

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Grunwaldzka 14a			
1.1		Roboty budowlane-rozbiórkowe pionu WC			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią i kartonami <i>Folia polietylenowa budowlana ostonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm</i> 11*5	m2 m2	55,000	
				RAZEM	55,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3 d.1.1	KNNR-W 3 0313-04 analogia	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach Rozebranie płyt OSB lub zamykających szachty pionów wspólnych do ponownego montażu 11*2,5*0,8	m2 m2	22,000	
				RAZEM	22,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 11	kpl. kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0114-03 analogia	Demontaż rurociągu PP o śr. 50 mm 2,8*6+2	m m	18,800	
				RAZEM	18,800
6 d.1.1	KNR 4-02 0114-03 analogia	Demontaż rurociągu PP o śr. 40 mm 2,8*6+2 2,8*5+2	m m m	18,800 16,000	
				RAZEM	34,800
7 d.1.1	KNR 4-02 0114-02 analogia	Demontaż rurociągu PP o śr. 32 mm 2,8*5	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
8 d.1.1	KNR 4-02 0114-02 analogia	Demontaż rurociągu PP o śr. 25 mm 11*2,8	m m	30,800	
				RAZEM	30,800
9 d.1.1	KNR 4-02 0114-01 analogia	Demontaż rurociągu PP o śr. 20mm - gałązki do wodomierzy	m		

		11*0,5*2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
10	KNR 4-02 d.1.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		11*2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
11	KNR 4-02 d.1.1 0109-01 analogia	demontaż podejścia 15 mm - wodomierze	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
12	KNR-W 4-02 d.1.1 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
13	KNR 4-01 d.1.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		2,5*0,8*4	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR 4-01 d.1.1 0354-13	Wykucie z muru drzwiczek rewizyjnych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
15	KNR 4-01 d.1.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.2*0,05*0,2+poz.13*0,015	m3	0,230	
		0,05*0,05*18,8	m3	0,047	
		0,04*0,04*34,8	m3	0,056	
		0,032*0,032*14	m3	0,014	
		0,02*0,02*11	m3	0,004	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,025*0,025*30,8	m3	0,019	
				RAZEM	0,370
16	kalk. własna	Utylizacja odpadów <i>utylicacja odpadów</i> poz.2*0,05*0,2+poz.13*0,015	m3		
			m3	0,230	
				RAZEM	0,230

17		Utylizacja odpadów z PCV	m3		
d.1.1		0,05*0,05*18,8	m3	0,047	
		0,04*0,04*34,8	m3	0,056	
		0,032*0,032*14	m3	0,014	
		0,02*0,02*11	m3	0,004	
		0,025*0,025*30,8	m3	0,019	
				RAZEM	0,140
1.2		Roboty montażowe pionu łazienkowo-kuchennego			
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>obejma metalowa z wkładką gum. fi 20 mm</i>	m		
d.1.2	0111-01	11*0,5*2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-04	5*2,8	m	14,000	
				RAZEM	14,000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-05	5*2,8+2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-02	11*2,8+2	m	32,800	
				RAZEM	32,800
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-03	5*2,8	m	14,000	
				RAZEM	14,000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-04	6*2,8+2	m	18,800	
				RAZEM	18,800
24	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0132-01	<i>kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2"</i> 2*10	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
d.1.2	0116-04	o śr. zewnętrznej 40 mm			

		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 1		szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 1		szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 d.1.2 0123-01	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych <i>kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2" obejma metalowa z wkładką gum. fi 20 mm</i> 11*2		kpl. kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
29	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm <i>Łącznik do wodomierzy fi 15mm</i> <i>uszczelka do wodomierza</i> 11*2		kpl. kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
30	d.1.2 kalk. własna	Plombowanie wodomierzy oraz spisanie protokołów <i>Plomba wodom. z nadrukiem: (2 szt/kpl.)</i>		kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
31	d.1.2 kalk. własna	Konstrukcje wsporcze - tylko "M" 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
32	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) <i>zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15mm typ ciężki</i> <i>kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2"</i> Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 11+14+16+32,8+14+18,8	m prób. m	 106,600	3,000
				RAZEM	106,600
33	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.32	m m	106,600	

