

Chociszewskiego 23 3 seg. cały poziom piwnica wraz z odejściami **OBMIAR** zmniejszenie ilości

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Chociszewskiego 23 3 seg. - remont poziomu instalacji wodno kanalizacyjnej w piwnicy wraz z odpływami do 3 studni na ze-wnątrz.					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-06	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
2	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1	0132-04	2+3+2+3	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1.1	0132-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do wę-za	szt.		
d.1.1	0136-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PŁOMBOWANIEM (plomba niebieska na zatrzask)	kpl.		
d.1.1	0140-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
d.1.1	0123-05	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-15	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. ze-wnętrznej 63 mm - ściany z betonu żwirowego	kpl.		
d.1.1	0120-06 z.o. 2.5. 9901	4*2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.1	0127-01	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-02	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP 63 mm	m		
d.2	0101-05	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 30 cm o długości 40m i szerokości 0,6m	m ³		
d.3	0212-01	0,3*40*0,6	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 30 cm o długości 40m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej	m ³		
d.3	1101-01	0,3*40*0,6	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
13	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.3	0307-02	0,6*40*1,5	m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
14	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa	m ³		
d.3	0608-01	0,6*40*0,20	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
15	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.3	0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	0,6*40*0,20	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
16	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3	0318-01	0,6*40*1,3	m ³	31,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.3 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi 0,6*40*1,3	m ³ m ³	RAZEM 31,200	31,200
18	KNR-W 2-15 d.3 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 50	m m	RAZEM 50,000	50,000
19	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40	m m	RAZEM 40,000	40,000
20	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2+3+2+3	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
21	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
4		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
22	KNNR 8 d.4 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie 40	m m	RAZEM 40,000	40,000
23	KNNR 8 d.4 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 50	m m	RAZEM 50,000	50,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
24	KNNR 8 d.5 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie 55	m m	RAZEM 55,000	55,000
25	KNR-W 4-02 d.5 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
6		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
26	KNR 4-04 d.6 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 1	t t	RAZEM 1,000	1,000
27	KNR-W 4-01 d.6 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4*2	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
28	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4*2	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
29	KNR-W 4-01 d.6 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 3,6+4,8	m ³ m ³	RAZEM 8,400	8,400
7		Studnie na zewnątrz. Odpływ kanalizacyjny z budynku			
30	KNR-W 2-01 d.7 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 2,0 m 0,8*2*4*2	m ³ m ³	RAZEM 12,800	12,800
31	KNR-W 2-18 d.7 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0,8*0,15*4*2	m ³ m ³	RAZEM 0,960	0,960
32	KNR-W 2-01 d.7 0312-0101 analogia	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszczeniem (wymiana gruntu) 0,8*0,20*4*2	m ³ m ³	RAZEM 1,280	1,280
33	KNR-W 4-02 d.7 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.7	0408-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35		utyliczacja gruzu wraz z opłatą środowiskową	t		
d.7	kalk. własna	3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą	szt.		
d.7	1417-02	teleskopową	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Świątokrzyska 64 pion kuchenny + pion łazienkowy nr m. 3,7,11,15+ m nr 19.					
1		Pion kuchenny + pion łazienko nr m. 3,7,11,15			
1	KNR 4-04	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
d.1	0502-01	2,8*0,6*4*2	m ²	13,440	
				RAZEM	13,440
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm wraz z ponownym montażem i PLOMBOWANIEM. Wodomierz z odzysku (CW+ZW). Plomba niebieska na zatrzask	szt.		
d.1	0144-06	Krotność = 2	szt.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie(ZW+ CW)	m		
d.1	0108-02	12*2*2	m	48,000	
				RAZEM	48,000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie (cyrkulacja)	m		
d.1	0108-01	12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
d.1	0222-08	12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
7	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
d.1	0224-10	0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
8	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
d.1	0225-02	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
d.1	0225-04	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 4 m na mieszkanie)	m		
d.1	0111-01	4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ZW+CW)	m		
d.1	0111-04	12*2*2	m	48,000	
				RAZEM	48,000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (cyrkulacja)	m		
d.1	0111-01	12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
15	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4m na mieszkanie)	m		
d.1	0207-01	4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
16	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-03	12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
17	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	4*2+4*1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03	4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-02 d.1 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 4*2	szt.	RAZEM	4,000
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 4*2*2	kpl.		
			kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek. 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 4 d.1 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 6	prob.		
			prob.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR-W 4-02 d.1 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 4-02 d.1 0214-05/06	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm - interpolacja 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 4*2+2	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) (ZW+CW) 12*2*2	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
30	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 12*2	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
31	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4*2	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4*2	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 4*2	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNR 2-02 d.1 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 2,8*0,6*4*2	m ²		
			m ²	13,440	
				RAZEM	13,440
35	KSNR 3 d.1 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem) 0	m ²		
			m ²	0,000	
				RAZEM	0,000
36	d.1 kalk. własna	Koszt transportu i utylizacji złomu, gruzu z ręcznym załadunkiem. Opłata środowiskowa 1,5	t		
			t	1,500	
				RAZEM	1,500
37	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12*3*2	m	72,000	
				RAZEM	72,000
2		Malowanie pionu instalacji gazowej w szachcie instalacyjnym kuchennym			
38	KNR 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.	m ²		
d.2	1214-02	5 m ²	m ²	3,640	
		4*0,91		RAZEM	3,640
39	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2	0201-04	4*0,91	m ²	3,640	
				RAZEM	3,640
3		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod - kan - odprowadzenie prądów błędnych			
40	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.3	0204-05	12*2+4*2*1	m	32,000	
				RAZEM	32,000
41	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm	szt.		
