

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		wymiana dwóch pionów (Nr 8 i 9) zimnej wody, ciepłej wody i cyrkulacji ciepłej wody od poziomu w piwnicy do 8 piętra włącznie wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji poziomów			
d.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.c analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów ponad 45 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.c	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów ponad 45 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
d.1	kalk. własna	Demontaż ekranów szachtów instalacyjnych	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1	KNR-W 4-01 0404-01	Demontaż i ponowny montaż istniejącego obicia ścian z boazerii z paneli wraz z elementami wykończenia	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
d.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		90.60	m	90.600	
				RAZEM	90.600
d.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
d.1	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - zimna woda	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - zimna woda - ściany z betonu żwirowego	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
d.1	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - zimna woda - ściany z betonu żwirowego	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
d.1	KNR-W 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - zimna woda	m		
		13.3	m	13.300	
				RAZEM	13.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.1 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - ciepła woda 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - ciepła woda 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - ciepła woda 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - ciepła woda 13.3	m m	 13.300	
				RAZEM	13.300
21	KNR-W 2-15 d.1 0121-01 z.o.2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0121-02 z.o.2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - ściany z betonu żwirowego 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0121-03 z.o.2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - ściany z betonu żwirowego 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0121-05 z.o.2.5. 9901	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - ściany z betonu żwirowego 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 4 d.1 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm- połączenie z istniejącą instalacją 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - połączenie z istniejącą instalacją 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0430-02	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o śr. 40 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0430-05	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o śr. 15 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0430-01	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory termostatyczne MTCV do cyrkulacji cw instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory termostatyczne MTCV do cyrkulacji cw instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0136-01	Zawory spustowe w instalacji z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		178.60	m	178.600	
				RAZEM	178.600
40	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.	1.000	
		178.60	m	178.600	
				RAZEM	178.600
41	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) (ciepła woda)	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
42	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) (ciepła woda)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) (ciepła woda)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
44	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (S) (ciepła woda)	m		
		13.3	m	13.300	
				RAZEM	13.300
45	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (N) (zimna woda)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR 0-34 d.1 0101-12	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (N) (zimna woda)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNR 0-34 d.1 0101-12	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (N) (zimna woda)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
48	KNR 0-34 d.1 0101-12	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (N) (zimna woda)	m		
		13.3	m	13.300	
				RAZEM	13.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 4-01 d.1 0206-01 analogia	Uszczelnienie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości do 10 cm masą ogniochronną	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 20-40 mm - opaska Promastop W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR-W 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 4-01 d.1 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 4-01 d.1 0706-03	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	NNRNKB d.1 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku 6*0.1	m ²		
			m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
56	NNRNKB d.1 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku 2*0.1	m ²		
			m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
57	NNRNKB d.1 202 1521-03	(z.III) malowanie zwykłe farbą klejową z dodatkiem 15% farby emulsyjnej podłożu gipsowych na sufitach i ścianach 6+2	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
58	kalk. własna d.1	Montaż ekranów szachtów instalacyjnych	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNR-W 4-01 d.1 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu samochodami na odległość 24 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
2		Wymiana 2 pionów kanalizacji od rewizji do połączenia z rurą wywiewną wraz z połączeniem do istniejącej instalacji odpływowej urządzeń (Pion Nr 8 i 9)			
60	KNR 4-07 d.2 z.sz.3.5.c analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów ponad 45 piono-pięter	obekt.		
		1	obekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-07 d.2 z.sz.3.5.c	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów ponad 45 piono-pięter	obekt.		
		1	obekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.2	Demontaż ekranów	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		70.6	m	70.600	
				RAZEM	70.600
64	KNR-W 4-02 d.2 0233-12 analogia	Demontaż odnogi do podejścia odpływowego o śr. 110 mm wraz z fragmentem podejścia odpływowego do urządzeń (miski wc i umywalki)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 4-02 d.2 0233-12 analogia	Demontaż czyszczaków żeliwnych o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		70.6	m	70.600	
				RAZEM	70.600
67	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110x110x110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
69	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -	podej.		
		16	podej.	16.000	
				RAZEM	16.000
70	KNR-W 4-02 d.2 0216-01 analogia	Wstawienie dołącznika (tropera) o śr. 100 mm	szt.		
		16+4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR-W 4-02 d.2 0216-01 analogia	Wstawienie złączki dwukielichowej o śr. 100 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
72	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - połączenie z istniejącą rurą wywiewną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
74	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
75	d.2	Montaż ekranów	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
76	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 24 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 4-04 d.2 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		0.9	t	0.900	
				RAZEM	0.900
78	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
3		Wymiana odcinka poziomego zimnej wody			
79	KNR-W 4-02 d.3 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNR-W 4-02 d.3 0109-06	Wymiana dwuzłączki o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 4-02 d.3 0124-06	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR-W 2-15 d.3 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-15 d.3 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
84	KNR-W 4-02 d.3 0118-07	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 0-34 d.3 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000