

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA C.O					
1 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		poz.1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym	m		
		0,24+0.12*2+0,40	m	0.880	
				RAZEM	0.880
4 d.1	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		9*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		14*2	m	28.000	
				RAZEM	28.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		25*2	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym	kpl.		
		poz.8+poz.9	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
11 d.1	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		poz.10	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.10	urząd.	18.000	
				RAZEM	18.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.10	urz.	18.000	
				RAZEM	18.000
2 BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA C.W.U					
14 d.2	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.2	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		poz.14	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym	m		
		10*0.3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/Al/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/Al/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
19 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/Al/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE/Al/PEX o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.2	KNR 0-34 0103-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.17	m	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.2	KNR 0-34 0103-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23 d.2	KNR 0-34 0103-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.25 mm (S)	m		
		poz.19+poz.20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.2	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0134-11 analogia	Zawory antyskażeniowy DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0134-11 analogia	Zawory pierścienia DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafki natynkowa zamykana na klucz	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.2	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy cyrkulacyjna C.W.U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.48+poz.49	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.2	KNR 0-35 0121-01 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, o pojemności 60 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.17+poz.18+poz.19+poz.20	m	41.000	
				RAZEM	41.000
3 BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA P.POŻ					
34 d.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 4-01 d.3 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm poz.34	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0138-03 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.36	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
4 BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA SANITARNA					
41	KNR-W 2-15 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
43	KNR-W 2-15 d.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 2-15 d.4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	d.4 kalk. własna	Porecze dla niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA WENTYLACYJNA					
54 d.5	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
55 d.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.5	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Rekuperator ścienny decentralny o wydajności 60m3/h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.5	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzak prostokątny 75x595	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.5	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylator kanałowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.5	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Kurtyna powietrzna typu zimnego elektryczna L=1,5 m wydajność 2 70 m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 BRANŻA SANITARNA - Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej					
6.1 Roboty ziemne					
60 d.6.1	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		85*2.2*1.2	m ³	224.400	
				RAZEM	224.400
61 d.6.1	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
		poz.60*0.1	m ³	22.440	
				RAZEM	22.440
62 d.6.1	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		70*1.8	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
63 d.6.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym	m ³		
		poz.60+poz.61+poz.66+poz.68	m ³	180.540	
				RAZEM	180.540
64 d.6.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		poz.63	m ³	180.540	
				RAZEM	180.540
65 d.6.1	kalk. własna	Utylizacja urobku z wykopu wraz z kosztami transportu	m ³		
		poz.60+poz.61	m ³	246.840	
				RAZEM	246.840
6.2 Roboty montażowe					
66 d.6.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		85*0.15*1.2	m ³	15.300	
				RAZEM	15.300
67 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.6.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		85*0.5*1.2	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
69 d.6.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.6.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.67	m	85.000	
				RAZEM	85.000
7 BRANŻA SANITARNA - Przebudowa PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO					
7.1 Roboty ziemne					
71 d.7.1	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		97*1.2*1.2	m ³	139.680	
				RAZEM	139.680
72 d.7.1	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
		poz.71*0.1	m ³	13.968	
				RAZEM	13.968
73 d.7.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym	m ³		
		poz.71+poz.72-poz.76-poz.78	m ³	77.988	
				RAZEM	77.988
74 d.7.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		poz.73	m ³	77.988	
				RAZEM	77.988
75 d.7.1	kalk. własna	Utylizacja urobku z wykopu wraz z kosztami transportu	m ³		
		poz.71+poz.72	m ³	153.648	
				RAZEM	153.648
7.2 Roboty montażowe					
76 d.7.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		97*0.15*1.2	m ³	17.460	
				RAZEM	17.460
77 d.7.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
78 d.7.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		97*0.5*1.2	m ³	58.200	
				RAZEM	58.200
79 d.7.2	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Przełączenia przyłącza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.7.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
81 d.7.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
82 d.7.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
83 d.7.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
8 BRANŻA SANITARNA - Zew instalacja C.O					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1 Roboty Ziemne					
84 d.8.1	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 12*1.2*1.2	m ³ m ³	 17.280	
				RAZEM	17.280
85 d.8.1	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) poz.84*0.1	m ³ m ³	 1.728	
				RAZEM	1.728
86 d.8.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym poz.84+poz.85-poz.89-poz.91	m ³ m ³	 9.648	
				RAZEM	9.648
87 d.8.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.86	m ³ m ³	 9.648	
				RAZEM	9.648
88 d.8.1	kalk. własna	Utylizacja urobku z wykopu wraz z kosztami transportu poz.84+poz.85	m ³ m ³	 19.008	
				RAZEM	19.008
8.2 Roboty montażowe					
89 d.8.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 12*0.15*1.2	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
90 d.8.2	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 2X32X2,9X140 z przewodem alarmowym 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
91 d.8.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 30 cm ponad wierzch rury 12*0.5*1.2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
92 d.8.2	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych 2	połącz. połącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.8.2	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.8.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.8.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy instalacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000