d.3	0620-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
d.3	0620-01	4*2*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
43	KNR 5-08	Montaż złączy w instalacji uziemiającej w mieszkaniach	szt.		
d.3	0619-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.3	0812-04	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
45	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
d.3	1205-01	1	miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
d.3	1205-02	1	miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm. Dodatkowe zawory zamontowane w mieszkaniu nr 15 na pionie wodnym	szt.		
d.3	0132-04	2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm. Dodatkowe zawory zamontowane w mieszkaniu nr 15 na pionie cyrkulacyjnym	szt.		
d.3	0132-02	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Wymiana instalacji wod - kan w mieszkaniu nr 19.			
49	KNR 4-04	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
d.4	0502-01	2,8*0,6*1*2	m ²	3,360	
				RAZEM	3,360
50	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm wraz z ponownym montażem i PLOMBOWANIEM. Wodomierze istniejące (CW,ZW). Plomba niebieska na zatrask	szt.		
d.4	0144-06	Krotność = 2	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
51	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.4	0108-01	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie (CW+ZW)	m		
d.4	0108-02	3*2*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie (cyrkulacja)	m		
d.4	0108-01	3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
d.4	0222-08	6*2	m	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 8 d.4 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt	RAZEM	12,000
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 8 d.4 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 8 d.4 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 8 d.4 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 4 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 4m na mieszkanie)	m		
		1*2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 4 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (CW+ZW)	m		
		3*2*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
62	KNNR 4 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (cyrkulacja)	m		
		3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4m na mieszkanie)	m		
		1*4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
65	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1*2+1*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 4-02 d.4 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1*2*2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejącej umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) (CW+ZW). 3*2*2	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
76	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) (cyrkulacja) 3*2	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
77	KNR-W 4-01 d.4 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1*2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1*2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR-W 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1*2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 2-02 d.4 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 2,8*0,6*1*2	m ²		
			m ²	3,360	
				RAZEM	3,360
81	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1*2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KSNR 3 d.4 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kolnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem) 2	m ²		
			m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
83	d.4 kalk. własna	Koszt transportu i utylizacji złomu, gruzu z ręcznym załadunkiem. Oplata śródowniskowa 0,5	m ²		
			m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
84	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 15*3*2	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
85	KNR 4-01 d.4 1214-02	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 1*0,91	m ²		
			m ²	0,910	
				RAZEM	0,910
86	KNR 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1*0,91	m ²		
			m ²	0,910	
				RAZEM	0,910
87	KNR 5-08 d.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur 3*2+1*2*1	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
88	KNR 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 1*2*2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar.		
			pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000

świętokrzyska 64 pion kuchenny+pion łazienkowy nr m 3,7,11,15+600MMR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Marii Curie - Skłodowskiej 13B III-IV piony+ IV-VI poziom - 25 mieszkań					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-01	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 40x3,7mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-04	15*5	m	75,000	
				RAZEM	75,000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-06	16*3	m	48,000	
				RAZEM	48,000
4	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0132-02	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
5	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1	0132-05	2+2+2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNNR 4	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1.1	0136-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM	kpl.		
d.1.1	0140-01	25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
8	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1	0123-05	25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
9	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.1	0127-01	2+3+1	prob.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-02	123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
11	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0128-01	75+48	m	123,000	
				RAZEM	123,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 40 mm.	m		
d.2	0101-04	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 63 mm.	m		
d.2	0101-05	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			
14	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 48m i szerokości 0,6m	m ³		
d.3	0212-01	0,15*48*0,6	m ³	4,320	
				RAZEM	4,320
15	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 48m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej	m ³		
d.3	1101-01	0,15*48*0,6	m ³	4,320	
				RAZEM	4,320
16	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.3	0307-02	48*1,5*0,6	m ³	43,200	
				RAZEM	43,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przywóz piasku w celu wykonania posypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa 48*0,5*0,6	m ³		
			m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
18 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa z odległości 10 km Krotność = 9 48*0,5*0,6	m ³		
			m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
19 d.3	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa 48*0,2*0,6	m ³		
			m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
20 d.3	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub 30 cm pod kanały PCV i z żeliwa 48*0,3*0,6	m ³		
			m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
21 d.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III 48*1*0,6	m ³		
			m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
22 d.3	KNNR 1 0408-02 z.s.z. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 48*1,5*0,6	m ³		
			m ³	43,200	
				RAZEM	43,200
23 d.3	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu 48*0,5*0,6	m ³		
			m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
24 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km Krotność = 9 48*0,5*0,6	m ³		
			m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
25 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2+3	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIĘTRACH			
27 d.4	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 6,0 m rur na mieszkanie). 25*6	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
28 d.4	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4,2 m rur na mieszkanie) 25*4,2	m		
			m	105,000	
				RAZEM	105,000
29 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 25*3	szt.		
			szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
30 d.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.4	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
32 d.4	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
33 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
34	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
35	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
36	KNNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
37	KNNR 8 d.5 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
38	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
39	KNNR-W 4-02 d.5 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
40	KNNR-W 4-01 d.6 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
41	KNNR-W 4-01 d.6 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
42	KNNR 8 d.6 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
43	KNNR 8 d.6 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
44	KNNR 8 d.6 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
45	KNNR-W 4-02 d.6 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		25+1	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
46	KNNR 8 d.6 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 8 d.6 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
48	KNNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
49	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
50	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
7		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
51	KNNR-W 4-01 d.7 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		25	szt.	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-01 d.7 0323-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 25	szt. szt.	RAZEM 25,000	25,000
53	KNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych 0,6*2,8*25	m ² m ²	RAZEM 42,000	42,000
54	KNR-W 2-02 d.7 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 0,6*2,8*25	m ² m ²	RAZEM 42,000	42,000
55	KNR-W 2-02 d.7 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach 0,6*2,8*25	m ² m ²	RAZEM 42,000	42,000
56	KNNR 4 d.7 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 25	kpl. kpl.	RAZEM 25,000	25,000
57	KNR 2-02 d.7 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 0,6*2,8*25	m ² m ²	RAZEM 42,000	42,000
58	KNNR 3 d.7 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) 5	m ² m ²	RAZEM 5,000	5,000
59	KNR 4-04 d.7 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 2	t t	RAZEM 2,000	2,000
60	d.7 kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów budowlanych wraz z opłatą środowiskową 4	t t	RAZEM 4,000	4,000
8	KANALIZA SANITARNA - PRZYŁĄCZE DO STUDZIENEK NA ZEWNĄTRZ				
61	KNNR 4 d.8 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000
62	KNNR 4 d.8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4,000 RAZEM	4,000
63	KNNR 4 d.8 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 160 mm 1	10m różn. 10m różn.	1,000 RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Al. Określona 80 pion kuchenny + pion łazienkowy nr m. 2,4,6,8,10.					
1		Pion kuchenny + pion łazienkowy nr m. 2,4,6,8,10			
1	KNR 4-04 d.1 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
		2,8*0,6*5*2	m ²	16,800	
				RAZEM	16,800
2	KNR-W 4-02 d.1 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm wraz z ponownym montażem i PLOMBOWANIEM. Wodomierz z odzysku (CW+ZW). Plomba niebieska na zatrzask	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie(ZW+CW)	m		
		15*2*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie (cyrkulacja)	m		
		15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNNR 8 d.1 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
		18*2	m	36,000	
				RAZEM	36,000
7	KNNR 8 d.1 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 8 d.1 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 8 d.1 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR-W 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 4 m na mieszkanie)	m		
		5*4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ZW+CW)	m		
		15*2*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
14	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (cyrkulacja)	m		
		15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4m na mieszkanie)	m		
		5*4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18*2	m	36,000	
				RAZEM	36,000
17	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5*2+5*1	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-04	5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-06	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-05	5*2*2	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków	szt.		
d.1	0229-05	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
d.1	0230-02	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR 4	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		
d.1	0231-02	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	6	prob.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
d.1	0233-12	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 4-02	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm - interpolacja	szt.		
d.1	0214-05/06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1	0142-03	5*2	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) (ZW+CW)	m		
d.1	0101-04	15*2*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1	0101-03	15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-09	5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02	5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01	m ²		
d.1	2003-01	2,8*0,6*5*2	m ²	16,800	
				RAZEM	16,800
37	KSNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m ²		
d.1	0503-05	2	m ²	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38		Koszt transportu i utylizacji złomu, gruzu z ręcznym załadunkiem. Opłata środowiskowa	t	RAZEM	2,000
d.1	kalk. własna	2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	15*3*2	m	90,000	
				RAZEM	90,000
2		malowanie pionu instalacji gazowej w szachcie instalacyjnym kuchennym			
40	KNR 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.	m ²		
d.2	1214-02	5 m2	m ²	4,550	
		4,55		RAZEM	4,550
41	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2	0201-04	4,55	m ²	4,550	
				RAZEM	4,550
3		Wykonanie instalacji uziemiającej w pionie wod - kan - odprowadzenie prądów błędnych			
42	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.3	0204-05	15*2+5*2*1	m	40,000	
				RAZEM	40,000
43	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm	szt.		
d.3	0620-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
d.3	0620-01	5*2*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
45	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej w mieszkaniach	szt.		
d.3	0619-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.3	0812-04	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
47	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.3	1205-01	1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.3	1205-02	1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Marii Curie - Skłodowskiej 13A - piony mieszkalne w kl.sch II - 15 mieszkań, poziom wodno kanalizacyjny w piwnicy kl. sch. III - IV wraz z odejściem do studni na zewnątrz					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 32x2,9mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-03	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-06	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. wewnętrznej 20 mm	kpl.		
d.1.1	0120-01	15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. wewnętrznej 63 mm	kpl.		
