

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ks. P. Wawrzyniaka 20 III kl.sch piony wraz z odpływem do studni na zewnątrz					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa			
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 cyrkulacja 15*2*3	m		
			m	90,000	
2 KNNR 4 d.1.1 0111-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. ZW,CW. Rura PP stabi PN20 180	m		
			m	180,000	
3 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 ZW, CW 15*2	m		
			m	30,000	
4 KNR-W 2-15 d.1.1 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja 15	m		
			m	15,000	
5 KNNR 4 d.1.1 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
6 KNNR 4 d.1.1 0132-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2*2*3	szt.		
			szt.	12,000	
7 KNNR 4 d.1.1 0136-01		Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1	szt.		
			szt.	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 PLOMBOWANIEM 60	kpl.		
			kpl.	60,000	
9 KNNR 4 d.1.1 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 60	kpl.		
			kpl.	60,000	
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	
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) 320	m		
			m	320,000	
2		IZOLACJA TERMICZNA		RAZEM	320,000
12 KNR 0-34 d.2 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury z PP ZW, CW, (grubość otuliny c.w zgodnie z normą) 180	m		
			m	180,000	
13 KNR 0-34 d.2 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 15	m		
			m	15,000	
14 KNR 0-34 d.2 0101-20		Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP 75 mm - grubość otuliny dobrać zgodnie z normą 30	m		
			m	30,000	
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH		RAZEM	30,000
15 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 18 m i szerokości 0,6m 18*0,6*0,15	m ³		
			m ³	1,620	
16 KNR 2-02 d.3 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 18*0,6*0,15	m ³		
			m ³	1,620	
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	m ³		
				RAZEM	1,620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18*0,6*1	m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
18	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
19	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa	m ³		
		18*0,6*0,2	m ³	2,160	
				RAZEM	2,160
20	KNNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		18*0,6*1	m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
21	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		18*0,6*0,8	m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
22	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIĘTRACH			
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk.	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
30	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
31	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	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 ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
34	KNNR 8 d.5 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN			
36	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
37	KNNR 8 d.6 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
38	KNNR 8 d.6 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
39	KNR-W 4-02 d.6 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
40	KNNR 8 d.6 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNNR 8 d.6 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
42	KNNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
43	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
44	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
7		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
45	KNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m ²		
		15*2*0,6*2,5	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
46	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 (15*2*0,6*2,5)*0,5	m ²		
			m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
47	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 (15*2*0,6*2,5)*0,5	m ²		
			m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
48	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 15*2*0,6*2,5	m ²		
			m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
49	KNR 4-04 d.7 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-15 d.7 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		15*2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
51	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 - stropy 15x3 45	szt.		
			szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
52	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 45	szt.		
			szt.	45,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,000
8		Studnia na zewnątrz - odpływ z budynku do studni			
53 d.8	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 2,0 m 5*2*0,8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.8	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 5*0,8*0,15	m ³ m ³	 0,600	
				RAZEM	0,600
55 d.8	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszczeniem (wymiana gruntu) 5*0,8*0,2	m ³ m ³	 0,800	
				RAZEM	0,800
56 d.8	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.8	KNNR 1 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 5*1,65*0,6	m ³ m ³	 4,950	
				RAZEM	4,950

ZADANIE 1N

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji wod-kan					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9mm do zimnej wody	m		
d.1.1	0111-01	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
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	6*12	m	72,000	
				RAZEM	72,000
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	33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
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	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
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	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.1	0132-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	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
8	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
9	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	24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
10	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	24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.1	0127-01	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-02	24+72+33	m	129,000	
				RAZEM	129,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura z PP o śr. 40 mm do ZW	m		
d.2	0101-04	72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury z PP o śr. 63 mm do ZW	m		
d.2	0101-05	33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			
15	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 15 cm o długości 34m i szerokości 0,6m	m ³		
d.3	0212-01	34*0,6*0,15	m ³	3,060	
				RAZEM	3,060
16	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 ³		
d.3	1101-01	34*0,6*0,15	m ³	3,060	
				RAZEM	3,060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 34*0,6*1,2	m ³		
			m ³	24,480	
				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 wwałach 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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	6,120
23	KNNR 1 d.3 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi 34*0,6*1,2	m ³		
			m ³	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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	76,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
				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 umywalk. 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
39	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
40	KNNR 8 d.5 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie 34	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
41	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			
42	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
43	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
44	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
45	KNR-W 4-02 d.6 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
46	KNNR 8 d.6 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m ²		
		24*0,6*2,5	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
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	m ²		
		24*0,6*2,5	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
53	KNR-W 2-15 d.7 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
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	m ²		
		24*0,6*2,5	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
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	m ²		
		24*0,6*2,5	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
56	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.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
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	szt.		
