

2.3		<i>Pion łazienkowo-kuchenny</i>			
2.3.1		<i>Roboty demontażowe</i>			
147 d.2.3.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
148 d.2.3.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
		7,50	m	7,50	
				RAZEM	7,50
149 d.2.3.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
150 d.2.3.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		22 * 0,5	m	11,00	
				RAZEM	11,00
151 d.2.3.1	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szk.		
		1	szk.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.2.3.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szk.		
		22	szk.	22,00	
				RAZEM	22,00
153 d.2.3.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm	szk.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szł.	22,00	
154 d.2.3.1	KNR 4-02.0111-01 analogia	Montaż i demontaż kształtki GEBO na potrzeby tymczasowego uruchomienia wewnętrznej instalacji wodnej podczas prac instalacyjnych / bez kosztu materiałów /	szł.	RAZEM	22,00
		5	szł.	5,00	
2.3.2		Roboty odtworzeniowe		RAZEM	5,00
155 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0111-05 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
156 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0111-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
		7,50	m	7,50	
				RAZEM	7,50
157 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0111-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
158 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0111-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
159 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0120-05 z.o.2.5. 9901	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm - ściany z betonu żwirowego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
160 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0116-05 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów przelotowych o śr. zewnętrznej 50 mm - ściany z betonu żwirowego	szł.		
		1	szł.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów przelotowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szł.		
		22	szł.	22,00	
				RAZEM	22,00
162 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe grzybkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szł.		
		1	szł.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szł.		
		22,00	szł.	22,00	
				RAZEM	22,00
164 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0123-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - ściany z betonu żwirowego /R, M = 0,5 /	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
165 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm / wodomierz z demontażu /	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
166 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 22,00 ÷ 7,50 + 2,00 ÷ 11,00 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1 łączna długość rurociągu	m prób. prób.	42,50 1,00	
				RAZEM	42,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
167 d.2.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		42,50	m	42,50	
				RAZEM	42,50
2.3.3		Przebicia , przekucia wraz z zamurowaniem			
168 d.2.3.3	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
169 d.2.3.3	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00