

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Narutowicza 88 I kl.sch pionowy + I, II, III kl.sch poziom wraz z odpływami do studni</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 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		Po 1m na mieszkanie 20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
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		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
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		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
4 KNNR 4		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1 0132-02		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5 KNNR 4		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1 0132-05		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
6 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
7 KNNR 4		Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węzła	szt.		
d.1.1 0136-01		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 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		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
9 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		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
10 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
11 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		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
2		<b>IZOLACJA TERMICZNA</b>			
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		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
13 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		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
3		<b>KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH</b>			
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 15m i szerokości 0,6m	m³		
d.3 0212-01		1,35	m³	1,350	
				RAZEM	1,350
15 KNR 2-02		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 15m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej	m³		
d.3 1101-01		1,35	m³	1,350	
				RAZEM	1,350
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	m³		
d.3 0307-02		12	m³	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	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	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2,400	
				RAZEM	2,400
18	KNNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 1 d.3 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	m <sup>3</sup>		
		9.6	m <sup>3</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
20	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		<b>KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIETRACH</b>			
22	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).	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
23	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
24	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)	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
25	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNNR 4-02 d.4 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk.	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 3 d.4 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY</b>			
35	KNNR 8 d.5 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
36	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
<b>6</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN</b>			
37	KNNR 8 d.6 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
38	KNNR 8 d.6 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
39	KNNR 8 d.6 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
40	KNR-W 4-02 d.6 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
41	KNNR 8 d.6 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 8 d.6 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>7</b>		<b>ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE</b>			
46	KNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
		44,80	m <sup>2</sup>	44,800	
				RAZEM	44,800
47	KNR-W 2-02 d.7 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje- dynych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		22,40	m <sup>2</sup>	22,400	
				RAZEM	22,400
48	KNR-W 4-01 d.7 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
		22,40	m <sup>2</sup>	22,400	
				RAZEM	22,400
49	KNR 2-02 d.7 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy- konywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
		22,40	m <sup>2</sup>	22,400	
				RAZEM	22,400
50	KNR 4-04 d.7 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość 5 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.7 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynek o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNR-W 2-15 d.7 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych - w piwnicach	m		
		38	m	38,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-15 d.7 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	RAZEM	38,000
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
54	KNR-W 4-01 d.7 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - stropy	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
55	KNR-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.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
56	KNR-W 4-01 d.7 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
8		<b>Odpiły do studni na zewnątrz</b>			
57	KNR-W 2-01 d.8 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	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
58	KNR-W 2-18 d.8 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.20	m <sup>3</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
59	KNR-W 2-01 d.8 0312-0101 analogia	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszczeniem (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>		
		1.6	m <sup>3</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
60	KNR-W 4-02 d.8 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNR-W 2-18 d.8 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pionów wod - kan w II kl. sch przy ul. Gen. W. Sikorskiego 27; 88-100 Inowrocław</b>					
1	KNR 4-04 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m <sup>2</sup>		
		28,80	m <sup>2</sup>	28,800	
				RAZEM	28,800
2	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm wraz z ponownym montażem i plombowaniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNNR 8 0108-06	Demontaż rurociągu z łączonego metodą klejenia o śr. 32-40 mm na ścianie.	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-110 mm na ścianie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
6	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
11	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. (po 1 m na mieszkanie)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych..	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
13	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. (przyjęto po 6m rur na mieszkanie)	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
14	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. (przyjęto po 3,75m na mieszkanie)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
15	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
16	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaz istniejacych umywalk.	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4 0231-02	Wanny kapielowe zeliwne wolnostojace o dl. 1400-1700 mm - ponowny montaz istniejacych wanien, brodzikow.	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNNR 4 0233-03	Ustepy z pluczka ustepowa typu "kompakt" ponowny montaz istniejacych ustepow	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNNR 4 0127-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - proba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 0127-02	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociag o sr. do 63 mm)	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
26	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociagow sr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Rura PP 40 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
27	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworow o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i scianach przy glębokości ponad 10 cm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
28	KNR 2-02 2003-01	Scianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obu stron jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR-W 4-01 0306-01	Przymurowanie scianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni scian	m <sup>2</sup>		
		28.80	m <sup>2</sup>	28,800	
				RAZEM	28,800
30	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gladzie) jednowarstwowe wewnetrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na scianach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
		28.80	m <sup>2</sup>	28,800	
				RAZEM	28,800

Dubienka 9 poziom cały + 2 piony mieszkań w I kl.sch.

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont instalacji wod - kan poziom w piwnicy wraz z odpływem do studni na zewnątrz+ 2 piony mieszkań w I kl.sch. nr m.</b>					
<b>1,2,4,5,7,8,10,11,13,14. ZW, CW, cyrkulacja</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 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm ZW, CW, cyrkulacja	m		
d.1.1 0111-01		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
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 ZW, CW, cyrkulacja	m		
d.1.1 0111-04		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
3 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		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4 KNNR 4		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1 0132-02		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5 KNNR 4		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1 0132-05		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6 KNNR 4		Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	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		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
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		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
9 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
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		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
2		<b>IZOLACJA TERMICZNA</b>			
11 KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury z PP ZW, CW, cyrkulacja średnicy 40 mm.	m		
d.2 0101-04		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
12 KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) cyrkulacja	m		
d.2 0101-01		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13 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		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3		<b>KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH</b>			
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 25 m i szerokości 0,6m	m <sup>3</sup>		
d.3 0212-01		2,25	m <sup>3</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
15 KNR 2-02		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 25 m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej	m <sup>3</sup>		
d.3 1101-01		2,25	m <sup>3</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
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 <sup>3</sup>		
d.3 0307-02		15	m <sup>3</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	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	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,000	
		2		RAZEM	2,000
18	KNNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911- 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,000	
		5		RAZEM	5,000
19	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,000	
		15		RAZEM	15,000
20	KNNR 1 d.3 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911- 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,000	
		15		RAZEM	15,000
21	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
22	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
<b>4 KANALIZA SANITARNA NA POZOSTALYCH PIETRACH</b>					
23	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 6,0 m rur na mieszkanie).	m m	60,000	
		60		RAZEM	60,000
24	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4,2 m rur na mieszkanie)	m m	42,000	
		42		RAZEM	42,000
25	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
26	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
27	KNNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumo- wymi	szt. szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
28	KNNR 4-02 d.4 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowy- mi	szt. szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
29	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków.	szt. szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
30	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż ist- niejących umywalk.	kpl. kpl.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
31	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż ist- niejących wanien	kpl. kpl.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
32	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustę- pów	kpl. kpl.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
33	KNNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt. szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
34	KNNR 3 d.4 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ ele- mentów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowa- niem)	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
5		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY</b>			
35 KNNR 8 d.5 0222-02		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
36 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
6		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN</b>			
37 KNNR 8 d.6 0108-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
38 KNNR 8 d.6 0108-03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
39 KNNR 8 d.6 0108-04		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
40 KNR-W 4-02 d.6 0144-06		Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
41 KNNR 8 d.6 0224-10		Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42 KNNR 8 d.6 0225-02		Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
43 KNNR 8 d.6 0225-03		Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
44 KNNR 8 d.6 0225-04		Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
45 KNNR 8 d.6 0225-05		Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
7		<b>ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE</b>			
46 KNR 4-04 d.7 0502-02 analogia		Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
47 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	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
48 KNR-W 4-01 d.7 0306-01		Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
49 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	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
50 KNR 4-04 d.7 1107-01 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
51 KNR-W 2-15 d.7 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.7	0142-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - stropy	szt.		
