

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Narutowicza 88 piony II I kl.sch. - 15 mieszkań - 6 pionów					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej wody 15*2*1	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 3*15	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
3	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3*15	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
4	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM 15*2	kpl. kpl.	 30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu 15*2	kpl. kpl.	 30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 30+45+45	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
8	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 32 mm. 3*15	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
9	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura z PP o śr. 40mm do zimnej wody 3*15	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
3		KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIĘTRACH			
10	KNNR 4 d.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 6,0 m rur na mieszkanie). 15*6	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
11	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion łazienkowy 3*15	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
12	KNNR 4 d.3 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion kuchenny 3*15	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
13	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15*3	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
14	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk. 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNNR 4 d.3 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów 15	kpl. kpl.	 15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN		RAZEM	15,000
19	KNNR 8 d.4 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNNR 8 d.4 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		3*15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
21	KNNR 8 d.4 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		3*15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
22	KNNR 8 d.4 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		3*15+3*15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
23	KNR 4-02 d.4 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		15*3	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
24	KNR 4-02 d.4 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNR-W 4-02 d.4 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		15*2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNNR 8 d.4 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
27	KNNR 8 d.4 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNNR 8 d.4 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
29	KNNR 8 d.4 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
5		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
30	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		15*2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
31	KNR-W 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		15*2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
32	KNR 4-04 d.5 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m2		
		15*2*0,6*2,5	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
33	KNR-W 2-02 d.5 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m2		
		15*2*0,6*2,5	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
34	KNR-W 2-15 d.5 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		15*2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNR 2-02 d.5 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m2		
		15*2*0,6*2,5	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
36	KNR 2-02 d.5 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
		15*2*0,6*2,5	m2	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	d.5 analiza indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację gruzu, ziemi i odpadów poremontowych na Wysypisku Miiejskim.	m ²		
		15*2*0,6*2,5*0,065	m ²	2,925	
				RAZEM	2,925