				RAZEM	106,600
34	KNR-W 2-15 d.1.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- z demontażu <i>śruby do mocowania wc</i> 11	kpl. kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3	Roboty budowlane-odtworzeniowe				
35	KNR 4-01 d.1.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
36	KNR 0-14 d.1.3 2010-08 analogia	Ścianki działowe g-k ponowny montaż płyt zamykających szacht (R ze współczynnikiem = 2,11) z demontażu 11*2,5*0,8	m2 m2	22,000	
				RAZEM	22,000
37	KNR 4-01 d.1.3 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach 22	m2 m2	22,000	
				RAZEM	22,000
38	KNR-W 2-02 d.1.3 2011-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym 22	m2 m2	22,000	
				RAZEM	22,000
39	KNR-W 4-01 d.1.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 22	m2 m2	22,000	
				RAZEM	22,000
40	KNR 4-01 d.1.3 0322-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł- drzwiczki z demontażu 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.4	Roboty izolacyjne				
41	KNR 0-34 d.1.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 32,8	m m	32,800	
				RAZEM	32,800
42	KNR 0-34 d.1.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000

43 d.1.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 18,9	m m	18,900	
				RAZEM	18,900
1.5		Poziomy wody zimnej			
44 d.1.5	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP,63 mm o połączeniach zgrzewanych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.1.5	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.1.5	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP o śr. 40mm o połączeniach zgrzewanych 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.5	KNR-W 4-02 0232-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PP o śr. 63 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.5	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PPO śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.5	KNR-W 4-02 0142-03 analogia	Demontaż zaworu antyskażeniowego o śr. 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.1.5	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm- zawór z demontażu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.5	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.1.5	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.1.5	KNR-W 2-15 0116-05	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.5	KNR-W 2-15 0116-05	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.1.5	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.1.5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km poz.50*0,1*0,1*0,12 0,063*0,063*6 0,05*0,05*10 0,04*0,04*8	m3 m3 m3 m3 m3	0,007 0,024 0,025 0,013	
				RAZEM	0,069
59 d.1.5	kalk. własna	Utylizacja odpadów <i>utyliczacja odpadów</i> poz.50*0,1*0,1*0,12	m3 m3	0,007	
				RAZEM	0,007
60 d.1.5		Utylizacja odpadów z PCV 0,063*0,063*6 0,05*0,05*10	m3 m3 m3	0,024 0,025	

		0,04*0,04*8	m3	0,013	
				RAZEM	0,062
2		Grunwaldzka 14b			
2.1		Roboty budowlane-rozbiórkowe pionu WC			
61 d.2.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią i kartonami <i>Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm</i> 8*5	m2 m2	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.2.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 8	szt. szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
63 d.2.1	KNNR-W 3 0313-04 analogia	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach Rozebranie płyt OSB lub zamykających szachty pionów wspólnych do ponownego montażu 8*2,5*0,8	m2 m2	16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.2.1	KNR 4-02 0114-03 analogia	Demontaż rurociągu PP o śr. 50 mm 2,8*4+2	m m	13,200	
				RAZEM	13,200
66 d.2.1	KNR 4-02 0114-03 analogia	Demontaż rurociągu PP o śr. 40 mm 2,8*4+2 2,8*4	m m m	13,200 11,200	
				RAZEM	24,400
67 d.2.1	KNR 4-02 0114-02 analogia	Demontaż rurociągu PP o śr. 32 mm 2,8*4	m m	11,200	
				RAZEM	11,200
68 d.2.1	KNR 4-02 0114-02 analogia	Demontaż rurociągu PP o śr. 25 mm 2,8*8+2	m m	24,400	