d.1.1	0120-06	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1	0132-04	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku wraz z PLOMBOWANIEM (plomba nirbieska na za-trzask)	kpl.		
d.1.1	0140-01	15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
d.1.1	0123-05	15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
9	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.1	0127-01	3	prob.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-02	30+45+15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 20 mm	m		
d.2	0101-03	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 32 mm.	m		
d.2	0101-04	3*15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 63 mm.	m		
d.2	0101-05	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			
14	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 35 cm o długości 20m i szerokości 0,6m	m ³		
d.3	0212-01	20*0,6*0,35	m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
15	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 35 cm o długości 20m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej	m ³		
d.3	1101-01	20*0,6*0,35	m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
16	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.3	0307-02	20*0,6*0,8	m ³	9,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi - przywóz piasku w celu wykonania posypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa 20*0,6*0,3	m ³ m ³	RAZEM 3,600	9,600 3,600
18	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania posypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa z odległości 10 km Krotność = 9 20*0,6*0,3	m ³ m ³	RAZEM 3,600	3,600 3,600
19	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa 20*0,6*0,2	m ³ m ³	RAZEM 2,400	2,400 2,400
20	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub 30 cm pod kanały PCV i z żeliwa 20*0,6*0,3	m ³ m ³	RAZEM 3,600	3,600 3,600
21	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III 20*0,6*0,3	m ³ m ³	RAZEM 3,600	3,600 3,600
22	KNNR 1 d.3 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 20*0,6*0,8	m ³ m ³	RAZEM 9,600	9,600 9,600
23	KNNR 1 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu 20*0,6*0,8	m ³ m ³	RAZEM 9,600	9,600 9,600
24	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km Krotność = 9 20*0,6*0,8	m ³ m ³	RAZEM 9,600	9,600 9,600
25	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20	m m	RAZEM 20,000	20,000 20,000
26	KNNR 4 d.3 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	RAZEM 30,000	30,000 30,000
27	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
28	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
4	KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIĘTRACH				
29	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 6,0 m rur na mieszkanie). 15*6	m m	RAZEM 90,000	90,000 90,000
30	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4,2 m rur na mieszkanie) 15*4,2	m m	RAZEM 63,000	63,000 63,000
31	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15*3	szt. szt.	RAZEM 45,000	45,000 45,000
32	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	RAZEM 15,000	15,000 15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami	szt.		
d.4	0211-06	gumowymi	szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
34	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami	szt.		
d.4	0211-06	gumowymi	szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
35	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny	szt.		
d.4	0229-04	montaż istniejących zlewozmywaków.	szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
36	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż ist-	kpl.		
d.4	0230-02	niejących umywalek.	kpl.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
37	KNNR 4	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż is-	kpl.		
d.4	0231-02	niejących wanien	kpl.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
38	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustę-	kpl.		
d.4	0233-03	pów	kpl.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
39	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.4	0213-05		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
40	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm w wykopie	m		
d.5	0222-01		m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
41	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.5	0222-04		m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
42	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.6	0108-01		m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
43	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
d.6	0108-02		m	45,000	
		45		RAZEM	45,000
44	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
d.6	0108-04		m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
45	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.6	0121-01		szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
46	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.6	0121-02		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
47	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.6	0144-06		szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
48	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.6	0222-04		m	45,000	
		45		RAZEM	45,000
49	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
d.6	0224-10		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
50	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
d.6	0225-02		kpl.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
51	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.6	0225-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
53	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
7		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
54	KNR 4-04 d.7 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
55	kalk. własna	Oплата środowiskowa za utylizację odpadów remontowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 4-01 d.7 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
57	KNR-W 4-01 d.7 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNNR 4 d.7 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
59	KNR-W 2-02 d.7 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
		15*0,6*2,8	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
60	KNR-W 2-02 d.7 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		15*0,6*2,8	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
61	KNNR 3 d.7 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m ²		
		15*0,6*2,8	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
63	KNR 2-02 d.7 2004-01	Obudowa szachtów instalacyjnych płytami g-k na rysztach metalowych pojedynczych jednowarstwowych 55-01 po wykonaniu instalacji pionów wod-kan.	m ²		
		15*0,6*2,8	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
8		KANALIZA SANITARNA - PRZYŁĄCZE DO STUDZIENEK NA ZEWNĄTRZ			
64	KNNR 1 d.8 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2*1*2,5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 1 d.8 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m ²		
		2*1*2,5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNNR 1 d.8 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV.	m ³		
		2*1*2,5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV z odległości 10 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	5,000	
		2*1*2,5			
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod kanały PCV. 0,5	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
69	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa. Obsypka o grub.30 cm powyżej wierzchu kanału PCV. 0,5	m ³		
			m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
70	KNNR 1 d.8 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js = 1,00) 2*1*2,5	m ³		
			m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNNR 1 d.8 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu. 2*1*2,5	m ³		
			m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km Krotność = 9 2*1*2,5	m ³		
