

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 4 szt pionów CW,ZW, cyrkulacja, kanalizacja w budynku wielorodzinnym mieszkalnym przy ul. Dworcowa 13; 88-160 Janikowo					
1		Wymiana pionów mieszkalnych w I - II kl.sch nr m 1-20			
1	KNR 4-04 d.1 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich 0,6*2,5*20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNR-W 4-02 d.1 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 20*2	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM. 20*2	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
4	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 20*2	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
5	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 15*2*4	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
6	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 20*2	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
7	KNR-W 4-02 d.1 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 8 d.1 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNNR 8 d.1 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
12	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 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
13	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. Rura PP o śr. 20x3,4 stabi glass PN20 48,60	m		
			m	48,600	
				RAZEM	48,600
14	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP o śr. 32x5,4 stabi glass PN20 30,8	m		
			m	30,800	
				RAZEM	30,800
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. Rura PP o śr. 40x6,7 stabi glass PN20 63,20	m		
			m	63,200	
				RAZEM	63,200
16	KNNR 4 d.1 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura z PP o śr. 50x8,3 stabi glass PN20 43,20	m		
			m	43,200	
				RAZEM	43,200
17	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
19	KNR 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
20	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 20*2	kpl. kpl.	 40,000	 40,000
21	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
22	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
23	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek. 20	kpl. kpl.	 20,000	 20,000
24	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów 20	kpl. kpl.	 20,000	 20,000
25	KNNR 4 d.1 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien lub brodzików 20	kpl. kpl.	 20,000	 20,000
26	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
27	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 48,6+30,8+63,20+43,20	m m	 185,800	 185,800
28	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N). Rury PP o śr 20mm 48,60	m m	 48,600	 48,600
29	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N). Rura PP o śr. 32mm 30,80	m m	 30,800	 30,800
30	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 40mm 32,40	m m	 32,400	 32,400
31	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura z PP o śr.50mm 5,40	m m	 5,400	 5,400
32	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. 40mm 30,80	m m	 30,800	 30,800
33	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura z PP o śr. 50mm 37,80	m m	 37,800	 37,800
34	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 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
35	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 0,6*2,5*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	 30,000
36	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 0,6*2,5*20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
38	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)	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
39	d.1 kalk. własna	Oplata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t		
		4	t	4,000	
				RAZEM	4,000
2		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach</b>			
40	KNNR 5 d.2 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej o śr. 25mm	m		
		56,50	m	56,500	
				RAZEM	56,500
41	KNNR 5 d.2 0612-02 analogia	Złącze w instalacji odprowadzającej prądu błędące w mieszkaniach.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych w piwnicy</b>			
42	KNNR 5 d.3 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		70,40	m	70,400	
				RAZEM	70,400
43	KNNR 5 d.3 0611-07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych - inst. zewnętrzna</b>			
44	KNNR 5 d.4 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
45	KNNR 5 d.4 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 5 d.4 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 5 d.4 0411-01 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę. Uwaga: STUDZIENKA KONTROLNO POMIAROWA GRUNTOWA	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 2-16 d.4 0619-01 analogia	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm. UWAGA: Zabezpieczenie uziomów	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
49	KNR-W 5-08 d.4 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 5-08 d.4 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pionu łazienkowego w I kl.sch. nr m. 1,3,5,7,9 oraz w II kl.sh. od nr m. 15,17,19 CW,ZW, cyrkulacja, kanalizacja w budynku mieszkalnym przy ul. Ogrodowa 16; 88-160 Janikowo</b>					
1		<b>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</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-01	0,6*2,5*8	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0144-06	8*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM.	szt.		
d.1	0118-01	8*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	8*2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0108-02	15*1*2+3*3*2	m	48,000	
				RAZEM	48,000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.1	0222-04	15*1+3*3	m	24,000	
				RAZEM	24,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
d.1	0233-12	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.1	0224-10	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
d.1	0225-04	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
d.1	0225-05	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
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	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
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	8*2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
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+3*3	m	24,000	
				RAZEM	24,000
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+3*3*2	m	48,000	
				RAZEM	48,000
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	8*2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
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+3*3	m	24,000	
				RAZEM	24,000
18	KNNR 4	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	8*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

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 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 4-02 d.1 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 8*2	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNR 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	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 8*2	kpl.		
			kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek. 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNNR 4 d.1 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien lub brodzików 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	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
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) 16+24+48	m		
			m	88,000	
				RAZEM	88,000
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. 15*1*1+3*3*1	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
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 15*1+3*3	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
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 15*1+3*3	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
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 8*1	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 0,6*2,5*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 8*1	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 0,6*2,5*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
37	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) 2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38				RAZEM	2,000
d.1	kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t		
		2	t	2,000	
2		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach</b>		RAZEM	2,000
39	KNNR 5	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linki miedzianej	m		
d.2	0603-04 analogia	17*1+3*4	m	29,000	
				RAZEM	29,000
40	KNNR 5	Złącze instalacji w mieszkaniach odprowadzające prądy błędzące	szt.		
d.2	0612-02 analogia	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont poziomu wodociągowego w piwnicy CW,ZW, cyrkulacja w kl.sch. I-III w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Ogrodowa 18; 88-160 Janikowo</b>					
1		<b>Instalacja Wod. Kan.</b>			
1.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
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 stabi glass PN16 zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do zimnej i ciepłej wody 38*2	m		
d.1.1	0111-06		m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi glass o śr. 32 mm PN16 do cyrkulacji 38	m		
d.1.1	0111-03		m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
3	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - do zimnej i ciepłej wody 4*3*2	szt.		
d.1.1	0132-04		szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
4	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1+1	szt.		
d.1.1	0132-06		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNNR 4	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża - PRALNIA 2	szt.		
d.1.1	0136-01		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM (plomba niebieska na zatrask) - PRALNIA 2	kpl.		
d.1.1	0140-01		kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	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 - PRALNIA 2	kpl.		
d.1.1	0123-05		kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR-W 2-15	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm - ściany z betonu żwirowego 3*2	kpl.		
d.1.1	0120-06 z.o. 2.5. 9901		kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
9	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
d.1.1	0127-01		prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 76+38	m		
d.1.1	0127-02		m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
2		<b>IZOLACJA TERMICZNA</b>			
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 63 mm do zimnej wody 38	m		
d.2	0101-05		m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura z PP o śr. 32 mm do cyrkulacji 38	m		
d.2	0101-19		m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 63mm do ciepłej wody 38	m		
d.2	0101-20		m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
3		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN</b>			
14	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie 38+38	m		
d.3	0108-04		m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
15	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 38	m		
d.3	0108-02		m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
16	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 2	szt.		
d.3	0144-06		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 8 d.3 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 24	szt szt		
				24,000	
				RAZEM	24,000
18	KNNR 8 d.3 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 12	szt szt		
				12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNR 2-16 d.3 0309-03 analogia	Demontaż izolacji gipsowej Krotność = 3 38*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				11,400	
				RAZEM	11,400
4		<b>ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE</b>		RAZEM	11,400
20	KNR 4-04 d.4 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 0,5	t t		
				0,500	
				RAZEM	0,500
21	KNR-W 4-01 d.4 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
23	d.4 kalk. własna	Oplata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych 1	t t		
				1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>		RAZEM	1,000
5.1		<b>Instalacja wewnętrzna</b>			
24	KNNR 5 d.5.1 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 38	m m		
				38,000	
				RAZEM	38,000
25	KNNR 5 d.5.1 0611-05 analogia	Łączenie przewodów instalacji ogromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 12	szt. szt.		
				12,000	
				RAZEM	12,000
26	d.5.1 analiza indywidualna	Sprawdzenie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.5.1 1209-1101	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
28	KNNR 5 d.5.1 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. UWAGA: Uszczelnienie przejścia przez ścianę 0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,100	
				RAZEM	0,100
5.2		<b>Instalacja zewnętrzna</b>		RAZEM	0,100
29	KNNR 5 d.5.2 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
30	KNNR 5 d.5.2 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 6	szt. szt.		
				6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNNR 5 d.5.2 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 6	szt. szt.		
				6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNNR 5 d.5.2 0411-01 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę. UWAGA: Studzienka kontrolno - pomiarowa betonowa 6	szt. szt.		
				6,000	
				RAZEM	6,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5.2	KNR 2-16 0619-01 analogia	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm UWAGA: Zabezpieczenie uziomów  0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,800	  0,800
34 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar  pomiar	RAZEM  1,000	0,800  1,000
35 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 2	pomiar  pomiar	RAZEM  2,000	1,000  2,000
36 d.5.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	2,000  1,000
37 d.5.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  2	szt.  szt.	RAZEM  2,000	1,000  2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont 2 szt pionów CW,ZW, cyrkulacja, kanalizacja w budynku wielorodzinnym mieszkalnym przy ul. Wilkońskiego 5; 88-160 Janikowo</b>					
1		<b>Wymiana pionów mieszkalnych w I kl.sch nr m 1-10</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-01	0,6*2,8*10	m <sup>2</sup>	16,800	
				RAZEM	16,800
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0144-06	10*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM.	szt.		