				RAZEM	24,400
69 d.2.1	KNR 4-02 0114-01 analogia	Demontaż rurociągu PP o śr. 20mm - gałązki do wodomierzy 8*0,5*2	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.2.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm 8*2	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
71 d.2.1	KNR 4-02 0109-01 analogia	demontaż podejścia 15 mm - wodomierze 8*2	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
72 d.2.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 8*2	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
73 d.2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2,5*0,8*4	m2 m2	 8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.2.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru drzwiczek rewizyjnych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km poz.62*0,05*0,2+poz.73*0,015 0,05*0,05*13,2 0,04*0,04*24,4 0,032*0,032*11,2 0,02*0,02*8 0,025*0,025*24,4	m3 m3 m3 m3 m3 m3	 0,200 0,033 0,039 0,011 0,003 0,015	
				RAZEM	0,301
76 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów <i>utyliczacja odpadów</i> poz.62*0,05*0,2+poz.73*0,015	m3 m3	 0,200	

				RAZEM	0,200
--	--	--	--	--------------	--------------

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.1		Utylizacja odpadów z PCV	m3		
		0,05*0,05*13,2	m3	0,033	
		0,04*0,04*24,4	m3	0,039	
		0,032*0,032*11,2	m3	0,011	
		0,02*0,02*8	m3	0,003	
		0,025*0,025*24,4	m3	0,015	
				RAZEM	0,101
2.2		Roboty montażowe pionu łazienkowo-kuchennego			
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>obejma metalowa z wkładką gum. fi 20 mm</i> 8*0,5*2	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4*2,8	m m	11,200	
				RAZEM	11,200
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4*2,8+2	m m	13,200	
				RAZEM	13,200
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,8*8+2	m m	24,400	
				RAZEM	24,400
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4*2,8	m m	11,200	
				RAZEM	11,200
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4*2,8+2	m m	13,200	
				RAZEM	13,200
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <i>kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2"</i> 2*8	szt. szt.	16,000	

				RAZEM	16,000
85	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-15 d.2.2 0123-01	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2" obejma metalowa z wkładką gum. fi 20 mm 8*2	kpl. kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
89	KNR-W 2-15 d.2.2 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm Łącznik do wodomierzy fi 15mm uszczelka do wodomierza 8*2	kpl. kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
90	kalk. własna	Plombowanie wodomierzy oraz spisanie protokołów Plomba wodom. z nadrukiem: (2 szt/kpl.) 16	kpl. kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
91	kalk. własna	Konstrukcje wsporcze - tylko "M" 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR-W 2-15 d.2.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15mm typ ciężki kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2" Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3	m prób.		3,000
		8+11,2+13,2+11,2+13,2+24,4	m	81,200	
				RAZEM	81,200

93 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.92	m m		81,200	
				RAZEM		81,200
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- z demontażu <i>śruby do mocowania wc</i> 8	kpl. kpl.		8,000	
				RAZEM		8,000
2.3		Roboty budowlane-odtworzeniowe				
95 d.2.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 8	szt. szt.		8,000	
				RAZEM		8,000
96 d.2.3	KNR 0-14 2010-08 analogia	Ścianki działowe g-k ponowny montaż płyt zamykających szacht (R ze współczynnikiem = 2,11) z demontażu 8*2,5*0,8	m2 m2		16,000	
				RAZEM		16,000
97 d.2.3	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach 16	m2 m2		16,000	
				RAZEM		16,000
98 d.2.3	KNR-W 2-02 2011-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym 16	m2 m2		16,000	
				RAZEM		16,000
99 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 16	m2 m2		16,000	
				RAZEM		16,000
100 d.2.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł- drzwiczki z demontażu 8	szt. szt.		8,000	
				RAZEM		8,000
2.4		Roboty izolacyjne				
101 d.2.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 2,8*8+2	m m		24,400	
				RAZEM		24,400
102 d.2.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m			