d.7	0208-04	10x3	szt.	30,000	
		30		RAZEM	30,000
54	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.7	0206-02	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
8		<b>Studnia na zewnątrz - odpływ z budynku do studni</b>			
55	KNR-W 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.8	0310-0501	8	m <sup>3</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.8	0511-02	0,375	m <sup>3</sup>	0,375	
				RAZEM	0,375
57	KNR-W 2-01	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszczeniem (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>		
d.8	0312-0101	7,625	m <sup>3</sup>	7,625	
	analogia			RAZEM	7,625
58	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.8	0229-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.8	0408-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.8	0323-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.8	0310-01	4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ks. P. Wawrzyniaka 20 II kl.sch pionowy wraz z odpływami do studni na zewnątrz</b>					
1		<b>Instalacja Wod. Kan.</b>			
1.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
d.1.1	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 ZW, CW, cyrkulacja 90	m m	90,000	90,000
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
d.1.1	2 KNNR 4 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 zgrzewane o śr. zewnętrznej 40x3,7mm ZW, CW, cyrkulacja 180	m m	180,000	180,000
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
d.1.1	3 KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW, CW 34	m m	34,000	34,000
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
d.1.1	4 KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 60	szt. szt.	60,000	60,000
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
d.1.1	5 KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
d.1.1	6 KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży 1	szt. szt.	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.1	7 KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PŁOMBOWANIEM 60	kpl. kpl.	60,000	60,000
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
d.1.1	8 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 60	kpl. kpl.	60,000	60,000
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
d.1.1	9 KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.1	10 KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 320	m m	320,000	320,000
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
2		<b>IZOLACJA TERMICZNA</b>			
d.2	11 KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury z PP ZW, CW, cyrkulacja średnicy 40 mm. 195	m m	195,000	195,000
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
d.2	12 KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) cyrkulacja 15	m m	15,000	15,000
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
d.2	13 KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP 75 mm ZW, CW 34	m m	34,000	34,000
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
3		<b>KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH</b>			
d.3	14 KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niebrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 18 m i szerokości 0,6m 1,62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,620	1,620
				<b>RAZEM</b>	<b>1,620</b>
d.3	15 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 18 m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej 1,62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,620	1,620
				<b>RAZEM</b>	<b>1,620</b>
d.3	16 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 12,96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,960	12,960
				<b>RAZEM</b>	<b>12,960</b>
d.3	17 KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		1,62	m <sup>3</sup>	1,620	
				RAZEM	1,620
19	KNNR 1 d.3 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		12,96	m <sup>3</sup>	12,960	
				RAZEM	12,960
20	KNNR 1 d.3 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		12,96	m <sup>3</sup>	12,960	
				RAZEM	12,960
21	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIĘTRACH</b>			
23	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).	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
24	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)	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
25	KNNR 4 d.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
26	KNNR 4 d.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
27	KNNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNNR 4-02 d.4 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
29	KNNR 4 d.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
30	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
31	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
33	KNNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNNR 3 d.4 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY</b>			
35	KNNR 8 d.5 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
36	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>6</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN</b>			
37	KNNR 8 d.6 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
38	KNNR 8 d.6 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
39	KNNR 8 d.6 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
40	KNR-W 4-02 d.6 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
41	KNNR 8 d.6 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 8 d.6 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
43	KNNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
44	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
45	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>7</b>		<b>ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE</b>			
46	KNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebrawie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
		33,60	m <sup>2</sup>	33,600	
				RAZEM	33,600
47	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	m <sup>2</sup>		
		14,4	m <sup>2</sup>	14,400	
				RAZEM	14,400
48	KNR-W 4-01 d.7 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
		19,20	m <sup>2</sup>	19,200	
				RAZEM	19,200
49	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	m <sup>2</sup>		
		19,20	m <sup>2</sup>	19,200	
				RAZEM	19,200
50	KNR 4-04 d.7 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.7 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
52	KNR-W 2-15 d.7 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 4-01 d.7 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - stropy 15x3 45	szt.	RAZEM	15,000
			szt.	45,000	
54	KNR-W 4-01 d.7 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 45	szt.	RAZEM	45,000
			szt.	45,000	
8		<b>Studnia na zewnątrz - odpływ z budynku do studni</b>		RAZEM	45,000
55	KNR-W 2-01 d.8 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 9.60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,600	
56	KNR-W 2-18 d.8 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.5	m <sup>3</sup>	RAZEM	9,600
			m <sup>3</sup>	0,500	
57	KNR-W 2-01 d.8 0312-0101 analogia	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszczeniem (wymiana gruntu) 9.6	m <sup>3</sup>	RAZEM	0,500
			m <sup>3</sup>	9,600	
58	KNR-W 4-02 d.8 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 8	m		9,600
			m	8,000	
59	KNR-W 2-18 d.8 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m	RAZEM	8,000
			m	8,000	
				RAZEM	8,000

Kopernika 1 piony mieszkań 6,12,20,27,34,41,48,55,62,69,76 OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kopernika 1 - piony mieszkań nr 6,12,20,27,34,41,48,55,62,69,76 CW ZW, cyrkulacja, kanalizacja</b>					
1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 36,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,960	36,960
2	KNR 4-01 0208-08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm 57	szt. szt.	57,000	57,000
3	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 11	kpl. kpl.	11,000	11,000
4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 11	kpl. kpl.	11,000	11,000
5	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna/brodzik 11	kpl. kpl.	11,000	11,000
6	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 44	szt. szt.	44,000	44,000
7	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
8	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
9	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 44	m m	44,000	44,000
10	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 66	m m	66,000	66,000
11	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 132	m m	132,000	132,000
12	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 44	szt. szt.	44,000	44,000
13	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 70	m m	70,000	70,000
14	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 10	m m	10,000	10,000
15	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych.(po 6m na mieszkanie) 66	m m	66,000	66,000
16	KNR-W 2-15 0207-02 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 45	m m	45,000	45,000
17	KNR-W 2-15 0207-03 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 45	m m	45,000	45,000
18	KNR-W 2-15 0207-04 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	30,000	30,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-02 0211-06/05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75/75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 11	szt. szt.	 11 000	 11 000
				RAZEM	11 000
20	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75/110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 11	szt. szt.	 11 000	 11 000
				RAZEM	11 000
21	KNR-W 4-02 0211-06/05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75/160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1 000	 1 000
				RAZEM	1 000
22	KNR-W 4-02 0211-06/05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1 000	 1 000
				RAZEM	1 000
23	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1 000	 1 000
				RAZEM	1 000