			m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNNR 4-051 d.8 0118-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNNR 4 d.8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNNR 4 d.8 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 4 d.8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Chociszewskiego 35 - piony mieszkalne w kl.sch IV - 15 mieszkań, poziom wodno kanalizacyjny w piwnicy kl. sch. IV - VI wraz z odejściem na zewnątrz					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej wody	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 32x2,9mm do zimnej wody	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3 d.1.1	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do zimnej wody	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
4 d.1.1	KNNR 4 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1.1	KNNR 4 0120-06	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku wraz z PLOMBOWANIEM (plomba nirbieska na za-trzask)	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
9 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		3	prob.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		45+45+15	m	105,000	
				RAZEM	105,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
11 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 32 mm.	m		
		3*15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
13 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 63 mm.	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			
14 d.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 40 cm o długości 30m i szerokości 0,6m	m ³		
		30*0,6*0,40	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
15 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 40 cm o długości 30m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej	m ³		
		30*0,6*0,40	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
16 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		30*0,6*0,8	m ³	14,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - przywóz piasku w celu wykonania posypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa 30*0,6*0,3	m ³ m ³	RAZEM 5,400	14,400
18	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania posypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa z odległości 10 km Krotność = 9 30*0,6*0,3	m ³ m ³	RAZEM 5,400	5,400
19	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa 30*0,6*0,2	m ³ m ³	RAZEM 3,600	3,600
20	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub 30 cm pod kanały PCV i z żeliwa 30*0,6*0,3	m ³ m ³	RAZEM 5,400	5,400
21	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III 30*0,6*0,3	m ³ m ³	RAZEM 5,400	5,400
22	KNNR 1 d.3 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 30*0,6*0,8	m ³ m ³	RAZEM 14,400	14,400
23	KNNR 1 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu 30*0,6*0,8	m ³ m ³	RAZEM 14,400	14,400
24	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km Krotność = 9 30*0,6*0,8	m ³ m ³	RAZEM 14,400	14,400
25	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 30	m m	RAZEM 30,000	30,000
26	KNNR 4 d.3 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 45	m m	RAZEM 45,000	45,000
27	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
28	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
4 KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIĘTRACH					
29	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych(przyjęto po 6,0 m rur na mieszkanie). 15*6	m m	RAZEM 90,000	90,000
30	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4,2 m rur na mieszkanie) 15*4,2	m m	RAZEM 63,000	63,000
31	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15*3	szt. szt.	RAZEM 45,000	45,000
32	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	RAZEM 15,000	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
34 d.4	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
35 d.4	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
36 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek. 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
37 d.4	KNNR 4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
38 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
39 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
40 d.5	KNNR 8 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm w wykopie 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
41 d.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
42 d.6	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
43 d.6	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
44 d.6	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
45 d.6	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
46 d.6	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
47 d.6	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
48 d.6	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
49 d.6	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
50 d.6	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
51 d.6	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
53	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
7		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
54	KNR 4-04 d.7 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
55	Kalk. własna d.7	Oплата środowiskowa za utylizację odpadów remontowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 4-01 d.7 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
57	KNR-W 4-01 d.7 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNNR 4 d.7 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
59	KNR-W 2-02 d.7 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 15*0,6*2,8	m ²		
			m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
60	KNR-W 2-02 d.7 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 15*0,6*2,8	m ²		
			m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
61	KNNR 3 d.7 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m ²		
		15*0,6*2,8	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
63	KNR 2-02 d.7 2004-01	Obudowa szachtów instalacyjnych płytami g-k na rysztach metalowych pojedynczych jednowarstwowych 55-01 po wykonaniu instalacji pionów wod-kan. 15*0,6*2,8	m ²		
			m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
8		KANALIZA SANITARNA - PRZYŁĄCZE DO STUDZIENEK NA ZEWNĄTRZ			
64	KNNR 1 d.8 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 3*1*2,5	m ³		
			m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
65	KNNR 1 d.8 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m 3*1*2,5	m ²		
			m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
66	KNNR 1 d.8 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV. 3*1*2,5	m ³		
			m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
67	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV z odległości 10 km Krotność = 9 3*1*2,5	m ³		
			m ³	7,500	
				RAZEM	7,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsyпка o grub. 15 cm pod kanały PCV. 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
69	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa. Obsyпка o grub.30 cm powyżej wierzchu kanał PCV. 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
70	KNNR 1 d.8 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js = 1,00) 3*1*2,5	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
71	KNNR 1 d.8 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu. 3*1*2,5	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
72	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km Krotność = 9 3*1*2,5	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
73	KNNR 4-05I d.8 0118-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNNR 4 d.8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNNR 4 d.8 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNNR 4 d.8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pionów mieszkalnych w XII kl.sch. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Jacewska 23 w Inowrocławiu - 15 mieszkań					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej wody	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 32x2,9mm do zimnej wody	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3 d.1.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku wraz z PLOMBOWANIEM (plomba niebieska na zatrask)	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		3	prob.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
