

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe instalacji wodnej w istniejącym budynku					
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach na złączki zaciskowe	m		
d.1	0121-03 analogia	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1	0132-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm - nad zlewem w wymiennikowni	szt.		
d.1	0131-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm przy misce ustępowej	szt.		
d.1	0133-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Instalacja wodociągowa					
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach na złączki zaciskowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura fi 20-15,5m ; fi 16 - 50,5 m	m		
d.2	0112-01	66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach na złączki zaciskowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach na złączki zaciskowe, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl.		
d.2	0120-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
d.2	0120-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
d.2	0120-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNNR 4	Zawory przelotowe odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (fi zewn. 16 mm - szt.4, fi zewn. 20 mm - szt.2)	szt.		
d.2	0132-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4	Zawory przelotowe odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (fi zewn. 25 mm)	szt.		
d.2	0132-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - szt. 2 (w wymiennikowni i w kotłowni) oraz ze złączką do węża - 1 szt. (montaż w kotłowni)	szt.		
d.2	0135-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4	Zawory o śr. nominalnej 15 mm - do spłuczki ustępowej	szt.		
d.2	0135-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.20128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
20	KNNR 4 d.20127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.20127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
3 Roboty demontażowe instalacji kanalizacji sanitarnej w istniejącym budynku					
22	KNR 4-02 d.30230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
23	KNR 4-02 d.30233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 4-02 d.30230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku (od zlewu + umywalek) 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
25	KNR 4-02 d.30233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm od zlewu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-02 d.30233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 40 mm od umywalek 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 4-02 d.30235-06	Demontaż umywalki 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 4-02 d.30235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 4-02 d.30235-05	Demontaż zlewu żeliwnego w wymiennikowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-02 d.30234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja kanalizacji					
31	KNNR 4 d.40208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (fi 40 mm - 3 m oraz fi 50 mm - 10,5 m) 13.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
32	KNNR 4 d.40208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNNR 4 d.40208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
34	KNNR 4 d.40211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - od misek ustępowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.40211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - 5 szt. umywalki + 3 szt. zlew 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 2-15 d.40220-04	Montaż zlewu blaszanego emaliowanego na ścianie w piwnicy i w wymiennikowni 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.40230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 4 d.40233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.40222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.40222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.40212-06	Rury wywiewne z PVC o śr. 100 mm z wywiewką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Roboty demontażowe c.o. w istniejącym budynku					
42	KNNR 4-02 d.50507-01- ana- logia	Demontaż rurociągu z rur PE o połączeniach na złączki zaciskowe o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 4-02 d.50512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4-02 d.50521-02- ana- logia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 Instalacja centralnego ogrzewania					
45	KNNR 2-15 d.60402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn. 22x1,5 mm o połączeniach na złączki na ścianach budynku	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR-W 2-15 d.60404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach na złączki na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
47	KNNR 4 d.60120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 2-15 d.60404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		169.5	m	169.500	
				RAZEM	169.500
49	KNNR 2-15 d.60512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji -urządzenia grzejne (istn. 19 szt. + proj. 20 szt.)	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
50	KNNR 2-15 d.60415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny wraz z głowicą montowany przy grzejnikach o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
51	KNNR 2-15 d.60415-01	Zawór odcinający prosty z funkcją opróżniania grzejnika przy pracującej pozostałej instalacji o śr.nom. do 15 mm - montaż na powrocie	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
52	KNNR 2-15 d.60408-01	Zawór samoodpowietrzający mosiężny o połączeniach gwintowanych d=10 mm - montaż na pionach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR-W 2-15 d.60429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNNR 2-15 d.60417-03	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m2 wraz z uchwyta- mi i wspornikami (dwurzędowe - 17 szt. , trzyrzędowe - 4 szt.)	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
7 Izolacja cieplna rurociągów centralnego ogrzewania w piwnicy					
55	KNNR 0-34 d.70101-19 - analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-01 d.70208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przejście rur przez sufity	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 4-01 d.70206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000