24	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1 000	 1 000
				RAZEM	1 000
25	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1 000	 1 000
				RAZEM	1 000
26	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 75 mm o połączeniach wciskowych 33	podej. podej.	 33 000	 33 000
				RAZEM	33 000
27	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	podej. podej.	 11 000	 11 000
				RAZEM	11 000
28	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 (ZW, CW) 44	m m	 44 000	 44 000
				RAZEM	44 000
29	KNR-W 2-15 0111-03 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (cyrkulacja) 70	m m	 70 000	 70 000
				RAZEM	70 000
30	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawór termostatyczny MTCV 4	kpl. kpl.	 4 000	 4 000
				RAZEM	4 000
31	KNR-W 2-15 0111-06 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ZW, CW) 140	m m	 140 000	 140 000
				RAZEM	140 000
32	KNR-W 2-15 0111-07 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10 000	 10 000
				RAZEM	10 000
33	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4 000	 4 000
				RAZEM	4 000
34	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 8	szt. szt.	 8 000	 8 000
				RAZEM	8 000
35	KNR-W 4-02 0118-07/06	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych - ekstrapolacja 44	szt. szt.	 44 000	 44 000
				RAZEM	44 000
36	KNR-W 4-02 0118-07	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych 44	szt. szt.	 44 000	 44 000
				RAZEM	44 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - z odzysku - ponowny montaż wraz z PLOMBOWANIEM	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
38	KNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do wodomierzy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
39	KNR 0-34 0101-02	Isolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
40	KNR 0-34 0101-08	Isolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
41	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
42	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		18,50	m <sup>2</sup>	18,500	
				RAZEM	18,500
43	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		18,50	m <sup>2</sup>	18,500	
				RAZEM	18,500
44	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
45	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
		18,50	m <sup>2</sup>	18,500	
				RAZEM	18,500
46	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	m <sup>2</sup>		
		18,50	m <sup>2</sup>	18,500	
				RAZEM	18,500
47	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		18,50	m <sup>2</sup>	18,500	
				RAZEM	18,500
48	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 5 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 16mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
54	KNR 5 0611-07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka betonowa z odzysku)	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		6x0,8x5x15	m <sup>3</sup>	36,000	
		36		RAZEM	36,000
58	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(6x0,8x5x0,15)	m <sup>3</sup>	3,600	
		3,6		RAZEM	3,600
59	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		(6x0,8x5x0,5)	m <sup>3</sup>	12,000	
		12		RAZEM	12,000
60	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
61	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Jacewska 17 - VIII kl.sch pion; poziom w piwnicy V - VIII wraz z odpływem do 3 studni na zewnątrz</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja Wod. Kan.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
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	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. wewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0116-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0132-03	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1	0132-04	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 4	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	szt.		
d.1.1	0136-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku wraz z PLOMBOWANIEM	kpl.		
d.1.1	0140-01	15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
9	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
10	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
11	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.1.1	0142-03	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm. Demontaż odpływów kanalizacyjnych w stropie	szt.		
d.1.1	0208-04	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
13	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.1	0206-02	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
14	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem). Obróbka kominków wentylacyjnych kanalizacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0503-05	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2</b>		<b>IZOLACJA TERMICZNA</b>			
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 32 mm.	m		
d.2	0101-04	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
16	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	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 20m i szerokości 0,6m 7,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
18	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 20m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej 7,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
19	KNNR 1 d.3 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 22,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,200	
				RAZEM	22,200
20	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 3,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
21	KNNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi 22,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,200	
				RAZEM	22,200
22	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 22,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,200	
				RAZEM	22,200
23	KNNR 1 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu 3,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
24	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
25	KNNR 4 d.3 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
26	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty podłogowy łazienkowy DN 50 z ABS, kratka ze stali nierdzewnej 100x100 mm, wysokość regulowana nasadą teleskopową 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.3 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4		<b>KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIETRACH</b>			
30	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). 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
31	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) 63	m m	63,000	
				RAZEM	63,000
32	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 45	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
33	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
34	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
35	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
36	KNNR 4 d.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
37	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
40	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY</b>			
41	KNNR 8 d.5 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
42	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN</b>			
43	KNNR 8 d.6 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
44	KNNR 8 d.6 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
45	KNNR 8 d.6 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
46	KNNR 8 d.6 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
47	KNNR 8 d.6 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNR-W 4-02 d.6 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
49	KNNR 8 d.6 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
50	KNNR 8 d.6 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNNR 8 d.6 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
54	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
7		<b>ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE</b>			
55	KNNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
56	KNNR 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 <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
8		<b>KANALIZA SANITARNA - PRZYŁĄCZE DO STUDZIENEK NA ZEWNĄTRZ - 3 szt.</b>			
57	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 <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
58	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod kanały PCV.	m <sup>3</sup>		
		3,6	m <sup>3</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
59	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)	m <sup>3</sup>		
		14,4	m <sup>3</sup>	14,400	
				RAZEM	14,400
60	KNNR 4-051 d.8 0118-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
61	KNNR 4 d.8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNNR 4 d.8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Jacewska 23 - V kl.sch pion_V XII wraz z odpływem do 6 studni na zewnątrz</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 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	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
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	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0116-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0132-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1	0132-04	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 4	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	szt.		
d.1.1	0136-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku wraz z PLOMBOWANIEM	kpl.		
d.1.1	0140-01	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
9	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	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.1	0127-01	6	prob.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.1.1	0142-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm. Demontaż odpływów kanalizacyjnych w stropie	szt.		