		24*(24*3)	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
58	KNR 3 d.7 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR 4-04 d.7 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
8		KANALIZA SANITARNA - PRZYŁĄCZE DO STUDZIENEK NA ZEWNĄTRZ			
60	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 3.0 m	m ³		
		5*2*0,8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNR-W 4-02 d.8 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNR-W 2-18 d.8 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		5*0,8*0,2	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
63	KNR-W 2-18 d.8 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNR-W 2-18 d.8 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - obsypka.	m ³		
		5*0,8*0,25	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
65	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	m ³		
		5*1,55*0,8	m ³	6,200	
				RAZEM	6,200
66	KNR 4 d.8 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
67	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	10m różn. 10m różn.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji wod - kan w kl .sch I i II - CW,ZW, kanalizacja, cyrkulacja					
1		Instalacja Wod. Kan.			
1.1		Instalacja wodociągowa			
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 ZW,CW, cyrkulacja 30*1*2+(15*6)	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
2 KNNR 4 d.1.1 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. cyrkulacja poziom 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
3 KNNR 4 d.1.1 0111-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. CW,ZW - piony 15*6*2	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
4 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 ZW, CW poziom 12,5*2*2	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
5 30*2 d.1.1		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 30*2+2	szt.		
			szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
6 KNNR 4 d.1.1 0132-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm CW,ZW 2*3*2	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7 KNNR 4 d.1.1 0136-01		Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1	szt.		
			szt.	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 PLOMBOWANIEM 30*2+1	kpl.		
			kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
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 30*2+1	kpl.		
			kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
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	
				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) 150+25+180+50	m		
			m	405,000	
				RAZEM	405,000
2		IZOLACJA TERMICZNA			
12 KNR 0-34 d.2 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rury PP 32mm do ZW 90	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
13 KNR 0-34 d.2 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura z PP o śr. 32mm do CW 6*15	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
14 KNR 0-34 d.2 0101-18		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura z PP o śr. 20mm do cyrkulacji piony 6*15	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
15 KNR 0-34 d.2 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 25mm do cyrkulacji - poziom 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
16 KNR 0-34 d.2 0101-05		Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP 75 mm ZW 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
17 KNR 0-34 d.2 0101-21		Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura z PP o śr 75mm do CW - poziom 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
3		KANALIZACJA SANITARNA W PIWNICACH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 20 cm o długości 25 m i szerokości 0,6m 25*0,6*0,20	m ³ m ³	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
19 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY O GRUB. 20 cm o długości 25 m i szerokości 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej 25*0,6*0,20	m ³ m ³	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
20 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 25*0,6*1,0	m ³ m ³	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
21 d.3	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV i z żeliwa 25*0,6*0,50	m ³ m ³	 7,500	 7,500
				RAZEM	7,500
22 d.3	KNNR 1 0408-01 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi 25*0,6*1	m ³ m ³	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
23 d.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III 25*0,6*0,5	m ³ m ³	 7,500	 7,500
				RAZEM	7,500
24 d.3	KNNR 1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi 15	m ³ m ³	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
25 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
26 d.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4		KANALIZA SANITARNA NA POZOSTAŁYCH PIĘTRACH			
27 d.4	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 6,0 m rur na mieszkanie). 30*6	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
28 d.4	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4,2 m rur na mieszkanie) 30*4,2	m m	 126,000	 126,000
				RAZEM	126,000
29 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 30*3	szt. szt.	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
30 d.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
31 d.4	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
32 d.4	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
33 d.4	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
34 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk. 30	kpl. kpl.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
36	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
37	KNR-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
38	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 ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI W PIWNICY			
39	KNNR 8 d.5 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
40	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		6*15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
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	m		
		150-(4*15)	m	90,000	
				RAZEM	90,000
42	KNNR 8 d.6 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
43	KNNR 8 d.6 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
44	KNR-W 4-02 d.6 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		30*2	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
45	KNNR 8 d.6 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNNR 8 d.6 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
47	KNNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