7 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 32 mm.	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3		KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIETRACH			
9 d.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 6,0 m rur na mieszkanie).	m		
		15*6	m	90,000	
				RAZEM	90,000
10 d.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4,2 m rur na mieszkanie)	m		
		15*4,2	m	63,000	
				RAZEM	63,000
11 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
12 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.3	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
14 d.3	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk.	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.3	KNNR 4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
20	KNNR 8 d.4 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 8 d.4 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNR-W 4-02 d.4 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNNR 8 d.4 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
24	KNNR 8 d.4 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 8 d.4 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
26	KNNR 8 d.4 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
27	KNNR 8 d.4 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNNR 8 d.4 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
5		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
29	KNR 4-04 d.5 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m ²		
		15*0,6*2,8	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
30	KNR 2-02 d.5 2004-01	Obudowa szachtów instalacyjnych płytami g-k na rysztach metalowych pojedynczych jednowarstwowych 55-01 po wykonaniu instalacji pionów wod-kan.	m ²		
		15*0,6*2,8	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
31	KNNR 3 d.5 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 2-02 d.5 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
		15*0,6*2,8	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
33	KNR 2-02 d.5 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		15*0,6*2,8	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
34	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
35	KNR 4-01 d.5 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
36	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km wraz z opłatą środowiskową za utylizację	m ³		
d.5	1101-02				
	5		m ³	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Dubienka 12 - remont pionów mieszkalnych w II kl.sch CW,cyrkulacja, kanalizacja, ZW oraz wymiana instalacji wodnej na poziomie w piwnicy CW, cyrkulacja ZW w kl.sch II - III					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej i ciepłej wody 15*1*2	m m	 30,000	 30,000
2 d.1.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 25x2,3mm do cyrkulacji 3*15+30	m m	 75,000	 75,000
3 d.1.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury PP do ciepłej i zimnej wody 3*15*2	m m	 90,000	 90,000
4 d.1.1	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do ciepłej i zimnej wody 15*2*2	m m	 60,000	 60,000
5 d.1.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
6 d.1.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do CW i ZW wraz PLOMBOWANIEM (niebieska zatrzaskowa). - istniejące z odzysku 15*2	kpl. kpl.	 30,000	 30,000
7 d.1.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu 15*2	kpl. kpl.	 30,000	 30,000
8 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	prob. prob.	 3,000	 3,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
9 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do ciepłej i zimnej wody z PP o średnicy 20 mm 15*2	m m	 30,000	 30,000
10 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury cyrkulacji z PP o średnicy 25 mm 15*3+30	m m	 75,000	 75,000
11 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej i ciepłej wody z PP o średnicy 32 mm. 3*15*2	m m	 90,000	 90,000
12 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do ciepłej i zimnej wody z PP o średnicy 63 mm. 15*2*2	m m	 60,000	 60,000
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			
13 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
4		KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIETRACH			
14 d.4	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych(przyjęto po 6,0 m rur na mieszkanie). 15*6	m m	 90,000	 90,000
15 d.4	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4,2 m rur na mieszkanie) 15*4,2	m m	 63,000	 63,000
16 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 45	szt. szt.	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciwkowych 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
20	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk. 15	kpl.		
			kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien 15	kpl.		
			kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów 15	kpl.		
			kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciwkowym o śr. 110 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
25	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 15*2	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 45+90+30	m		
			m	165,000	
				RAZEM	165,000
27	KNNR 8 d.5 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie 30*2	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
28	KNR-W 4-02 d.5 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
30	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 8 d.5 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka 15	kpl.		
			kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 15	kpl.		
			kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
33	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 15	kpl.		
			kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
34	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 15	kpl.		
			kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
6		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m ²		
		15*0,6*2,8	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
37	KNR 2-02 d.6 2004-01	Obudowa szachtów instalacyjnych płytami g-k na rysztach metalowych pojedynczych jednowarstwowych 55-01 po wykonaniu instalacji pionów wod-kan.	m ²		
		15*0,6*2,8	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
38	KNR-W 4-01 d.6 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		15*3	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
39	KNR-W 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		15*3	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
40	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
		15*0,6*2,8	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
41	KNR 2-02 d.6 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		15*0,6*2,8	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
42	KNR 4-04 d.6 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
43	kalkulacja d.6 własna analiza indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów budowlanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji poziomej w piwnicy kl. sch I - II Zw, CW, cyrkulacja, kanalizacja wraz z odpływem do studni na zewnątrz w budynku przy ul. Dubienka 7 w Inowrocławiu					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (do cyrkulacji)	m		
d.1.1	0111-02	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW, CW	m		
d.1.1	0111-07	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm (do cyrkulacji)	szt.		
d.1.1	0132-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe dla ZW i CW	szt.		
d.1.1	0132-04	(3x2)x2 (3*2)*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - ZW, CW	szt.		
d.1.1	0132-08	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 4	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0136-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM	kpl.		
d.1.1	0140-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
d.1.1	0123-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm - ZW, CW	kpl.		