d.1.1	0208-04	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.1	0206-02	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem). Obróbka kominków wentylacyjnych kanalizacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0503-05	2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
2.		<b>IZOLACJA TERMICZNA</b>			
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 32 mm.	m		
d.2	0101-04	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	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	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.		<b>KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 40m i szerokości 0,6m 14,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,400	
				RAZEM	14,400
18	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 40m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej 14,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,400	
				RAZEM	14,400
19	KNNR 1 d.3 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 22,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,200	
				RAZEM	22,200
20	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 6,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,400	
				RAZEM	6,400
21	KNNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi 22,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,200	
				RAZEM	22,200
22	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 22,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,200	
				RAZEM	22,200
23	KNNR 1 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowydładowczymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu 5,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,200	
				RAZEM	5,200
24	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
25	KNNR 4 d.3 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
26	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty podłogowy łazienkowy DN 50 z ABS, kratka ze stali nierdzewnej 100x100 mm, wysokość regulowana nasadą teleskopową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 4 d.3 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
4		<b>KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIETRACH</b>			
30	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). 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
31	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) 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
32	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
33	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
36	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY</b>			
41	KNNR 8 d.5 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
42	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN</b>			
43	KNNR 8 d.6 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNNR 8 d.6 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
45	KNNR 8 d.6 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
46	KNNR 8 d.6 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 8 d.6 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
48	KNR-W 4-02 d.6 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8 d.6 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
50	KNNR 8 d.6 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 8 d.6 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
7		<b>ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE</b>			
55	KNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
56	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 <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
8		<b>KANALIZA SANITARNA - PRZYŁĄCZE DO STUDZIENEK NA ZEWNĄTRZ - 6 szt.</b>			
57	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 <sup>3</sup>		
		36	m <sup>3</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
58	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod kanały PCV.	m <sup>3</sup>		
		7,20	m <sup>3</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
59	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)	m <sup>3</sup>		
		28,80	m <sup>3</sup>	28,800	
				RAZEM	28,800
60	KNR 4-051 d.8 0118-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
61	KNNR 4 d.8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
62	KNNR 4 d.8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6,000	
				RAZEM	6,000

Chociszewskiego 7 cały poziom piwnica wraz z odejściami do studni

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Chociszewskiego 7 - remont poziomu instalacji wodno kanalizacyjnej w piwnicy wraz z odpływami do 3 studni na zewnątrz.</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 zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do zimnej wody	m		
d.1.1 0111-06		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
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		10	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 czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	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 PLOMBOWANIEM	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 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
8 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	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2		<b>IZOLACJA TERMICZNA</b>			
9 KNNR 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		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3		<b>KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH</b>			
10 KNNR 4-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 34m i szerokości 0,6m	m <sup>3</sup>		
d.3 0212-01		3,06	m <sup>3</sup>	3,060	
				RAZEM	3,060
11 KNNR 2-02		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 34m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej	m <sup>3</sup>		
d.3 1101-01		3,06	m <sup>3</sup>	3,060	
				RAZEM	3,060
12 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 <sup>3</sup>		
d.3 0307-02		15	m <sup>3</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
13 KNNR 1		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa	m <sup>3</sup>		
d.3 0608-01		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
14 KNNR 1		Zagęszczanie nasypów z gruntu syplkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.3 0408-01 z.s.z. 2.2.2. 9911-01		3,06	m <sup>3</sup>	3,060	
				RAZEM	3,060
15 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 <sup>3</sup>		
d.3 0318-01		10	m <sup>3</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
16 KNNR 1		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.3 0408-02 z.s.z. 2.2.2. 9911-01		11,94	m <sup>3</sup>	11,940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15 d.3 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 60	m m	RAZEM 60 000	11 940
18	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	RAZEM 10 000	60 000
19	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	RAZEM 4 000	10 000
4		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY</b>		RAZEM	4 000
20	KNNR 8 d.4 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie 40	m m	40 000	
21	KNNR 8 d.4 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 60	m m	RAZEM 60 000	40 000
5		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN</b>		RAZEM	60 000
22	KNNR 8 d.5 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie 80	m m	80 000	
23	KNR-W 4-02 d.5 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2 000	80 000
6		<b>ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE</b>		RAZEM	2 000
24	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	1 000	
25	KNR-W 2-15 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40	m m	RAZEM 40 000	1 000
26	KNR-W 4-01 d.6 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 12 000	40 000
7		<b>3 studnie na zewnątrz. Odpływ kanalizacyjny z budynku</b>		RAZEM	12 000
27	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 19 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19 200	
28	KNR-W 2-18 d.7 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1 000	19 200
29	KNR-W 2-01 d.7 0312-0101 analogia	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszczeniem (wymiana gruntu) 19 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 19 200	1 000
30	KNR-W 4-02 d.7 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 40	m m	RAZEM 40 000	19 200
31	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 40	m m	RAZEM 40 000	40 000
				RAZEM	40 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Chociszewskiego 23 kl. sch IV+ poziom piwnica kl.sch IV+ odpływy na zewnątrz do studni</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 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	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0116-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0132-03	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
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	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 4	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węzła	szt.		
d.1.1	0136-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku wraz z PLOMBOWANIEM	kpl.		
d.1.1	0140-01	15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
9	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
10	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
11	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.1.1	0142-03	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm. Demontaż odpływów kanalizacyjnych w stropie	szt.		
d.1.1	0208-04	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
13	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.1	0206-02	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
14	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem). Obróbka kominków wentylacyjnych kanalizacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0503-05	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
2		<b>IZOLACJA TERMICZNA</b>			
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 32 mm.	m		
d.2	0101-04	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
16	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	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3		<b>KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 20m i szerokości 0,6m 1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,800	 1,800
18	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 20m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej 1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,800	 1,800
19	KNNR 1 d.3 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 22,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,200	 22,200
20	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 3,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,200	 3,200
21	KNNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi 22,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,200	 22,200
22	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 22,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,200	 22,200
23	KNNR 1 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu 3,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,200	 3,200
24	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	 10,000	 10,000
25	KNNR 4 d.3 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10,000	 10,000
26	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty podłogowy łazienkowy DN 50 z ABS, kratka ze stali nierdzewnej 100x100 mm, wysokość regulowana nasadą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
27	KNNR 4 d.3 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
28	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
29	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
4	<b>KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIETRACH</b>				
30	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). 90	m m	 90,000	 90,000
31	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). 63	m m	 63,000	 63,000
32	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 45	szt. szt.	 45,000	 45,000
33	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
34	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
35	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
36	KNNR 4 d.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
37	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
40	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY</b>			
41	KNNR 8 d.5 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
42	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN</b>			
43	KNNR 8 d.6 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
44	KNNR 8 d.6 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
45	KNNR 8 d.6 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46	KNNR 8 d.6 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
47	KNNR 8 d.6 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR-W 4-02 d.6 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
49	KNNR 8 d.6 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
50	KNNR 8 d.6 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNNR 8 d.6 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
54	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
7		<b>ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE</b>			
55	KNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
56	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 <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
8		<b>KANALIZA SANITARNA - PRZYŁĄCZE DO STUDZIENEK NA ZEWNĄTRZ - 3 szt.</b>			
57	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 <sup>3</sup>		
		48	m <sup>3</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000
58	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod kanały PCV.	m <sup>3</sup>		
		3,6	m <sup>3</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
59	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa. Obsypka o grub. 30 cm powyżej wierzchu kanału PCV.	m <sup>3</sup>		
		7,20	m <sup>3</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
60	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)	m <sup>3</sup>		
		37,20	m <sup>3</sup>	37,200	
				RAZEM	37,200
61	KNNR 1 d.8 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu.	m <sup>3</sup>		
		10,8	m <sup>3</sup>	10,800	
				RAZEM	10,800
62	KNR 4-051 d.8 0118-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
63	KNNR 4 d.8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
64	KNNR 4 d.8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR 2-31 d.8 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie fragmentów chodnika po przekopie (kostka z odzysku)	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Al. Okreźna 82 poziom wod - kan kl. sch. I - III + piony i kl.sch</b>					
1		<b>Instalacja Wod. Kan.</b>			
1.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1 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 zgrzewane o śr. zewnętrznej 40x3,7mm (do cyrkulacji)	m		
