

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-08	towo-wapiennej	szt.	12,00	
		12		RAZEM	12,00
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0339-01	mentowo-wapiennej	m	27,50	
		2,5*11		RAZEM	27,50
3	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj-	m		
d.1	0326-03	nymi w ścianach z cegieł	m	27,50	
		poz.2		RAZEM	27,50
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0336-01	mentowo-wapiennej	m	9,70	
		4,7+3,0+2,0		RAZEM	9,70
5	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj-	m		
d.1	0326-01	nymi w ścianach z cegieł	m	9,70	
		poz.4		RAZEM	9,70
6	S 219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm - zwykle	m		
d.1	01		m	1,44	
	analogia	0,12*12		RAZEM	1,44
7	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintow-	m		
d.1	0106-01	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,60	
		2,6+1,7+1,3+2,5*2		RAZEM	10,60
8	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintow-	m		
d.1	0106-02	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,40	
		3,4+2,5*2		RAZEM	8,40
9	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintow-	m		
d.1	0106-04	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,80	
		2,5+5,1+1,0+3,2		RAZEM	11,80
10	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintow-	m		
d.1	0106-05	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46,30	
		16,3+30		RAZEM	46,30
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PE-Xc 18x2,5mm	m		
d.1	0112-01		m	19,30	
	analogia	3,0*2+2,7+4,6+4,0+2,0		RAZEM	19,30
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PE-Xc 25x3,5mm	m		
d.1	0112-02		m	18,10	
	analogia	2,5*2+4,3*2+3,5+1,0		RAZEM	18,10
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura PE-Xc 32x4,4mm	m		
d.1	0112-03		m	8,90	
	analogia	3,0*2+2,9		RAZEM	8,90
14	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.1	0127-03	dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.		1,00
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1			
		poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13	m	123,40	
				RAZEM	123,40
15	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02		m	123,40	
		poz.14		RAZEM	123,40
16	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0130-01	15 mm	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
17	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0130-02	20 mm	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
19 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
20 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
21 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy płuczkach i bateriach 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
22 d.1	KNR 0-35 0215-11 analogia	Zawory czepalne; śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
23 d.1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm poz.21	szt. szt.	 12,00	 12,00
24 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
25 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
27 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
28 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16-18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.7+poz.8	m m	 19,00	 19,00
29 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. do 20-28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.11+poz.12+poz.9	m m	 49,20	 49,20
30 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. do 40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.13+poz.10	m m	 55,20	 55,20
31 d.1	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobnik cwu Viking Plus E 100 o poj 100l prod. BIAWAR 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
<b>2 45232410-9 Instalacja kanalizacyjna</b>					
32 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1,1*0,6*(13,2+1,0+2,5+0,6+1,9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,67	 12,67
33 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 0,6*(13,2+1,0+2,5+0,6+1,9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,52	 11,52
34 d.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka 0,6*(13,2+1,0+2,5+0,6+1,9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,52	 11,52
35 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m poz.32-poz.33*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,49	 7,49
				RAZEM	7,49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III poz.32-poz.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,18	
				RAZEM	5,18
37	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13,2+2,5	m m	 15,70	
				RAZEM	15,70
38	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,0+0,6+1,9	m m	 3,50	
				RAZEM	3,50
39	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5,0+7,3+1,5*2	m m	 15,30	
				RAZEM	15,30
40	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,5+1,5+2,3+1,0	m m	 9,30	
				RAZEM	9,30
41	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5,00	
				RAZEM	5,00
42	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6,00	
				RAZEM	6,00
43	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
44	S-215 0200-01 d.2 analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom.50 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 2-15 d.2 0216-02 analogia	Wpusty nierdzewne o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
51	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	d.2 kalk. własna	Poręcze dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNR 2-02 d.2 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 wraz z izolacją dźwiękoszczelną - piony i staże ustępów 0,8*1,2*2+0,6*3,5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,12	
				RAZEM	6,12
<b>3 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego</b>					
56	KNR-W 2-15 d.3 0501-01	Kocioł DUAL P 25kW firmy Cichewicz wyposażony w urządzenia do odprowadzania nadmiaru ciepła. - dostawa i montaż	kocioł		
		1	kocioł	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR-W 2-15 d.3 0507-01 analogia	Zasobnik c.w.u. Biawar W-E 120.61 V=120l	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR 0-35 d.3 0208-03	Pompa Wilo-Stratos Pico 15/1-4 ROW wraz z podejściem - wymiana	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59	KNR 0-35 d.3 0221-08	Naczynia zbiorcze Reflex NG 50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR 0-35 d.3 0221-08	Naczynia zbiorcze Reflex DD8	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 0-31 d.3 0209-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR1915, 1/2', 3bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 0-31 d.3 0209-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR2115, 1/2', 3bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 14x2 mm o połączeniach poprzez złączki	m		
		5,1+1,5+12,0+6,0+13,0+12,6+11,0+11,0+8,0+6,5	m	86,70	
				RAZEM	86,70
64	KNR-W 2-15 d.3 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		5,3*2	m	10,60	
				RAZEM	10,60
65	KNR-W 2-15 d.3 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		6,7*2+2,5*4	m	23,40	
				RAZEM	23,40
66	KNR 0-31 d.3 0212-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania kompletne	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV11-500/400 z wbudowanym zaworem termostatycznym np. firmy Oventrop	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV11-500/500 z wbudowanym zaworem termostatycznym np. firmy Oventrop	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV11-500/600 z wbudowanym zaworem termostatycznym np. firmy Oventrop	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV11-500/700 z wbudowanym zaworem termostatycznym np. firmy Oventrop	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV11-500/900 z wbudowa- nym zaworem termostatycznym np. firmy Oventrop	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV11-500/1200 z wbudo- wanym zaworem termostatycznym np. firmy Oventrop	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV21S-500/1100 z wbudo- wanym zaworem termostatycznym np. firmy Oventrop	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV22-600/1100 z wbudo- wanym zaworem termostatycznym np. firmy Oventrop	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
75	KNR 2-15 d.3 0408-01 analogia	Zawory odcinające RLV KS kątowy śr. 15mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
76	KNR 2-15 d.3 0408-01 analogia	Zawory odcinające RA-N śr. 15mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77	KNR 0-31 d.3 0209-01 analogia	Zawór STAP 15mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR 0-31 d.3 0209-01 analogia	Zawór STAP 20mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR 0-35 d.3 0215-04 analogia	Zawory grzejnikowe z głowicami	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
80	KNR-W 2-15 d.3 0427-01 analogia	Rury przyłączone do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
81	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,00	
				RAZEM	2,00
82	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.63	m	86,70	
				RAZEM	86,70
83	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		1,00
		1	m	34,00	
		poz.65+poz.64		RAZEM	34,00
84	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12,00	
				RAZEM	12,00
85	KNR 0-34 d.3 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.63+poz.65	m	110,10	
				RAZEM	110,10
86	KNR 0-34 d.3 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.64	m	10,60	
				RAZEM	10,60
4	45331210-1	Wentylacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.4	KNR 2-17 0202-03 analogia	Wentylator dachowy CAT.PB, sterowany zintegrowaną automatyką PRESOba-lance 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
88 d.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 7,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,28	 7,28
89 d.4	KNR 2-16 0304-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm płytami z pianki PE powierzchni płaskich (7,28)*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,01	 8,01
90 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników z grzałką NOG Darco średnica 150 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
91 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż kanałów nawiwenych typu Z 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
92 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00