażu			
219 d.3.3	KNR 4-01 0210-02 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		18.7+4.5+1.0*2+5.0+3.5+10.7	m	44.400	
				RAZEM	44.400
220 d.3.3	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		44.4	m	44.400	
				RAZEM	44.400
221 d.3.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłozha z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		44.4*0.2	m ²	8.880	
				RAZEM	8.880
222 d.3.3	KNR-W 2-15 0103-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w bruzdach	m		
		18.7+4.5+1.0+5.0	m	29.200	
				RAZEM	29.200
223 d.3.3	KNR-W 2-15 0103-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w bruzdach	m		
		1.0+3.5+10.7	m	15.200	
				RAZEM	15.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.3.3	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 44.4	m prób. m		1.000
				44.400	44.400
				RAZEM	44.400
225 d.3.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 33 mm 2	kpl. kpl.		2.000
				2.000	2.000
				RAZEM	2.000
226 d.3.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm w ścianach z bloczków betonowych 7	szt. szt.		7.000
				7.000	7.000
				RAZEM	7.000
227 d.3.3	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 7	szt. szt.		7.000
				7.000	7.000
				RAZEM	7.000
228 d.3.3	KNR-W 2-18 0520-03 analogia	Zawór pierwszeństwa 1	szt. szt.		1.000
				1.000	1.000
				RAZEM	1.000
229 d.3.3	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.		1.000
				1.000	1.000
				RAZEM	1.000
230 d.3.3	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierz o śr. 50 mm z zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowym 1	kpl. kpl.		1.000
				1.000	1.000
				RAZEM	1.000
231 d.3.3	KNR 2-15 0112-05	Redukcja 50/20 mm 2	szt. szt.		2.000
				2.000	2.000
				RAZEM	2.000
232 d.3.3	KNR 2-15 0112-05	Zawór przelotowy grzybkowy 2	szt. szt.		2.000
				2.000	2.000
				RAZEM	2.000
233 d.3.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 44.4*0.04+0.05*0.3*7	m ³ m ³		1.881
				1.881	1.881
				RAZEM	1.881
3.4		Instalacja wz, wc, wcyrk.w garażu			
234 d.3.4	KNR 4-01 0210-02 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 5.7+1.4+11.3+13.3+3.5+13.0+4.1+1.9	m m		54.200
				54.200	54.200
				RAZEM	54.200
235 d.3.4	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 54.2	m m		54.200
				54.200	54.200
				RAZEM	54.200
236 d.3.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 54.2*0.2	m ² m ²		10.840
				10.840	10.840
				RAZEM	10.840
237 d.3.4	KNR-W 2-15 0103-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach 5.7+1.4+11.3+13.3+3.5+13.0+4.1+1.9	m m		54.200
				54.200	54.200
				RAZEM	54.200
238 d.3.4	KNR-W 2-15 0103-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 5.7+1.4+11.3+13.3+3.5+13.0+4.1+1.9	m m		54.200
				54.200	54.200
				RAZEM	54.200
239 d.3.4	KNR-W 2-15 0103-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach 5.7+1.4+11.3+13.3+3.5+13.0+4.1+1.9	m m		54.200
				54.200	54.200
				RAZEM	54.200
240 d.3.4	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		162.6	m	162.600	
				RAZEM	162.600
241 d.3.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 25 cm w ścianach z bloczków betonowych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
242 d.3.4	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
243 d.3.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 54.2*0.04*0.5	m ³		
			m ³	1.084	
				RAZEM	1.084
244 d.3.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 54.2	m		
			m	54.200	
				RAZEM	54.200
245 d.3.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 54.2	m		
			m	54.200	
				RAZEM	54.200
246 d.3.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm 54.2	m		
			m	54.200	
				RAZEM	54.200
247 d.3.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 54.2*0.04+0.05*0.25*5	m ³		
			m ³	2.231	
				RAZEM	2.231
3.5		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
248 d.3.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10*4	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
249 d.3.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8*4	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
250 d.3.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
251 d.3.5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
252 d.3.5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
253 d.3.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
254 d.3.5	KNR 4-01 0210-02 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego (2.0+13.0+4.2+5.4+6.8+3.5+6.5)*4	m		
			m	165.600	
				RAZEM	165.600
255 d.3.5	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 165.6	m		
			m	165.600	
				RAZEM	165.600
256 d.3.5	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.0*4+12.5+6.5*5*2	m		
			m	117.500	
				RAZEM	117.500
257 d.3.5	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 117.5	m		
			m	117.500	
				RAZEM	117.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.3.5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2.0+13.0+4.2+5.4+6.8+3.5+6.5+4.1+2.3+1.2+7.5+5.0+2.0+1.0*2+11*0.8)*4+74.3+(1.5+1.8+0.6+3.0+4.2*2+1.2*2+2.0+1.0*4+1.3+1.5+5.0+18*0.8)*3+(10.0+1.4*2+3.0+3.6+13*0.8)*22+(4.2+2.3+1.5+2.0+4.4+1.7+5.5+13*0.8)*22	m m	1868.800	
				RAZEM	1868.800
259 d.3.5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1868.8	m m	1868.800	
				RAZEM	1868.800
260 d.3.5	KNR-W 2-15 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach 6.5*5+(2.0+13.0+4.2+5.4+6.8+3.5+6.5)*4	m m	198.100	
				RAZEM	198.100