d.1.1	0120-07	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
d.1.1	0120-02	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.1	0127-01	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-02	80+40	m	120,000	
				RAZEM	120,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - cyrkulacja	m		
d.2	0101-04	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP 75 mm ZW, CW	m		
d.2	0101-05	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			
15	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 30 cm o długości 40 m i szerokości 0,6m	m³		
d.3	0212-01	40*0,6*0,3	m³	7,200	
				RAZEM	7,200
16	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 30 cm o długości 40 m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej	m³		
d.3	1101-01	40*0,3*0,6	m³	7,200	
				RAZEM	7,200
17	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m³		
d.3	0307-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
18	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsyпка o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa 40x0,2x0,6	m ³		
		40*0,2*0,6	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
19	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
20	KNNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		4,8	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
21	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		28,80	m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
22	KNNR 1 d.3 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		28,80	m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
23	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
26	KNNR 8 d.4 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
27	KNNR 8 d.5 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
28	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29	KNNR-W 4-02 d.5 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
30	KNNR 4-04 d.6 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
31	analiza indywidualna d.6 kalk. własna	Oplata środowiskowa za utylizację gruzu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR-W 4-01 d.6 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - ściany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR-W 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Studnia na zewnątrz - odpływ z budynku do studni			
34 d.7	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 2,0 m 2x2x1 2*2*1	m ³ m ³	 4,000	 4,000
35 d.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 2x1x0,15 2*1*0,15	m ³ m ³	 0,300	 0,300
36 d.7	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszczeniem (wymiana gruntu) 4	m ³ m ³	 4,000	 4,000
37 d.7	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 4	m m	 4,000	 4,000
38 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	m m	 4,000	 4,000
39 d.7	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4	m ² m ²	 4,000	 4,000
40 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie fragmentu chodnika. Kostka z odzysku 4	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji poziomej w piwnicy kl. sch I - II Zw, CW, cyrkulacja, kanalizacja wraz z odpływem do studni na zewnątrz w budynku przy ul. Dubienka 5 w Inowrocławiu					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (do cyrkulacji)	m		
d.1.1	0111-02	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW, CW	m		
d.1.1	0111-07	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0132-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe dla ZW i CW	szt.		
d.1.1	0132-04	(3x2)x2 (3*2)*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - ZW, CW	szt.		
d.1.1	0132-08	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 4	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0136-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM	kpl.		
d.1.1	0140-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
d.1.1	0123-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm - ZW, CW	kpl.		
d.1.1	0120-07	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
d.1.1	0120-02	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.1	0127-01	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-02	80+40	m	120,000	
				RAZEM	120,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - cyrkulacja	m		
d.2	0101-04	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP 75 mm ZW, CW	m		
d.2	0101-05	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			
15	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 30 cm o długości 35 m i szerokości 0,6m	m ³		
d.3	0212-01	35*0,6*0,3	m ³	6,300	
				RAZEM	6,300
16	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 30 cm o długości 35 m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej	m ³		
d.3	1101-01	40*0,6*0,3	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
17	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
d.3	0307-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
18	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsyпка o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa 40x0,2x0,6	m ³		
		40*0,2*0,6	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
19	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
20	KNNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		4,8	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
21	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		28,80	m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
22	KNNR 1 d.3 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		28,80	m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
23	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
26	KNNR 8 d.4 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
27	KNNR 8 d.5 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
28	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
29	KNR-W 4-02 d.5 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
30	KNR 4-04 d.6 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
31	analiza indywidualna kalk. własna	Oплата środowiskowa za utylizację gruzu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 4-01 d.6 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - ściany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR-W 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Studnia na zewnątrz - odpływ z budynku do studni			
34 d.7	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 2,0 m 2x2x1 2*2*1	m ³ m ³	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
35 d.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 2x1x0,15 2*1*0,15	m ³ m ³	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
36 d.7	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszczeniem (wymiana gruntu) 4	m ³ m ³	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
37 d.7	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
38 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
39 d.7	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
40 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie fragmentu chodnika. Kostka z odzysku 4	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej pionów w V - VI kl.sch 30 mieszkań, w budynku przy ul. Narutowicza 76 w Inowrocławiu.					
1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 0,8x2,8x30 0,8*2,8*30	m ²		
			m ²	67,200	
				RAZEM	67,200
2	KNR-W 4-01 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm szachty: 30 odpływy: 3x30 30+90	szt.		
			szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
3	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż wraz z ponownym montażem urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 30	kpl.		
			kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż wraz z ponownym montażem urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 30	kpl.		
			kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż wraz z ponownym montażem urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna + dodatkowe zaszyfonowanie 30	kpl.		
			kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 15x6 15*6	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
8	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 15x6 15*6	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
11	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych zlewozmywak: 2,5*5*6 wanna, natrysk: 2*5*6 135	m		
			m	135,000	
				RAZEM	135,000
12	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 3x5x6 3*5*6	szt.		
			szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
13	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1x5x6 1*5*6	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110/110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1x5x6 1*5*6	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3x5x6 3*5*6	podej.		