d.1	0118-01	10*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	10*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0108-02	15*2*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.1	0222-04	10*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
d.1	0233-12	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.1	0224-10	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
d.1	0225-04	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
d.1	0225-05	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
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	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
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	10*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
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*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
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*2*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
16	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 3m na mieszkanie)	m		
d.1	0207-01	10*3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
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*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNNR 4	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	10*3	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

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 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR 4-02 d.1 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	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 10*2	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk. 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 4 d.1 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien lub brodzików 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 60+30+40	m		
			m	130,000	
				RAZEM	130,000
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 ctrkulacji 15*2	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
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 15*2	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
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 15*2	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
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 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 0,6*2,8*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,800	
				RAZEM	16,800
35	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 0,6*2,8*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,800	
				RAZEM	16,800
37	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) 2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38				RAZEM	2,000
d.1	kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont 1 szt pionu w I kl.sch. nr m. 2,4,6,8,10 CW,ZW, cyrkulacja, kanalizacja w budynku wielorodzinnym mieszkalnym przy ul. Sportowa 3; 88-160 Janikowo</b>					
1		<b>Wymiana pionów mieszkalnych w I kl.sch nr m 1-10</b>			
1	KNR 4-04 d.1 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich 0,6*2,5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,500	
				RAZEM	7,500
2	KNR-W 4-02 d.1 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 5*2	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM. 5*2	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 5*2	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 15*2*1	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNR-W 4-02 d.1 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 8 d.1 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 8 d.1 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	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 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	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 2m na mieszkanie) 5*2	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
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 15*1	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.CW,ZW 15*2*1	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 2m na mieszkanie) 5*2	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15*1	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 4 d.1 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

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	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
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	kpl.		
		5*2	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	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
23	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
24	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	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
27	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
28	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		
		30+15+10	m	55,000	
				RAZEM	55,000
29	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 ctkulacji	m		
		15*1	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30	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
31	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
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	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
		0,6*2,5*5	m <sup>2</sup>	7,500	
				RAZEM	7,500
34	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
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	m <sup>2</sup>		
		0,6*2,5*5	m <sup>2</sup>	7,500	
				RAZEM	7,500
36	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)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
37	d.1 kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t		
		1	t	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kruszwica ul. Kujawska 5 - kontynuacja remontu poziomu wodociągowego ZW w piwnicy kl.sch I-IV</b>					
1		<b>Instalacja Wod. Kan.</b>			
1.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNNR 4 d.1.1 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 stabilizowane z dodatkiem stabilizatora UV (stabilizator UV) PN16 zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do zimnej wody 7+15	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
2	KNNR 4 d.1.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP stabilizowane z dodatkiem stabilizatora UV (stabilizator UV) PN16 zgrzewane o śr. zewnętrznej 40 mm do zimnej wody 15+1+1+15+1+1	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
3	KNNR 4 d.1.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 5+6+5	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNNR 4 d.1.1 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4 d.1.1 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża - PRALNIA 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 4 d.1.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM (plomba niebieska na zatrask) - PRALNIA 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 4 d.1.1 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 - PRALNIA 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 2-15 d.1.1 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 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4 d.1.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4 d.1.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 34+22	m		
			m	56,000	
				RAZEM	56,000
2		<b>IZOLACJA TERMICZNA</b>			
11	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 63 mm 7+15+15	m		
			m	37,000	
				RAZEM	37,000
12	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 40mm do zimnej wody 17+17	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
3		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN</b>			
13	KNNR 8 d.3 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie 7+15	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
14	KNNR 8 d.3 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 17+17	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
15	KNR-W 4-02 d.3 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 8 d.3 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 8 d.3 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5+6+5	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>4</b>		<b>ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE</b>			
18 d.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
19 d.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.4	kalk. własna	Oplata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej w piwnicy.					
1	KNR 4-03 0202-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 Cu/20 Al mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w rurach instalacyjnych. ZASILANIE GNIAZD WTYCZKOWYCH PIWNICA przewód YDY 3x2,5mm PRALNIA, SUSZARNIA 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
2	KNR 4-03 0202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 Cu/12 Al mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w rurach instalacyjnych. PIWNICA przewód YDY 3x1,5mm 180	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 38*3+2*3+3*3	szt.żył		
			szt.żył	129,000	
				RAZEM	129,000
4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie. INSTALACJA W PIWNICACH. 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
5	KNR 4-03 0303-05	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na betonie. PIWNICE korytarz rozdzielnica nt. w obudowie IP44. Wykonać wg. rysunku E-3 a osprzęt firmy Eaton-Moeller lub innych firm o nie gorszych parametrach. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-03 0308-03	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na betonie. PIWNICA łącznik firmy SCHNEIDER lub innych firm o nie gorszych parametrach. 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
7	KNR 4-03 0402-04	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 lub 85x105 mm - przekrój przewodów do 6 mm <sup>2</sup> (4 odgałęzienia) z podłączeniem przewodów do 4mm <sup>2</sup> (4 odgałęzienia) z podłączeniem przewodów INSTALACJE PIWNICE 35	szt.		
			szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
8	KNR 4-03 0507-05	Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych trójbiegunowych do 16 A na betonie. SUSZARNIA, PRALNIA gniazda wtyczkowe firmy SCHINDLER lub innych firm o nie gorszych parametrach 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie PIWNICE Oprawa LED 10W/24V IP 44 firmy ELPROTECH lub innych firm o nie gorszych parametrach. 38	szt.		
			szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
10	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W PHILIPS 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	pomiar.		
			pomiar.	40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar.		
			pomiar.	3,000	
				RAZEM	3,000