

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pionów wod-kan - 60 mieszkań - Remont pionów mieszkalnych inst. wod - kan, remont poziomu wodociągowego w piwnicy kl.sch I-IV					
1		Wymiana pionów mieszkalnych w kl.sch. I i IV 30 mieszkań			
1	KNR 4-04 d.1 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich 30*0,6*2,5+30*0,5*2,5	m ² m ²	82,500	
				RAZEM	82,500
2	KNR-W 4-02 d.1 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 30*1	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM. 30*1	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNNR 8 d.1 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 6*15	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
5	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 6*15+6*15	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
6	KNR 4-02 d.1 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 30*3	szt. szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
7	KNR 4-02 d.1 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNR-W 4-02 d.1 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 6+6	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 30	kpl. kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNNR 8 d.1 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 30	kpl. kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 30	kpl. kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNNR 8 d.1 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 30	kpl. kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
13	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 6*5+6*5	szt. szt.	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 (po 2 m na mieszkanie) 30*2	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
15	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 6*15	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
16	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 3 m na mieszkanie) 30*3	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
17	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6*15	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
18	KNNR 4 d.1 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6*15	m m	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 30*3	szt.		
			szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
20	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
21	KNR 4-02 d.1 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50/75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNR 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
23	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 30	kpl.		
			kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75,110 mm łączonych metodą wciskową 6+6	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk. 30	kpl.		
			kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
27	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów. 30	kpl.		
			kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
28	KNNR 4 d.1 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien. 30	kpl.		
			kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 30*2+6*15	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
31	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 40 mm. 6*15	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
32	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 6*5+6*5	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
33	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 30*0,6*2,5+30*0,5*2,5	m ²		
			m ²	82,500	
				RAZEM	82,500
34	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 30*1	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 30*0,6*2,5+30*0,5*2,5	m ²		
			m ²	82,500	
				RAZEM	82,500
36	d.1 kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych na Wysypisku Miejskim [30*0,6*2,5+30*0,5*2,5]*0,065	m ³		
			m ³	5,363	
				RAZEM	5,363
2		Wymiana pionów mieszkalnych w kl.sch. II i III			
37	KNR 4-04 d.2 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich 30*2*0,6*2,5	m ²		
			m ²	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 4-02 d.2 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		30*2	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
39	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM.	szt.		
		30*2	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
40	KNNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		12*15	m	180,000	
				RAZEM	180,000
41	KNNR 8 d.2 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		12*15	m	180,000	
				RAZEM	180,000
42	KNR 4-02 d.2 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		30*3	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
43	KNR 4-02 d.2 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
44	KNR-W 4-02 d.2 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNNR 8 d.2 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
46	KNNR 8 d.2 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
47	KNNR 8 d.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
48	KNNR 8 d.2 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
49	KNR-W 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		12*5	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
50	KNNR 4 d.2 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		
		30*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
51	KNNR 4 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.,ZW	m		
		6*15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
52	KNNR 4 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6*15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
53	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 2m na mieszkanie)	m		
		30*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
54	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6*15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
55	KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6*15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
56	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		30*3	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
58	KNR 4-02 d.2 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50/75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
59	KNR 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
60	KNNR 4 d.2 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 30*2	kpl.		
			kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
61	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm,110 mm łączonych metodą wciskową 6+6	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
62	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek. 30	kpl.		
			kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
63	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
64	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów 30	kpl.		
			kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
65	KNNR 4 d.2 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien lub brodzików 30	kpl.		
			kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
66	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 12*15+30*1	m		
			m	210,000	
				RAZEM	210,000
68	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura do ZW PP o śr. 32mm i 40mm 6*15+6*15	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
69	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 12*5	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
70	KNR 2-02 d.2 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 30*2*0,6*2,5	m ²		
			m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
71	KNR-W 2-15 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 30*2	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
72	KNR 2-02 d.2 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 30*2*0,6*2,5	m ²		
			m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
73	d.2 kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych 30*2*0,6*2,5*0,065	t		
			t	5,850	
				RAZEM	5,850
3		Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach - kl.sch. II i III			
74	KNNR 5 d.3 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linki miedzianej L gY 25mm. 12*17	m		
			m	204,000	
				RAZEM	204,000
75	KNNR 5 d.3 0612-02 analogia	Złącze instalacji w mieszkaniach odprowadzające prądy błądzące	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
4		Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach - kl.sch. I i IV			
76	KNNR 5 d.4 0603-05 analogia	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linki miedzianej LgY 25mm	m		
		6*17	m	102,000	
				RAZEM	102,000
77	KNNR 5 d.4 0612-02	Złącze instalacji w mieszkaniach odprowadzające prądu błądzące.	szt.		
		30*1	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
5		Remont poziomu wodociągowego w piwnicy kl.sch. I-IV			
5.1		Instalacja wodociągowa			
78	KNNR 4 d.5.1 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
79	KNNR 4 d.5.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe ZW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNNR 4 d.5.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawory podpionowe ZW	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
81	KNNR 4 d.5.1 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR-W 2-15 d.5.1 0130-06	Zawór antyskażeniowy typu EA dn 50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 4 d.5.1 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNNR 4 d.5.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - istniejące z odzysku wraz z PLOMBOWANIEM.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 4 d.5.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNNR 4 d.5.1 0120-07	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
		4*2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
87	KNNR 4 d.5.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 4 d.5.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
5.2		Izolacja termiczna			
89	KNR 0-34 d.5.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - ZW	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
5.3		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wodociągowej			
90	KNNR 8 d.5.3 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
91	KNR-W 4-02 d.5.3 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	d.5.3 analiza indywidualna	Oplata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim.	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	45310000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych			
93 d.5.4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych (bednarka ZeZn 30x4) 65	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
94 d.5.4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.5.4	KNNR 5 1209-1101 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ścianę budynku. 2	otw.		
			otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.5.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej. Uwaga: uszczelnienie przejścia przez ścianę 0,1	m ³		
			m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
97 d.5.4	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
98 d.5.4	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.5.4	KNR 5-15 0403-02	Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna 200x200x165 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.5.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5.4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 5	pomiar		
			pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.5.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.5.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

