

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty Sanitarne - Instalacje Wewnętrzne			
1.1		Instalacja Kanalizacji sanitarnej Kod CPV 4545330000-9			
1.1.1		Prace ziemne kan san.			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0310-02				
1.1		(11.7+1.0+3.9+0.5+0.6)*0.3*0.6	m ³	3.186	
				RAZEM	3.186
2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
d.1.	0320-01				
1.1		(11.7+1.0+3.9+0.5+0.6)*0.3*0.6	m ³	3.186	
				RAZEM	3.186
1.1.2		Prace montażowe kan san.			
3	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	15 0203-04				
1.2		11.7+0.6	m	12.300	
				RAZEM	12.300
4	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	15 0203-03				
1.2		0.5+0.6+3.9+0.6+0.6+0.6	m	6.800	
				RAZEM	6.800
5	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	15 0208-03				
1.2		0.3+0.5+0.5+3.0+0.3+3.0+3.0+1.30+3.0+0.5+0.5	m	15.900	
				RAZEM	15.900
6	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	15 0208-01				
1.2		2.2+2.8	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 2-	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	15 0222-02				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	15 0211-01				
1.2		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	15 0211-03				
1.2		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-	Rury wywiewne - obrotowa nasada kominowa turbowent o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	15 0213-05				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-	Rury wywiewne - obrotowa nasada kominowa o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	15 0213-05				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	01 0338-03				
1.2		5*0.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
13	KNR-W 4-	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	01 0328-01				
1.2		poz.12	m	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 4-	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ścianach o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	01 0208-03				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
1.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.1.		Biały montaż - urządzenia			
3					
16	KNR-W 2-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	15 0233-03				
1.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	15 0233-03				
1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	15 0230-02				
1.3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	15 0230-02				
1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-	Zlewozmywak Franke SXN 720-T lub równoważne do montażu na szafce	szt.		
d.1.	15 0229-04				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja Wodociągowa Kod CPV 4545330000-9			
1.2.		Prace montażowe			
1					
21	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Pex-c do wody zimnej i ciepłej 1.2+1.2+1.2+1.2+4*1.2	m		
d.1.	15 0111-01		m	9.600	
2.1	analogia			RAZEM	9.600
22	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Pex-c do wody zimnej i ciepłej 4.4+3.60+7.3	m		
d.1.	15 0111-01		m	15.300	
2.1	analogia			RAZEM	15.300
23	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Pex-c do wody zimnej i ciepłej 2.1+6.2+0.5+3.0	m		
d.1.	15 0111-02		m	11.800	
2.1	analogia			RAZEM	11.800
24	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Pex-c do wody zimnej i ciepłej 3+8.40+0.3	m		
d.1.	15 0111-03		m	11.700	
2.1	analogia			RAZEM	11.700
25	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7*0.5	m		
d.1.	15 0105-01		m	3.500	
2.1	analogia			RAZEM	3.500
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.	0106-03		m	9.600	
2.1		9.60		RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 2.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		15.30	m	15.300	
				RAZEM	15.300
28 d.1. 2.1	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		11.80	m	11.800	
				RAZEM	11.800
29 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
30 d.1. 2.1	KNR-W 4- 01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w ścianach o grubości do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1. 2.1	KNR-W 4- 01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		8*0.6	m	4.800	
				RAZEM	4.800
32 d.1. 2.1	KNR-W 4- 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.31	m	4.800	
				RAZEM	4.800
1.2. 2		Montaż zaworów i dodatki			
33 d.1. 2.2	KNR-W 2- 15 0130-03	Zawory antyskażeniowy EA251 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 2.2	KNR-W 2- 15 0130-03	Zawory przelotowy STROMAX-AW4115 do instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm ze spustem wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 2.2	KNR-W 2- 15 0130-03	Zawory przelotowy STROMAX-W4115 do instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1. 2.2	KNR-W 2- 15 0130-03	Filtr do instalacji wodociagowych oczko 0,15mm2 z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 2.2	KNR-W 2- 15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe JS2,5 o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 2.2	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory ćwierćobrotowe 1/2-3/8" do przyłączenia WC i pralki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1. 2.2	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory ćwierćobrotowe 1/2-1/2" do przyłączenia Umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1. 2.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10+3+5	szt.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
1.2.		Próby i odbiory			
3					
41	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0128-01				
2.3		51.9	m	51.900	
				RAZEM	51.900
42	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	15 0127-01				
2.3		poz.41	m	51.900	
				RAZEM	51.900
1.2.		Biały montaż - armatura			
4					
43	kalk. własna	Pochwyt stały i uchylny - dostawa i montaż	kpl.		