261 d.3.5	KNR-W 2-15 0103-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach (2.0+4.2+6.8+3.5+6.5)*4+2*(4.1+2.3+1.2+7.5+5.0+2.0+1.0*2+11*0.8)*4+74.3+2*(1.5+1.8+0.6+3.0+4.2+1.2+1.0+1.3+1.0+4.2+1.2+2.0+1.0*2+1.5+5.0+18*0.8)*3+4+2*(10.0+1.4+2*3.0+3.6+13*0.8)*22+2*(4.2+2.3+1.5+2.0+4.4+0.7+1.0+5.5+13*0.8)*22	m m	4320.700	
				RAZEM	4320.700
262 d.3.5	KNR-W 2-15 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach 6.5*5+(2.0+13.0+4.2+5.4+6.8+3.5+6.5)*4	m m	198.100	
				RAZEM	198.100
263 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 48*2	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
264 d.3.5	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 4716.9	m m	4716.900	
				RAZEM	4716.900
265 d.3.5	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 4 4716.9	m prób. m	4716.900	4.000
				RAZEM	4716.900
266 d.3.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25-32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 198.1*2	m m	396.200	
				RAZEM	396.200
267 d.3.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 4320.7	m m	4320.700	
				RAZEM	4320.700
268 d.3.5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm w.c , w.z 2*49	szt. szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
269 d.3.5	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych -woda zimna i ciepła 49*2	kpl. kpl.	98.000	
				RAZEM	98.000
270 d.3.5	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm - woda zimna i ciepła 49*2	kpl. kpl.	98.000	
				RAZEM	98.000
271 d.3.5	CMB	Szafki z wodomierzami wody zimnej i ciepłej 5 szt pojedynczych, 12 szt potrójnych, 32 szt podwójnych 49	kpl. kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
272 d.3.5	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
273 d.3.5	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory do zmywarki i pralki 20 mm 49*2	szt. szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
274 d.3.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 49*2	szt. szt.	98.000	
				RAZEM	98.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.3.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 49	szt. szt.	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
276 d.3.5	KNR-W 2-15 0115-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 2+49*5	szt. szt.	 247.000	 247.000
				RAZEM	247.000
277 d.3.5	KNR-W 2-15 0115-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 49	szt. szt.	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
278 d.3.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 0.15*0.15*0.25*40+0.15*0.15*0.12*32+0.05*0.3*29+0.04*165.6+0.12*0.12*117.5+0.12*0.12*1868.8	m ³ m ³	 35.973	 35.973
				RAZEM	35.973
3.6		Instalacja kanalizacji			
279 d.3.6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11*4	szt. szt.	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
280 d.3.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15*4	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
281 d.3.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
282 d.3.6	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 44	szt. szt.	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
283 d.3.6	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 4*22	szt. szt.	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
284 d.3.6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 88	szt. szt.	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
285 d.3.6	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 5.4+4*(6.5*2+6.5+1.2+4.5+1.25)+0.7*49	m m	 145.500	 145.500
				RAZEM	145.500
286 d.3.6	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 145.5	m m	 145.500	 145.500
				RAZEM	145.500
287 d.3.6	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14.8*9+13.8*13+4*(1.0*2*3+2.5+1.3*2)*2+4*(1.1*2+1.6+1.0+1.2+5.0+4.0+2.5*2+1.4*2+1.2+4.0+1.0+1.6)+48*0.5*2+49*1.7+0.8*48*2	m m	 731.900	 731.900
				RAZEM	731.900
288 d.3.6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 731.9	m m	 731.900	 731.900
				RAZEM	731.900
289 d.3.6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm z łączeniem metodą wciskową 14.8*9+13.8*13+5.4+4*(6.5*3+1.2+4.5+1.5)+0.7*49	m m	 459.100	 459.100
				RAZEM	459.100
290 d.3.6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4*(1.0*2*2*2+2.5+1.3*2)*2+4*(1.1*2+1.6+10+1.2+5.0+4.0+2.5+1.4+1.2+1.4+4.0+1.0+1.6)+48*0.5*2+49*1.7+0.8*49*2	m m	 462.900	 462.900
				RAZEM	462.900
291 d.3.6	KNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
292 d.3.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 22	szt. szt.	 22.000	 22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.000
293 d.3.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 48*7+3	szt.		
			szt.	339.000	
				RAZEM	339.000
294 d.3.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 49	szt.		
			szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
295 d.3.6	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 49	kpl.		
			kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
296 d.3.6	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (umywalka z szafką) 49	szt.		
			szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
297 d.3.6	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków na szafce 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
298 d.3.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
299 d.3.6	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe + kabina 49	kpl.		
			kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
300 d.3.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 0.15*0.15*0.12*44+0.15*0.15*0.25*60+0.05*0.3*88+0.04*145.5+0.12*0.12*731.9	m ³		
			m ³	18.136	
				RAZEM	18.136