48	KNNR 8 d.6 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
49	KNNR 8 d.6 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
7		ROBOTY ADAPTACYJNO BUDOWLANE			
50	KNR 4-04 d.7 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozebranie płyt g-k w szachtach instalacyjnych	m ²		
		30*0,6*2,5	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
51	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 (30*0,6*2,5)*0,5	m ²		
			m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
52	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 (30*0,6*2,5)*0,5	m ²		
			m ²	22,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,500
53	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 30*0,6*2,5	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
54	KNR 4-04 d.7 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 1	t t	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.7 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
56	KNR-W 2-15 d.7 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
57	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 - stropy 10x3 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
58	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 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
8		Studnia na zewnątrz - odpływ z budynku do studni			
59	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 5*0,8*1,5	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNR-W 2-18 d.8 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 3*0,8*0,15	m ³ m ³	 0,360	
				RAZEM	0,360
61	KNR-W 2-01 d.8 0312-0101 analogia	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszczeniem (wymiana gruntu) 3*0,8*0,35	m ³ m ³	 0,840	
				RAZEM	0,840
62	KNR-W 4-02 d.8 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
63	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	
				RAZEM	5,000
64	KNR-W 5-10 d.8 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNR 2-31 d.8 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR 2-31 d.8 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie kostki z odzysku po wymianie kanalizacji sanitarnej zewnętrznej. 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji elektrycznych i osprzętu			
1	KNR 4-03 d.1 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
2	KNR 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Instalacje elektryczne gniazd, oświetlenia zas. pomieszczeń - lokali			
6	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
7	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
8	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
9	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
10	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
11	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
12	KNNR 5 d.2 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
13	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
15	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.2 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNNR 5 d.2 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.2 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
28	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		155	szt.żył	155,000	
				RAZEM	155,000
29	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
30	KNNR 5 d.2 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33	d.2 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji technicznej powykonawcza i zatwierdzenie z rozpoznawczą do spraw Ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZADANIE 5N

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 2 szt pionów ul. Ogrodowa 8; 88-160 Janikowo - III kl.sch nr m. 32,35,38,41,44					
1		Wymiana pionów mieszkalnych w I kl.sch nr m 1-10			
1	KNR 4-04	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
d.1	0502-01	0,6*2,5*2*5	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0144-06	5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM.	szt.		
d.1	0118-01	5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0108-02	15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.1	0222-04	5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
d.1	0233-12	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.1	0224-10	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
d.1	0225-04	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
d.1	0225-05	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04	5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2m na mieszkanie)	m		
d.1	0111-01	5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.CW,ZW	m		
d.1	0111-03	15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 3m na mieszkanie)	m		
d.1	0207-01	10*3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-03	15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	10*3	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-04	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-06	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-05	5*2	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1	0217-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek.	kpl.		
d.1	0230-02	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
d.1	0233-03	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 4	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien lub brodzików	kpl.		
d.1	0231-02	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-02	10+30	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura do ZW PP o śr. 32mm	m		
d.1	0101-04	15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
d.1	0204-01	55-01	m ²	15,000	
		0,6*2,5*5*2		RAZEM	15,000
32	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.1	0142-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
d.1	2009-01	0,6*2,5*5*2	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
34	KSNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m ²		
d.1	0503-05	2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
35		Oplata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t		
d.1	kalk. własna	2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach			
36	KNNR 5	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej o śr. 25mm	m		
d.2	0603-04	17,5*2	m	35,000	
	analogia			RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5	Złącze w instalacji odprowadzające prądy błędzące w mieszkaniach	szt.		
d.2	0612-02		szt.	10,000	
	analogia	5*2		RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
1.1	45332200-5	Przebudowa instalacji wody zimnej w obrębie wodomierza głównego			
1.1.1	45100000-8	Prace demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	0142-05 z.o.				