		45	m	45 000	
				RAZEM	45 000
2 KNNR 4 d.1.1 0111-07		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (do wody zimnej i ciepłej)	m		
		90	m	90 000	
				RAZEM	90 000
3 KNNR 4 d.1.1 0132-05		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm (do wody zimnej i ciepłej)	szt.		
		36	szt.	36 000	
				RAZEM	36 000
4 KNNR 4 d.1.1 0132-02		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (do cyrkulacji)	szt.		
		18	szt.	18 000	
				RAZEM	18 000
5 KNNR 4 d.1.1 0132-08		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm (do wody zimnej i ciepłej)	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
6 KNNR 4 d.1.1 0136-01		Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
7 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	kpl.		
		2	kpl.	2 000	
				RAZEM	2 000
8 KNNR 4 d.1.1 0123-05		Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
		2	kpl.	2 000	
				RAZEM	2 000
9 KNNR 4 d.1.1 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	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)	m		
		135	m	135 000	
				RAZEM	135 000
2		<b>IZOLACJA TERMICZNA</b>			
11 KNR 0-34 d.2 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do cyrkulacji z PP o średnicy 40 mm.	m		
		45	m	45 000	
				RAZEM	45 000
12 KNR 0-34 d.2 0101-05		Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura (do ZW+CW) PP 63 mm	m		
		90	m	90 000	
				RAZEM	90 000
3		<b>KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH</b>			
13 KNR 4-01 d.3 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 34m i szerokości 0,6m	m³		
		2	m³	2 000	
				RAZEM	2 000
14 KNR 2-02 d.3 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 34m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej	m³		
		2	m³	2 000	
				RAZEM	2 000
15 KNNR 1 d.3 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	m³		
		3	m³	3 000	
				RAZEM	3 000
16 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	m³		
		1	m³	1 000	
				RAZEM	1 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
18	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 <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY</b>			
21	KNNR 8 d.4 0222-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm na ścianie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
22	KNNR 8 d.4 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>5</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN</b>			
23	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
24	KNNR 8 d.5 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
25	KNNR-W 4-02 d.5 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>Studnie na zewnątrz - odpływ z budynku</b>			
26	KNNR-W 2-01 d.6 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	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNNR-W 2-18 d.6 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR-W 2-01 d.6 0312-0101 analogia	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszczeniem (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
29	KNNR-W 4-02 d.6 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30	KNNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
31	KNNR-W 5-10 d.6 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNNR 2-31 d.6 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		4.8	m <sup>2</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
<b>7</b>		<b>2 piony mieszkań nr 1,2,4,5,7,8,10,11,13,14 w I kl.sch.</b>			
33	KNNR 4-04 d.7 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 4-02 d.7 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm wraz z ponownym montażem i plombowaniem. Wodomierz z odzysku (CW+ZW)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
35	KNNR 8 d.7 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
36	KNNR 8 d.7 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie (ZW+CW)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
37	KNNR 8 d.7 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie (cyrkulacja)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
38	KNNR 8 d.7 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
39	KNNR 8 d.7 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 8 d.7 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNNR 8 d.7 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNNR 8 d.7 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNNR 8 d.7 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNR-W 4-01 d.7 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
45	KNNR 4 d.7 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)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
46	KNNR 4 d.7 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		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
47	KNNR 4 d.7 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (cyrkulacja)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
48	KNNR 4 d.7 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4 m na mieszkanie)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
49	KNNR 4 d.7 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
50	KNNR 4 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
51	KNNR 4 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
52	KNR 4-02 d.7 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		20	szt.	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
53	KNR 4-02 d.7 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
54	KNNR 4 d.7 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 40	kpl.		
			kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
55	KNNR 4 d.7 0132-02	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (ZW+CW) 40	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
56	KNNR 4 d.7 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNNR 4 d.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejącej umywalki 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNNR 4 d.7 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
59	KNNR 4 d.7 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
60	KNNR 4 d.7 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	prob.		
			prob.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNNR 4 d.7 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 180	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
62	KNR 0-34 d.7 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) (ZW+CW) 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
63	KNR 0-34 d.7 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
64	KNR-W 4-01 d.7 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 40	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
65	KNR 2-02 d.7 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44,000	
				RAZEM	44,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Al. Okreźna 80 poziom wod - kan kl. sch. I - V + pion kuchenny w I kl. sch nr m: 1,3,5,7,9</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 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 40x3,7mm do cyrkulacji	m		
d.1.1	0111-04	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych do wody zimnej i ciepłej	m		
d.1.1	0111-07	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
3	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm (do wody zimnej i ciepłej)	szt.		
d.1.1	0132-05	48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
4	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (do cyrkulacji)	szt.		
d.1.1	0132-02	23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
5	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm (do wody zimnej i ciepłej)	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 ze złączką do wę	szt.		