ZADANIE 36S

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 1 szt. pionu łazienkowego - ZW,CW,cyrk.,kan.					
1		Wymiana pionów mieszkalnych w I kl.sch nr m 1,3,5,7,9 oraz w II kl.sch od nr m. 15,17,19			
1	KNR 4-04	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
d.1	0502-01	5*0,6*2,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0144-06	1*5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM.	szt.		
d.1	0118-01	1*5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	5*1*2+15*1	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0108-02	15*1*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.1	0222-04	15*1	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
d.1	0233-12	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.1	0224-10	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
d.1	0225-04	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
d.1	0225-05	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2m na mieszkanie)	m		
d.1	0111-01	5*1*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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	15*1	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.CW,ZW	m		
d.1	0111-03	15*1*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 2m na mieszkanie)	m		
d.1	0207-01	5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-03	15*1	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	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
20	KNR 4-02 d.1 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5*1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5*1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkalniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5*2	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 4 d.1 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien lub brodzików	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		15*1*2+15*1+5*1*2	m	55,000	
				RAZEM	55,000
30	KNR 0-34 d.1 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 20mm do cyrkulacji.	m		
		15*1	m	15,000	
				RAZEM	15,000
31	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o CW o śr 32mm	m		
		15*1	m	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura do ZW PP o śr. 32mm	m		
		15*1	m	15,000	
				RAZEM	15,000
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	szt.		
		5*1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		55-01	m ²	7,500	
		5*0,6*2,5		RAZEM	7,500
35	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachtlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
		5*0,6*2,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
37	KSNR 3 d.1 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kolnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m ²		
		1	m ²	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	d.1 kalk. własna	Oplata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t	RAZEM	1,000
		5*0,6*2,5*0,065	t	0,488	
				RAZEM	0,488
2		Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach			
39	d.2 KNNR 5 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linki miedzianej	m		
		17*1	m	17,000	
				RAZEM	17,000
40	d.2 KNNR 5 0612-02 analogia	Złącze instalacji w mieszkaniach odprowadzające prądy błędzące	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów podpińowych inst. C.O.					
1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm 37*2	szt.		
			szt.	74,000	
2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm 37*2	szt.	RAZEM	74,000
			szt.	74,000	
3	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Montaż złącza typu gebo 3/4 37*2	szt.	RAZEM	74,000
			szt.	74,000	
4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dodatkowo do połączenia śrubunek oraz nypel) 37*2	szt.	RAZEM	74,000
			szt.	74,000	
5	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter 1	obiett.	RAZEM	74,000
			obiett.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów podpiónowych inst. C.O.					
1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		38*2	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		38*2	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
3	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Montaż złącza typu gebo 3/4	szt.		
		38*2	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dodatkowo do połączenia śrubunek oraz nypel)	szt.		
		38*2	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
5	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów podpiornowych inst. C.O.					
1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
3	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Montaż złącza typu gebo 3/4	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dodatkowo do połączenia śrubunek oraz nypel)	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
5	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów podpińowych inst. C.O.					
1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm 29*2	szt.		
			szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm 29*2	szt.		
			szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
3	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Montaż złącza typu gebo 3/4 29*2	szt.		
			szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dodatkowo do połączenia śrubunek oraz nypel) 29*2	szt.		
			szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
5	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter 1	obiett.		
			obiett.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów podpiónowych inst. C.O.					
1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm 13*2	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm 13*2	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
3	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Montaż złącza typu gebo 3/4 13*2	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dodatkowo do połączenia śrubunek oraz nypel) 13*2	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
5	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiett. obiett.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana zaworów podpionowych inst. C.O.					
1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		57*2	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
2	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		57*2	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
3	KNR-W 4-02 0109-02 analogia	Montaż złącza typu gebo 3/4	szt.		
		57*2	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
4	KNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dodatkowo do połączenia śrubunek oraz nypel)	szt.		
		57*2	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
5	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.c	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach ponad 45 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1,000	
				RAZEM	1,000