

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROBOTY REMONTOWE</b>					
1		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
1.1		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1 d.1.1	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.00	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
3 d.1.1	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12.00	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
4 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
5 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
6 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 6.00	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
7 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
8 d.1.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
9 d.1.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory kulowe pod baterie o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12 d.1.1	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 12.00+8.00	m prób. m	20.00	1.00
				RAZEM	20.00
16 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
17 d.1.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.10*0.10*10.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.10	
				RAZEM	0.10





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-09	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
21	KNNR 8	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt.		
d.1.2	0209-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 8	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt.		
d.1.2	0209-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 8	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt.		
d.1.2	0209-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0207-03	9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
25	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0207-02	0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
26	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0207-01	4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0207-01	0.50	m	0.50	
				RAZEM	0.50
28	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0211-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0211-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	0213-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.2	0230-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1.2	0229-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0218-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.2	0233-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 0-35	Kabiny natryskowe kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
d.1.2	0125-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0305-01	0.15*0.15*9.00	m <sup>3</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.3		<b>INSTALACJA GRZEWcza</b>			
37 d.1.3	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22.00	m	22.00	
				RAZEM	22.00
38 d.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
39 d.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		22.00	m	22.00	
				RAZEM	22.00
41 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
42 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy CV 900x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy CV 900x800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy CV 600x800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy CV 600x500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.1.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.1.3	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.10*0.10*14.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.14	
				RAZEM	0.14
50 d.1.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1.3	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4.00	
				RAZEM	4.00
52 d.1.3	wycena indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