d.1.1	0136-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	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
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	240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
2		<b>IZOLACJA TERMICZNA</b>			
11	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	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
12	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	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
3		<b>KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH</b>			
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niebrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 34m i szerokości 0,6m	m <sup>3</sup>		
d.3	0212-01	2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 34m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej	m <sup>3</sup>		
d.3	1101-01	2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
15	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 <sup>3</sup>		
d.3	0307-02	3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa	m <sup>3</sup>		
d.3	0608-01	1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
18	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 <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
20	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>4</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY</b>			
21	KNNR 8 d.4 0222-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm na ścianie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
22	KNNR 8 d.4 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>5</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN</b>			
23	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
24	KNNR 8 d.5 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
25	KNR-W 4-02 d.5 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>Dwa przykanaliki</b>			
26	KNR-W 2-01 d.6 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	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNR-W 2-18 d.6 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-01 d.6 0312-0101 analogia	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszczeniem (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
29	KNR-W 4-02 d.6 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>7</b>		<b>Pion kuchenny mieszkań nr 1,3,5,7,9.</b>			
31	KNR 4-04 d.7 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR-W 4-02 d.7 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm wraz z ponownym montażem i plombowaniem. Wodomierz z odzysku (CW+ZW)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 8 d.7 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 8 d.7 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie (ZW+CW) 30	m m	30,000	30,000
35	KNNR 8 d.7 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie (cyrkulacja) 15	m m	15,000	15,000
36	KNNR 8 d.7 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie 18	m m	18,000	18,000
37	KNNR 8 d.7 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 1	szt szt	1,000	1,000
38	KNNR 8 d.7 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
39	KNR-W 4-01 d.7 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 10	szt. szt.	10,000	10,000
40	KNNR 4 d.7 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) 10	m m	10,000	10,000
41	KNNR 4 d.7 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ZW+CW) 30	m m	30,000	30,000
42	KNNR 4 d.7 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (cyrkulacja) 15	m m	15,000	15,000
43	KNNR 4 d.7 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 2m na mieszkanie) 10	m m	10,000	10,000
44	KNNR 4 d.7 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	18,000	18,000
45	KNNR 4 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 18	szt. szt.	18,000	18,000
46	KNNR 4 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5,000	5,000
47	KNR 4-02 d.7 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5	szt. szt.	5,000	5,000
48	KNR 4-02 d.7 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5	szt. szt.	5,000	5,000
49	KNNR 4 d.7 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10	kpl. kpl.	10,000	10,000
50	KNNR 4 d.7 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (ZW+CW) 10	szt. szt.	10,000	10,000
51	KNNR 4 d.7 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków 5	szt. szt.	5,000	5,000
52	KNNR 4 d.7 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	prob. prob.	3,000	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 4 d.7 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	RAZEM	3 000
		45	m	45 000	
				RAZEM	45 000
54	KNR 0-34 d.7 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) (ZW+CW)	m		
		30	m	30 000	
				RAZEM	30 000
55	KNR 0-34 d.7 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		15	m	15 000	
				RAZEM	15 000
56	KNR-W 4-01 d.7 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10 000	
				RAZEM	10 000
57	KNR 2-02 d.7 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12 000	
				RAZEM	12 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Daszyńskiego 23 I kl.sch pionowy + I i II kl.sch poziom wraz z odpływami do studni</b>					
1		<b>Instalacja Wod. Kan.</b>			
1.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1 KNNR 4 d.1.1 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. Po 1m na mieszkanie 12	m m	12 000	12 000
				RAZEM	12 000
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 zgrzewane o śr. zewnętrznej 40x3,7mm do zimnej wody 36	m m	36 000	36 000
				RAZEM	36 000
3 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 zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x5,8mm do zimnej wody 33	m m	33 000	33 000
				RAZEM	33 000
4 KNNR 4 d.1.1 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 12	szt. szt.	12 000	12 000
				RAZEM	12 000
5 KNNR 4 d.1.1 0132-05		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 6	szt. szt.	6 000	6 000
				RAZEM	6 000
6 KNNR 4 d.1.1 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
				RAZEM	1 000
7 KNNR 4 d.1.1 0136-01		Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węzła 1	szt. szt.	1 000	1 000
				RAZEM	1 000
8 KNNR 4 d.1.1 0140-01		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PŁOMBOWANIEM 13	kpl. kpl.	13 000	13 000
				RAZEM	13 000
9 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 13	kpl. kpl.	13 000	13 000
				RAZEM	13 000
10 KNNR 4 d.1.1 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1 000	1 000
				RAZEM	1 000
11 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) 81	m m	81 000	81 000
				RAZEM	81 000
2		<b>IZOLACJA TERMICZNA</b>			
12 KNR 0-34 d.2 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody z PP o średnicy 40 mm. 36	m m	36 000	36 000
				RAZEM	36 000
13 KNR 0-34 d.2 0101-05		Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP 63 mm 33	m m	33 000	33 000
				RAZEM	33 000
3		<b>KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH</b>			
14 KNR 4-01 d.3 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 34m i szerokości 0,6m 3,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,060	3,060
				RAZEM	3,060
15 KNR 2-02 d.3 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 34m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej 3,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,060	3,060
				RAZEM	3,060
16 KNNR 1 d.3 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 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15 000	15 000
				RAZEM	15 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	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	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2 000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		3,06	m <sup>3</sup>	3,060	
				RAZEM	3 060
19	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 <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 1 d.3 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		11,94	m <sup>3</sup>	11,940	
				RAZEM	11,940
21	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
22	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
4		<b>KANALIZA SANITARNA NA POZOSTALYCH PIETRACH</b>			
23	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).	m		
		72	m	72 000	
				RAZEM	72 000
24	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)	m		
		50,4	m	50 400	
				RAZEM	50 400
25	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		36	szt.	36 000	
				RAZEM	36 000
26	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12 000	
				RAZEM	12 000
27	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		12	szt.	12 000	
				RAZEM	12 000
28	KNR 4-02 d.4 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		36	szt.	36 000	
				RAZEM	36 000
29	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków.	szt.		
		12	szt.	12 000	
				RAZEM	12 000
30	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywarek.	kpl.		
		12	kpl.	12 000	
				RAZEM	12 000
31	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		
		12	kpl.	12 000	
				RAZEM	12 000
32	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		12	kpl.	12 000	
				RAZEM	12 000
33	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
34	KNNR 3 d.4 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>5</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY</b>			
35	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
d.5	0222-02		m	44,000	
		44		RAZEM	44,000
36	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.5	0222-04		m	36,000	
		36		RAZEM	36,000
<b>6</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN</b>			
37	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.6	0108-01		m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
38	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
d.6	0108-03		m	36,000	
		36		RAZEM	36,000
39	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
d.6	0108-04		m	33,000	
		33		RAZEM	33,000
40	KNNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.6	0144-06		szt.	13,000	
		13		RAZEM	13,000
41	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.6	0224-10		szt	3,000	
		3		RAZEM	3,000
42	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
d.6	0225-02		kpl.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
43	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.6	0225-03		kpl.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
44	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
d.6	0225-04		kpl.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
45	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
d.6	0225-05		kpl.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
<b>7</b>		<b>ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE</b>			
46	KNNR 4-04	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.7	0502-02		m <sup>2</sup>	21,600	
	analogia	21,60		RAZEM	21,600
47	KNNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje- dynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.7	2003-07		m <sup>2</sup>	14,400	
		14,4		RAZEM	14,400
48	KNNR-W 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.7	0306-01		m <sup>2</sup>	7,200	
		7,20		RAZEM	7,200
49	KNNR-W 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścia- nach	m <sup>2</sup>		
d.7	2009-01		m <sup>2</sup>	14,400	
		14,4		RAZEM	14,400
50	KNNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy- konywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
d.7	2009-07		m <sup>2</sup>	21,600	
		21,60		RAZEM	21,600
51	KNNR 4-04	Transport ziomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość 5 km	t		
d.7	1107-01		t	1,000	
	1107-04	1		RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-	m		
d.7	0203-04	dyneków o połączeniach wciskowych	m	44,000	
		44		RAZEM	44,000
53	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-	m		
d.7	0207-03	nych o połączeniach wciskowych - w piwnicach	m	9,000	
		9		RAZEM	9,000
54	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.7	0142-03	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.7	0208-04	grubości do 40 cm - stropy	szt.	36,000	
		12x3		RAZEM	36,000
		12*3			
56	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą-	szt.		