ZADANIE NR 1NS

Konopnicka 28 I_II kl.sch..PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji wod-kan w kl.sch I, II - 24 mieszkania - 6 pionów + poziom w piwnicy					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej wody	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP zgrzewane o śr. zewnętrznej 40x3,7mm do zimnej wody	m		
		6*12	m	72,000	
				RAZEM	72,000
3	KNNR 4 d.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	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
4	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
5	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNNR 4 d.1 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4 d.1 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4 d.1 0136-01	Zawory czterpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		24+72+33	m	129,000	
				RAZEM	129,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
13	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura z PP o śr. 40 mm do ZW	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
14	KNNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury z PP o śr. 63 mm do ZW	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			
15	KNNR 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		
		34*0,6*0,15	m³	3,060	
				RAZEM	3,060
16	KNNR 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		
		34*0,6*0,15	m³	3,060	
				RAZEM	3,060
17	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		
		34*0,6*1,2	m³	24,480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,480
18	KNNR 1 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przywóz piasku w celu wykonania posypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa 34*0,6*0,5	m ³ m ³	 10,200	 10,200
				RAZEM	10,200
19	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV i z żeliwa z odległości 10 km Krotność = 9 34*0,6*0,5	m ³ m ³	 10,200	 10,200
				RAZEM	10,200
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 34*0,6*0,2	m ³ m ³	 4,080	 4,080
				RAZEM	4,080
21	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 34	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
22	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub 30 cm pod kanały PCV i z żeliwa 34*0,6*0,3	m ³ m ³	 6,120	 6,120
				RAZEM	6,120
23	KNNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi 34*0,6*1,2	m ³ m ³	 24,480	 24,480
				RAZEM	24,480
24	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 34*0,6*0,7	m ³ m ³	 14,280	 14,280
				RAZEM	14,280
25	KNNR 1 d.3 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi 34*0,6*1,2	m ³ m ³	 24,480	 24,480
				RAZEM	24,480
26	KNNR 1 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - transport nadmiaru ziemi z wykopu 34*0,6*0,5	m ³ m ³	 10,200	 10,200
				RAZEM	10,200
27	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km Krotność = 9 34*0,6*0,5	m ³ m ³	 10,200	 10,200
				RAZEM	10,200
28	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
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
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4 d.3 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
4		KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIĘTRACH			
31	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). 24*6	m m	 144,000	 144,000
				RAZEM	144,000
32	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 3,2 m rur na mieszkanie) 24*3,2	m m	 76,800	 76,800
				RAZEM	76,800
33	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 24*3	szt. szt.	 72,000	 72,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,000
34	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
35	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
36	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek. 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000
37	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000
38	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
39	KNNR 8 d.5 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
40	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 5*6	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
41	KNNR 8 d.6 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 24*1	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
42	KNNR 8 d.6 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 72	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
43	KNNR 8 d.6 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
44	KNNR 4-02 d.6 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 24*3	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
45	KNNR 4-02 d.6 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
46	KNNR-W 4-02 d.6 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
47	KNNR 8 d.6 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000
48	KNNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000
49	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000
50	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000
7		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
51	KNNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych 24*0,6*2,5	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	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 24*0,6*2,5	m ² m ²	 36,000	 36,000
				RAZEM	
53	KNR-W 2-15 d.7 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	
54	KNR 2-02 d.7 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 24*0,6*2,5	m ² m ²	 36,000	 36,000
				RAZEM	
55	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 24*0,6*2,5	m ² m ²	 36,000	 36,000
				RAZEM	
56	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 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	
57	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 24+(24*3)	szt. szt.	 96,000	 96,000
				RAZEM	
58	KNR 19-01 d.7 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy 10,20+3,06	m ³ m ³	 13,260	 13,260
				RAZEM	
59	KNR 4-04 d.7 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 2	t t	 2,000	 2,000
				RAZEM	
60	d.7 analiza indywidualna	Oплата środowiskowa za utylizację gruzu, ziemi i odpadów poremontowych na Wysypisku Miejskim 3,060+1,80+10,20+(24*0,6*2,5*0,065)	m ³ m ³	 17,400	 17,400
				RAZEM	
8		KANALIZA SANITARNA - PRZYŁĄCZE DO STUDZIENEK NA ZEWNĄTRZ			
61	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 wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 5*2*0,8	m ³ m ³	 8,000	 8,000
				RAZEM	
62	KNR-W 4-02 d.8 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 160 mm - w wykopie 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	
63	KNR-W 2-18 d.8 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 5*0,8*0,2	m ³ m ³	 0,800	 0,800
				RAZEM	
64	KNR-W 2-18 d.8 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	
65	KNR-W 2-18 d.8 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - obsypka. 5*0,8*0,25	m ³ m ³	 1,000	 1,000
				RAZEM	
66	KNR-W 2-01 d.8 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 5*1,55*0,8	m ³ m ³	 6,200	 6,200
				RAZEM	
67	KNR 4 d.8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
68	KNR 4 d.8 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 160 mm 1	10m różn. 10m różn.	 1,000	 1,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ratuszowa 12-16 + poziom w piwnicy wraz z odpływami do studni 5 mieszkania - 6 pionów					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej wody.- po 1m na mieszkanie 5*1	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych do zimnej wody - piony 6*6	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
3	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych do zimnej wody - poziom 36	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
4	KNR-W 2-15 d.1 0130-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawór skośny antyskażeniowy dn 40 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 4 d.1 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do Z.W. - istniejące z odzysku Z PLOMBOWANIEM 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 36*6*6	m		
			m	72,000	
				RAZEM	72,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
11	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 32 mm. 6*6	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
12	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury do zimnej wody o śr. 40mm 36	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			
13	KNNR 8 d.3 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie 36	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
14	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 36	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
15	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIĘTRACH			
16	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6*9	m		
			m	54,000	
				RAZEM	54,000
17	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt.		
			szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
19	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
20	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek. 5	kpl. kpl.	RAZEM 5,000	5,000
21	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien 5	kpl. kpl.	RAZEM 5,000	5,000
22	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów 5	kpl. kpl.	RAZEM 5,000	5,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
23	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 5*9	m m	45,000	45,000
24	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 5*1	m m	5,000	5,000
25	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 6*6	m m	36,000	36,000
26	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 36	m m	36,000	36,000
27	KNR-W 4-02 d.5 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
28	KNNR 8 d.5 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
29	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
30	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
31	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
6		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
32	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych 6*0,6*2,5	m ² m ²	9,000	9,000
33	KNR-W 2-02 d.6 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 6*0,6*2,5	m ² m ²	9,000	9,000
34	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 6*0,6*2,5	m ² m ²	9,000	9,000
35	KNR 2-02 d.6 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 6*0,6*2,5	m ² m ²	9,000	9,000
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 d.6 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNR-W 4-01 d.6 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - stropy	szt.		
		2*2+1*2+1*1+2*2	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
38	KNR-W 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
7		Przykanaliki zewnętrzne			
39	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	m ³		
		20*0,6*1	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNR-W 2-01 d.7 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		20*0,6*0,7	m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
41	KNR-W 2-18 d.7 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		20*0,6*0,15	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
42	KNR-W 2-01 d.7 0312-0101 analogia	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszczeniem (wymiana gruntu)	m ³		
		20*0,6*0,15	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
43	KNR-W 4-02 d.7 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
45	d.7 analiza indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację gruzu, ziemi i odpadów poremontowych na Wysypisku Miejskim.	m ³		
		6*0,6*2,5*0,065+20*0,6*0,3	m ³	4,185	
				RAZEM	4,185
8		Roboty inne			
46	d.8 kalk. własna	Montaż pompy odprowadzającej ścieki od pralki do kanalizacji na zewnątrz wraz z potrzebną instalacją.	kpl.		
		Uwaga: brak możliwości odprowadzenia ścieków do kanalizacji posadzkowej.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
47	d.8 kalk. własna	Roboty dodatkowe nieprzewidziane wynikiem w trakcie prowadzenia remontu (wartość do rozliczenia powykonawczo) - 10% wartości robót.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000