d.1.	2.4				
2.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalk. własna	Podgrzewacze przepływowe c.w.u. wg. dokumentacji graficznej- dostawa i montaż	kpl.		
d.1.	2.4				
2.4		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR-W 2-	Bateria umywalkowa stojąca GROEMIX G-2002 lub równoważna	szt.		
d.1.	15 0137-02				
2.4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych np. Bateria umywalkowa Ideal Standard CERAPLUS B 8221 AA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0137-04				
2.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-	Bateria zlewozmywakowa stojąca GROEMIX G-2001 lub równoważna	szt.		
d.1.	15 0137-02				
2.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja CO Kod CPV 4545330000-9			
1.3.		Prace montażowe - Grzejniki			
1					
48	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe FCV22/500 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-02				
3.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe FCV22/600 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-02				
3.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe FCV22/800 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-05				
3.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe FCV22/900 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-05				
3.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe FCV22/1000 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-05				
3.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe FCV22/1200 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-05				
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1. 3.1	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe FCV22/1400 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.1. 3.1	KNR 0-31 0205-08	Grzejniki stalowe panelowe FCV22/1600 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 3.1	KNR 0-31 0205-08	Grzejniki stalowe panelowe FCV22/1800 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1. 3.1	KNR 0-31 0205-08	Grzejniki stalowe panelowe FCV22/2000 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58 d.1. 3.1	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm np Multiflex F ZB(2-r)podw.,kąt.,wyj.1/2"GZ	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
59 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		409	m	409.000	
				RAZEM	409.000
60 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
61 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.1. 3.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.59	m	409.000	
				RAZEM	409.000
63 d.1. 3.1	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.60	m	50.000	
				RAZEM	50.000
64 d.1. 3.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		poz.61	m	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.1. 3.1	KNR-W 4- 01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ścianach o grubości do 30 cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66 d.1. 3.1	KNR-W 4- 01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		22*0.1	m	2.200	
				RAZEM	2.200
67 d.1. 3.1	KNR-W 4- 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.66	m	2.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.200
68	KNR 0-31 d.1. 0211-09 3.1	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe na 7 obwodów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 0-31 d.1. 0212-06 3.1	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 7 obwody	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 0-31 d.1. 0211-09 3.1	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe na 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 0-31 d.1. 0212-07 3.1	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 8 obwody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15 d.1. 0415-04 3.1	Reg. różn.ciśn. Hydromat DTR (50-300 mbar) o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-15 d.1. 0415-04 3.1	Zawór Hydrocontrol VTR PN25, zestaw 2 o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15 d.1. 0408-04 3.1	Zawór odcinający Hydrocontrol ATR, PN16 o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2- d.1. 15 0140-03 3.1	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane 1"z, Qnom: 1,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	kalk. własna d.1. 3.1	Dostarczenie i montaż kurtyny powietrza	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 4-01 d.1. 0212-01 3.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		18.50*3.00*0.2	m ³	11.100	
				RAZEM	11.100
78	KNR 2-31 d.1. 0308-01 3.1	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		6.00*3.00	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
1.3.		Próby i odbiory			
2					
79	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 3.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		22	urz.	22.000	
				RAZEM	22.000
80	KNR-W 2- d.1. 15 0406-04 3.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź .		
		22	urządź .	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.I 1998
3	WACETOB wyd.I 1997
4	IGM wyd.I 2002
5	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
6	IGM wyd.I 2001
7	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996