d.7	0206-02	bokości ponad 10 cm	szt.	36,000	
		36		RAZEM	36,000
57	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku -	m³		
d.7	0106-05	usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m³	12,000	
		12		RAZEM	12,000
8		<b>Dwa przykanaliki</b>			
58	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na	m²		
d.8	0807-03	podsypane cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m²	9,000	
		9		RAZEM	9,000
59	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cemento-	m²		
d.8	0511-02	wo-piaskowej - ponowne ułożenie fragmentu chodnika - materiał z odzysku	m²	9,000	
		9		RAZEM	9,000
60	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ruro-	m³		
d.8	0310-0501	ciągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem	m³	9,600	
		ręcznym kat. III-IV; głębokość do 2,0 m		RAZEM	9,600
		9,60			
61	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m³		
d.8	0511-02	0.5	m³	0,500	
				RAZEM	0,500
62	KNR-W 2-01	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszcze-	m³		
d.8	0312-0101	nieniem (wymiana gruntu)	m³	9,600	
	analogia	9,6		RAZEM	9,600
63	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.8	0229-02	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.8	0408-02	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Remont instalacji wodo kanalizacyjnej Narutowicza 76; 88-100 Inowrocław kl.sch.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont instalacji wodno kanalizacyjnej pionu w IV kl.sch. + poziom wodny do VI kl.scgh. w budynku przy ul. Narutowicza 76 w Inowrocławiu.</b>					
1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 0,8x2,8x15 33,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,600	33,600
2	KNR-W 4-01 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm szachty: 15 odpływy: 3x15 60	szt. szt.	60,000	60,000
3	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż wraz z ponownym montażem urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 15	kpl. kpl.	15,000	15,000
4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż wraz z ponownym montażem urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 15	kpl. kpl.	15,000	15,000
5	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż wraz z ponownym montażem urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 15	kpl. kpl.	15,000	15,000
6	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 15	szt. szt.	15,000	15,000
7	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 9	szt. szt.	9,000	9,000
8	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 45	m m	45,000	45,000
9	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 15	szt. szt.	15,000	15,000
10	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 15	m m	15,000	15,000
11	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 45	m m	45,000	45,000
12	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 60	m m	60,000	60,000
13	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*3 wanna, natrysk: 2*5*3 67,50	m m	67,500	67,500
14	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 45	szt. szt.	45,000	45,000
15	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 15	szt. szt.	15,000	15,000
16	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110/110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 15	szt. szt.	15,000	15,000
17	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15	podej. podej.	15,000	15,000
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 45	m m	45,000	45,000
19	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	podej. podej.	15,000	15,000
20	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3,000	3,000
21	KNR 4 0215-03 analogia	Traper przejściowy Żeliwo/PCV Dn 110 - analogia 3	szt. szt.	3,000	3,000
22	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3,000	3,000
23	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
24	KNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	3,000
25	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 15	m m	15,000	15,000
26	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 45	m m	45,000	45,000
27	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 60	m m	60,000	60,000
28	KNR-W 4-02 0118-07	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 63x32 mm o połączeniach zgrzewanych 3	szt. szt.	3,000	3,000
29	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32x20 mm o połączeniach zgrzewanych 15	szt. szt.	15,000	15,000
30	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 9	szt. szt.	9,000	9,000
31	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	15,000	15,000
32	KNR 2-15 0118-01	Ponowny montaż wodomierzy skrzydełkowych o śr. nom. 15-20 mm - z odzysku wraz z plombowaniem. 15	szt. szt.	15,000	15,000
33	KNR 4 0116-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 15	szt. szt.	15,000	15,000
34	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 30	szt. szt.	30,000	30,000
35	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m prób.		0,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
36	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
37	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		33,60	m <sup>2</sup>	33,600	
				RAZEM	33,600
38	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		33,60	m <sup>2</sup>	33,600	
				RAZEM	33,600
40	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	m <sup>2</sup>		
		33,60	m <sup>2</sup>	33,600	
				RAZEM	33,600
41	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		33,60	m <sup>2</sup>	33,600	
				RAZEM	33,600
42	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
43	KNNR 5 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianek 16 mm <sup>2</sup> .	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
44	KNNR 5 0611-07 analogia	Wykonanie połączenia uziomów z istniejącymi mieszkaniami	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
45	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) PP o średnicy 32 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
46	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). PP o średnicy 63 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Mieszka l 16 wymiana tablic domofonowych wraz z unifonami OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Mieszka l 16 wymiana tablic domofonowych + unifonów. 3 KLATKI ( 45 MIESZKAN )</b>					
1					
1	KNR 5-06	Demontaż aparatów telefonicznych abonenckich MB głównego z dodatkowym ( unifonów szt 50 + 4 tablice )	szt.		
d.1	1705-05				
	analogia				
		45+3	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
2	KNR 5-06	Zainstalowanie tablicy domofonowej cyfrowej z czytnikiem	kpl.		
d.1	1708-04				
	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 5-06	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - unifonów	kpl.		
d.1	1710-01				
	kalk. własna				
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ŁOKIETKA 37 A wymiana tablic domofonowych + unifonów. 4 KLATKI ( 50 MIESZKAN )</b>					
1					
1	KNR 5-06	Demontaż aparatów telefonicznych abonenckich MB głównego z dodatkowym ( unifonów szt 50 + 4 tablice )	szt.		
d.1	1705-05				
	analogia	50+4	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
2	KNR 5-06	Zainstalowanie tablicy domofonowej cyfrowej z czytnikiem	kpl.		
d.1	1708-04				
	analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 5-06	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - unifonów	kpl.		
d.1	1710-01				
	kalk. własna	90	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Cegielna 45 wymiana tablic domofonowych + unifonów. 1 KLATKI ( 2 MIESZKAN )</b>					
1					
1	KNR 5-06	Demontaż aparatów telefonicznych abonenckich MB głównego z dodatkowym ( unifonów szt 50 + 4 tablice )	szt.		
d.1	1705-05				
	analogia				
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 5-06	Zainstalowanie tablicy domofonowej cyfrowej z czytnikiem	kpl.		
d.1	1708-04				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-06	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - unifonów	kpl.		