			podej.	90,000	
				RAZEM	90,000
16	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. 1x15x6 1*15*6	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych w mieszkaniach. 1x5x6 1*5*6	podej. podej.	 30,000	 30,000
				RAZEM	
18	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych w piwnicy. 1x6 1*6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
19	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych w piwnicy. 1x6 1*6	podej. podej.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
20	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm. 1x6 1*6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
21	KNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem). 1x6 1*6	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	
22	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. Po 1m na mieszkanie 1x30 1*30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	
23	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. 15x6 15*6	m m	 90,000	 90,000
				RAZEM	
24	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32x20 mm o połączeniach zgrzewanych. 1x30 1*30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	
25	KNR 2-15 0118-01	Ponowny montaż wodomierzy skrzydełkowych o śr. nom. 15-20 mm - z odzysku WRAZ Z PLOMBOWANIEM (plomba niebieska zatrzaskowa) 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	
26	KNR 4 0116-01	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	
27	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm do wodomierzy 60	szt. szt.	 60,000	 60,000
				RAZEM	
28	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 90+30	m prób. m	 120,000	 3,000 120,000
				RAZEM	
29	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 120	szt. szt.	 120,000	 120,000
				RAZEM	
30	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 lub zamurowanie szachtów blozkami z gazobetonu gr 6 cm w zależności od potrzeby. 67,20	m ² m ²	 67,200	 67,200
				RAZEM	
31	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	
32	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 67,20	m ² m ²	 67,200	 67,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 67,20	m ² m ²	RAZEM 67,200	67,200
34	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 67,20	m ² m ²	RAZEM 67,200	67,200
35	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 6	t t	RAZEM 6,000	6,000
36	analiza indywidualna kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remoncie 6	t t	RAZEM 6,000	6,000
37	KNNR 5 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianek 16 mm ² . 3x5x6 3*5*6	m m	RAZEM 90,000	90,000
38	KNNR 5 0611-07 analogia	Wykonanie połączenia uziomów z istniejącymi mieszkaniami 30	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000
39	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) PP o średnicy 32 mm 3x5x6 3*5*6	m m	RAZEM 90,000	90,000
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Narutowicza 66 kl. sch. I - IV- remont poziomu wodnego w piwnicy wraz z podejściami pod piony					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do zimnej wody	m m	60,000	60,000
				RAZEM	60,000
2 d.1.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
3 d.1.1	KNNR 4 0132-07	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM (plomba niebieska na zatrask)	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0120-06 z.o. 2.5. 9901	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm - ściany z betonu żwirowego	kpl. kpl.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
8 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob. prob.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m m	60,000	60,000
				RAZEM	60,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
10 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP 63 mm	m m	60,000	60,000
				RAZEM	60,000
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
11 d.3	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m m	60,000	60,000
				RAZEM	60,000
12 d.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
4		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
13 d.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t t	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
14 d.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
15 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
16 d.4	kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t t	2,000	2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
M. Konopnickiej kl.sch/ I - IV- remont poziomu wodnego w piwnicy wraz z podejściami pod piony+piony mieszkalne w I kl.sch.12 mieszkań					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do zimnej wody 60	m m	 60,000	 60,000
2 d.1.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3*4	szt. szt.	 12,000	 12,000
3 d.1.1	KNNR 4 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4 d.1.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do wę- ża 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
5 d.1.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM (plomba niebieska na zatrask) 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
6 d.1.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
7 d.1.1	KNNR-W 2-15 0120-06 z.o. 2.5. 9901	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 63 mm - ściany z betonu żwirowego 4*2	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
8 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
9 d.1.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 60	m m	 60,000	 60,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
10 d.2	KNNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP 63 mm 60	m m	 60,000	 60,000
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
11 d.3	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie 60	m m	 60,000	 60,000
12 d.3	KNNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
4		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
13 d.4	KNNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość 5 km 0,5	t t	 0,500	 0,500
14 d.4	KNNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 4*2	szt. szt.	 8,000	 8,000
15 d.4	KNNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4*2	szt. szt.	 8,000	 8,000
16 d.4	kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych 1	t t	 1,000	 1,000
5		Wymiana pionów mieszkalnych w I kl.sch nr m 1-12			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-04 d.5 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
		0,6*2,8*12	m ²	20,160	
				RAZEM	20,160
18	KNR-W 4-02 d.5 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNR 2-15 d.5 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		12*3	m	36,000	
				RAZEM	36,000
22	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		3*15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
23	KNR-W 4-02 d.5 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNR-W 4-01 d.5 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		12*4	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
29	KNNR 4 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 1m na mieszkanie)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNNR 4 d.5 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3*12	m	36,000	
				RAZEM	36,000
31	KNNR 4 d.5 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 6m na mieszkanie)	m		
		12*6	m	72,000	
				RAZEM	72,000
32	KNNR 4 d.5 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4m na mieszkanie)	m		
		12*4	m	48,000	
				RAZEM	48,000
33	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12*3	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
34	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNR 4-02 d.5 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		12	szt.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
36	KNR 4-02 d.5 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNNR 4 d.5 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNR 2-15 d.5 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk. 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
41	KNNR 4 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
42	KNNR 4 d.5 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien lub brodzików 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
43	KNNR 4 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.5 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 12+36	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
45	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
46	KNR 0-34 d.5 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 36	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
47	KNR-W 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 12*4	szt.		
			szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
48	KNR 2-02 d.5 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 0,6*2,8*12	m ²		
			m ²	20,160	
				RAZEM	20,160
49	KNR-W 2-15 d.5 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNR 2-02 d.5 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 0,6*2,8*12	m ²		
			m ²	20,160	
				RAZEM	20,160
51	d.5 analiza indywidualna	transport złomu i gruzu z ręcznym załadunkiem wraz z opłatą środowiskową. 3	t		
			t	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KSNR 3 d.5 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem) 3	m ²		
			m ²	3,000	
				RAZEM	3,000