		11,2	m	11,200	
				RAZEM	11,200
103 d.2.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 13,2	m m	13,200	
				RAZEM	13,200
2.5		Poziomy wody zimnej			
104 d.2.5	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP,63 mm o połączeniach zgrzewanych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.2.5	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
106 d.2.5	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP o śr. 40mm o połączeniach zgrzewanych 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.2.5	KNR-W 4-02 0232-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PP o śr. 63 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.5	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PPO śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.5	KNR-W 4-02 0142-03 analogia	Demontaż zaworu antyskażeniowego o śr. 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.2.5	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm- zawór z demontażu 1	szt. szt.	1,000	

				RAZEM	1,000
112 d.2.5	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.2.5	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
114 d.2.5	KNR-W 2-15 0116-05	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.5	KNR-W 2-15 0116-05	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.2.5	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.2.5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.2.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.110*0,1*0,1*0,12 0,063*0,063*6 0,05*0,05*10 0,04*0,04*8	m3 m3 m3 m3	0,007 0,024 0,025 0,013	
				RAZEM	0,069
119 d.2.5	kalk. własna	Utylizacja odpadów <i>utyliczacja odpadów</i> poz.110*0,1*0,1*0,12	m3 m3	0,007	
				RAZEM	0,007
120 d.2.5		Utylizacja odpadów z PCV	m3		

		0,063*0,063*6	m3	0,024	
		0,05*0,05*10	m3	0,025	
		0,04*0,04*8	m3	0,013	
				RAZEM	0,062
3		Grunwaldzka 14c			
3.1		Roboty budowlane-rozbiórkowe pionu WC			
121 d.3.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią i kartonami <i>Folia polietylenowa budowlana ostonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm</i> 5*5	m2 m2	25,000	
				RAZEM	25,000
122 d.3.1	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.3.1	KNNR-W 3 0313-04 analogia	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach Rozebranie płyt OSB lub zamykających szachty pionów wspólnych do ponownego montażu 5*2,5*0,8	m2 m2	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.3.1	KNR 4-02 0114-03 analogia	Demontaż rurociągu PP o śr. 50 mm 2,8*3+2	m m	10,400	
				RAZEM	10,400
126 d.3.1	KNR 4-02 0114-03 analogia	Demontaż rurociągu PP o śr. 40 mm 2,8*3+2 2,8*2	m m m	10,400 5,600	
				RAZEM	16,000
127 d.3.1	KNR 4-02 0114-02 analogia	Demontaż rurociągu PP o śr. 32 mm 2,8*2	m m	5,600	
				RAZEM	5,600

128 d.3.1	KNR 4-02 0114-02 analogia	Demontaż rurociągu PP o śr. 25 mm 5*2,8+2	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
129 d.3.1	KNR 4-02 0114-01 analogia	Demontaż rurociągu PP o śr. 20mm - gałązki do wodomierzy 5*0,5*2	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
130 d.3.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm 5*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
131 d.3.1	KNR 4-02 0109-01 analogia	demontaż podejścia 15 mm - wodomierze 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
132 d.3.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
133 d.3.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2,5*0,8*2	m2 m2	 4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.3.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru drzwiczek rewizyjnych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
135 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km poz.122*0,05*0,2+poz.133*0,015 0,05*0,05*10,4 0,04*0,04*16 0,032*0,032*5,6 0,02*0,02*5 0,025*0,025*16	m3 m3 m3 m3 m3 m3	 0,110 0,026 0,026 0,006 0,002 0,010	
				RAZEM	0,180