d.1	1710-01				
	kalk. własna				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000



Długa 44A wymiana tablic domofonowych wraz z unifonami. KOSMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Długa 44A wymiana tablic domofonowych + unifonów. 6 KLATEK ( 75 MIESZKAN )</b>					
1					
1	KNR 5-06	Demontaż aparatów telefonicznych abonenckich MB głównego z dodatko-	szt.		
d.1	1705-05	wym ( unifonów szt 50 + 4 tablice )			
	analogia				
		75+6	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
2	KNR 5-06	Zainstalowanie tablicy domofonowej cyfrowej z czytnikiem	kpl.		
d.1	1708-04				
	analogia				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 5-06	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - unifonów	kpl.		
d.1	1710-01				
	kalk. własna				
		75	kpl.	75.000	
				RAZEM	75.000

Roboty elektryczne instalacji odgromowa budynek mieszkalny PRZEDMIAR 16.oferta.athPrzedmiar.PR0.ATH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 235	m m	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 65	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
5	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów- nawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 6 0804-02	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej 14x12 lub żuźlowej 14x14 na podsypce cementowo-piaskowej 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Roboty elektryczne instalacji odgromowa budynek mieszkalny OBN 19  
Załącznik 7 oferta.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 310	m		
			m	310.000	
2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 72	m	RAZEM	310.000
			m	72.000	
3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 30	m	RAZEM	72.000
			m	30.000	
4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 37	m	RAZEM	30.000
			m	37.000	
5	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 6	szt.	RAZEM	37.000
			szt.	6.000	
6	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami 5	kpl.	RAZEM	6.000
			kpl.	5.000	
7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 18	szt.	RAZEM	5.000
			szt.	18.000	
8	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 12	szt.	RAZEM	18.000
			szt.	12.000	
9	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt.	RAZEM	12.000
			szt.	6.000	
10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 12	szt.	RAZEM	6.000
			szt.	12.000	
11	KNNR 6 0804-02	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej 14x12 lub żuźlowej 14x14 na podsypce cementowo-piaskowej 8	m <sup>2</sup>	RAZEM	12.000
			m <sup>2</sup>	8.000	
12	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8	m <sup>2</sup>	RAZEM	8.000
			m <sup>2</sup>	8.000	
13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt.	RAZEM	8.000
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

- 1 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>wymiana urządzeń</b>					
1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 KNR-W 4- d.1 02 0426-03 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny wymiennika ciepła przeciwwądowego typu Jad z króćcami kołnierзовymi	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNR-W 4- d.1 02 0422-07 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny pompy o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNR-W 4- d.1 02 0423-03 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 40-50 mm	szt.		
	14		szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4 KNR-W 4- d.1 02 0420-01 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 KNR-W 4- d.1 02 0423-03 z.o.2.9. analogia		Demontaż demolacyjny termometrów , manometrów	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		<b>Roboty montażowe</b>			
6 KNR-W 2- d.2 15 0505-03		Wymienniki typu WS- 6.27 cwu z nierdzewnymi , pasywnymi kołnierзовymi	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 KNR-W 2- d.2 15 0509-03		Naczynia wzbiorcze Reflex N 300 dm3 ( c.o)	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 KNR-W 2- d.2 15 0524-03 analogia		Zawory bezpieczeństwa g 6/4" 6 bar mosiężny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNR-W 2- d.2 15 0527-04 analogia		Filtr siatkowy mufowy Dn 50 pn 0,6 Mpa 50 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNR-W 2- d.2 15 0527-04 analogia		Magnetyzer MI 1 kołnierзовy DN 65 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNR-W 7- d.2 07 0101-01 analogia		Pompy cyrkulacyjna CWU UP 20-30 N	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KSNR 4 d.2 0521-02		Układ regulacji cwu VM2 dn 25 kv 8.0 + siłownik AMV 33 230V	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNR-W 2- d.2 15 0140-04		Wodomierze nominalnej JS 10 DN 32 wraz ze srubunkiem + uszczelki	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNR-W 2- d.2 15 0131-01		Zawory przeletowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 KNR-W 2- d.2 15 0131-03		Zawory przeletowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-d.2 15 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-d.2 15 0131-05	Zawory przelotowe kulowy do wspawania JIP WW DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-d.2 15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 3/4 prosty 150C R=100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-d.2 15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei M 160R 0-1,0 Mpa 1,6 + kurek 528 + rurka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-d.2 16 0508-06 analogia	Izolacja otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 60-70 mm o śr. zewnętrznej 168-219 mm	m <sup>2</sup>		
		7.0	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 2-d.2 15 0516-02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m <sup>2</sup>	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-d.2 15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>wymiana urządzeń</b>					
1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 KNR-W 4- d.1 02 0426-03 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny wymiennika ciepła przeciwprądowego typu Jad z króćcami kołnierзовymi	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2 KNR-W 4- d.1 02 0422-07 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny pompy o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 KNR-W 4- d.1 02 0423-03 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 40-50 mm	szt.		
	14		szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4 KNR-W 4- d.1 02 0420-01 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5 KNR-W 4- d.1 02 0423-03 z.o.2.9. analogia		Demontaż demolacyjny termometrów, manometrów	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		<b>Roboty montażowe</b>			
6 KNR-W 2- d.2 15 0505-03		Wymienniki typu WS- 6.27 cwu z nierdzewnymi, pasywnymi kołnierзовymi	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7 KNR-W 2- d.2 15 0509-03		Naczynia wzbiorcze Reflex N 300 dm3 (c.o)	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8 KNR-W 2- d.2 15 0524-03 analogia		Zawory bezpieczeństwa g 6/4" 6 bar mosiężny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 KNR-W 2- d.2 15 0527-04 analogia		Filtr siatkowy mufowy Dn 50 pn 0,6 Mpa 50 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 KNR-W 2- d.2 15 0527-04 analogia		Magnetyzer MI 1 kołnierзовy DN 65 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 KNR-W 7- d.2 07 0101-01 analogia		Pompy cyrkulacyjna CWU UP 20-30 N	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 KSNR 4 d.2 0521-02		Układ regulacji cwu VM2 dn 25 kv 8.0 + siłownik AMV 33 230V	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 KNR-W 2- d.2 15 0140-04		Wodomierze nominalnej JS 10 DN 32 wraz ze srubunkiem + uszczelki	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 KNR-W 2- d.2 15 0131-01		Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 KNR-W 2- d.2 15 0131-03		Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-d.2 15 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-d.2 15 0131-05	Zawory przelotowe kulowy do wspawania JIP WW DN 40 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-d.2 15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 3/4 prosty 150C R=100 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-d.2 15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei M 160R 0-1,0 Mpa 1,6 + kurek 528 + rurka 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-d.2 16 0508-06 analogia	Izolacja otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 60-70 mm o śr. zewnętrznej 168-219 mm 7.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 2-d.2 15 0516-02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m <sup>2</sup> 1	węzeł		
			węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-d.2 15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000