

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wod - kan			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
6	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04	59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
7	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1	0337-01	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
8	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-01	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-02	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-02	1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03	5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
d.1	0116-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
d.1	0116-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0234-01	Pisuarypojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0507-01	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności do 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja c.o.			
30	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNR 4 d.2 0501-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej 15W	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4 d.2 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4 d.2 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe KV-11 wys. 300 mm i dł. 400 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV-21, wys. 500 mm dł. 400 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV-22 wys. 500mm dł. 720 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-31 d.2 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe KV-22 wys. 500 mm i dł. 1400 mm montowane na ścianie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 0-31 d.2 0205-08	Grzejniki stalowe panelowe KV-22 wys. 500 mm i dł. 1600 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.2 0422-01	Rury przyłączne o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 10-15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10	urz. urz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 4-01 d.2 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3		Przyłącze wod+kan			
48	KNR-W 2-01 d.3 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 62.4	m ³ m ³	 62.400	
				RAZEM	62.400
49	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 62.4	m ³ m ³	 62.400	
				RAZEM	62.400
50	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 60.8	m ² m ²	 60.800	
				RAZEM	60.800
51	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 47.2	m ³ m ³	 47.200	
				RAZEM	47.200
52	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm- obsypka 60.8	m ² m ²	 60.800	
				RAZEM	60.800
53	KNR 2-01 d.3 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 228	m ² m ²	 228.000	
				RAZEM	228.000
54	KNR-W 2-18 d.3 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-18 d.3 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR-W 2-18 d.3 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy 1	przy- łącz.		1.000
		44.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
57 d.3	KNR-W 2-15 0140-02	Zestaw wodomierzowy - Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm, zawór dn 15, zawór antyskażeniowy dn 15 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21.5	m m	21.500	
				RAZEM	21.500
60 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNR-W 2-18 0801-04	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm 160/160/160 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000