136 d.3.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów <i>utilizacja odpadów</i> poz. 122*0,05*0,2+poz. 133*0,015	m3 m3	0,110	
				RAZEM	0,110
137 d.3.1		Utylizacja odpadów z PCV 0,05*0,05*10,4 0,04*0,04*16 0,032*0,032*5,6 0,02*0,02*5 0,025*0,025*16	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,026 0,026 0,006 0,002 0,010	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,070
3.2		Roboty montażowe pionu łazienkowo-kuchennego			
138 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>obejma metalowa z wkładką gum. fi 20 mm</i> 5*0,5*2	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
139 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*2,8	m m	5,600	
				RAZEM	5,600
140 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3*2,8+2	m m	10,400	
				RAZEM	10,400
141 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5*2,8+2	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
142 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*2,8	m m	5,600	
				RAZEM	5,600
143 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3*2,8+2	m m	10,400	
				RAZEM	10,400

144 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <i>kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2"</i> 2*5	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
145 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych <i>kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2" obejma metalowa z wkładką gum. fi 20 mm</i> 5*2	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
149 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm <i>Łącznik do wodomierzy fi 15mm</i> <i>uszczelka do wodomierza</i> 5*2	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
150 d.3.2	kalk. własna	Plombowanie wodomierzy oraz spisanie protokołów <i>Plomba wodom. z nadrukiem: (2 szt/kpl.)</i> 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
151 d.3.2	kalk. własna	Konstrukcje wsporcze - tylko "M" 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.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) <i>zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15mm typ ciężki</i> <i>kształtki PP (gwintowane) o śr. 20 mm*1/2"</i> Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 5+5,6+10,4+16+5,6+10,4	m prób. m	 53,000	 3,000

				RAZEM	53,000
--	--	--	--	--------------	---------------

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.152	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
154 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- z demontażu <i>śruby do mocowania wc</i> 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
3.3		Roboty budowlane-odtworzeniowe			
155 d.3.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
156 d.3.3	KNR 0-14 2010-08 analogia	Ścianki działowe g-k ponowny montaż płyt zamykających szacht (R ze współczynnikiem = 2,11) z demontażu 5*2,5*0,8	m2 m2	 10,000	
				RAZEM	10,000
157 d.3.3	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach 10	m2 m2	 10,000	
				RAZEM	10,000
158 d.3.3	KNR-W 2-02 2011-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym 10	m2 m2	 10,000	
				RAZEM	10,000
159 d.3.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 10	m2 m2	 10,000	
				RAZEM	10,000
160 d.3.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł- drzwiczki z demontażu 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
3.4		Roboty izolacyjne			
161 d.3.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 16	m m	 16,000	

				RAZEM	16,000
162 d.3.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 5,6	m m	5,600	
				RAZEM	5,600
163 d.3.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 10,4	m m	10,400	
				RAZEM	10,400
3.5		Poziom wody zimnej			
164 d.3.5	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP,63 mm o połączeniach zgrzewanych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
165 d.3.5	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
166 d.3.5	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP o śr. 40mm o połączeniach zgrzewanych 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
167 d.3.5	KNR-W 4-02 0232-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PP o śr. 63 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.3.5	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PPO śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.3.5	KNR-W 4-02 0142-03 analogia	Demontaż zaworu antyskażeniowego o śr. 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.3.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

171	KNR-W 2-15 d.3.5 0132-05	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm- zawór z demontażu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-15 d.3.5 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
173	KNR-W 2-15 d.3.5 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
174	KNR-W 2-15 d.3.5 0116-05	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 2-15 d.3.5 0116-05	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
176	KNR-W 2-15 d.3.5 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
177	KNR 4-01 d.3.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
178	KNR 4-01 d.3.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 15 km poz.170*0,1*0,1*0,12 0,063*0,063*6 0,05*0,05*10 0,04*0,04*8	m3 m3 m3 m3	0,007 0,024 0,025 0,013	
				RAZEM	0,069
179	KNR 4-01 d.3.5 kalk. własna	Utylizacja odpadów utyliczacja odpadów poz.170*0,1*0,1*0,12	m3 m3	0,007	