1.1	2.9.				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	0142-05 z.o.	UWAGA: Demontaż filtra, łącznika kompensacyjnego, zaworu antyskażeniowego dn 100			
1.1	2.9.				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 40 mm	szt.		
d.1.	0144-08				
1.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2	45332200-5	Główny zestaw wodomierzowy			
4	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	1014-02	UWAGA: Zwęzła redukcyjne dn80/dn40			
1.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.	0122-03				
1.2	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
d.1.	0140-05	UWAGA: Wodomierz istniejący			
1.2	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.	1103-02	UWAGA: np. łącznik amortyzacyjny ZKB dn 80			
1.2	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.		
d.1.	0526-08	UWAGA: np. Filtr siatkowy z zaworem upustowym Y333P dn 80			
1.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.	1103-02	UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy EA453 dn 80			
1.2	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0531-04				
1.2					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0531-03				
1.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3	45332200-5	Przyłącze dla stacji uzdatniania wody			
12	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0130-08				
1.3					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2	45332200-5	Wymiana instalacji wody bytowej zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
1.2.1	45332200-5	Poziomy			
1.2.	45100000-8	Prace demontażowe			
1.1					
13	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0144-07 z.o.				
2.1.1	2.9.				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1. 0144-06					
2.1.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
d.1. 0142-05 z.o.					
2.1.1 2.9.		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1. 0142-02 z.o.					
2.1.1 2.9.		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1. 0142-01 z.o.					
2.1.1 2.9.		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
d.1. 0120-05 z.o.					
2.1.1 2.9.		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
19	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1. 0120-04 z.o.					
2.1.1 2.9.		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
20	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1. 0120-02 z.o.					
2.1.1 2.9.		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
21	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1. 0120-01 z.o.					
2.1.1 2.9.		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 2-16	Płaszcz ochronne cementowo-piaskowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów	m ²		
d.1. 0608-01 z.sz.		- demontaż demolacyjny			
2.1.1 2.3. 9903-2		41	m ²	41,000	
				RAZEM	41,000
23	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1. 0101-01 z.sz.		UWAGA: Dotyczy wszystkich średnic izolacji			
2.1.1 2.3. 9903-2		41	m ²	41,000	
				RAZEM	41,000
24	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1. 1107-01					
2.1.1		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1. 1107-04		Krotność = 10			
2.1.1		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 1105-01		UWAGA: Wywóz zdemontowanych izolacji oraz gruzu			
2.1.1		5,8	m ³	5,800	
				RAZEM	5,800
27	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1. 1105-02		UWAGA: j.w.			
2.1.1		Krotność = 10			
		5,8	m ³	5,800	
				RAZEM	5,800
28	cena zakładowa	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1. 2.1.1		5,8	m ³	5,800	
				RAZEM	5,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.2	45332200-5	Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
29 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm UWAGA: np. Wodomierz Ultrimis W UL 10 dn 32	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Wodomierz JS 1,6 dn 15	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm UWAGA: np. Zawór odcinający dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm UWAGA: np. Zawór odcinający dn 80	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1. 2.1.2	KNNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm typu MTCV DN15	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2. 1.3	45332200-5	Montaż rurociągów			
37 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 20	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 25	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
39 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 32	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
40 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 63	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
41 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 75	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
42 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 90	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 0111-08 2.1.3	KNNR 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 90 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
44 d.1. 0121-07 2.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1. 0121-06 2.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 0121-05 2.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 0121-02 2.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2. 45332200-5	1.4	Plukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
48 d.1. 0128-01 2.1.4	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
49 d.1. 0127-01 2.1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 0127-02 2.1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
51 d.1. 0127-03 2.1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
52 d.1. 0126-02 2.1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1,000
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.2. 45320000-6	1.5	Izolacja przewodów			
53 d.1. 0101-10 2.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 22/20 1,5+1,5	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
54 d.1. 0101-11 2.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 28/20 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
55 d.1. 0101-11 2.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20 3,5	m m	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
56 d.1. 04 2.1.5	KNZ-15 31- analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m m	 5,000	 5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNZ-15 32- d.1. 04 2.1.5 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 76 mm, gr. izolacji 50 mm	m	RAZEM	5,000
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
58	KNZ-15 33- d.1. 04 2.1.5 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 92 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
59	KNR 0-34 d.1. 0101-12 2.1.5	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) UWAGA: Otulina 64/20	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
60	KNR 0-34 d.1. 0101-12 2.1.5	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) UWAGA: Otulina 75/20	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
61	KNR 0-34 d.1. 0101-13 2.1.5	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) UWAGA: Otulina 92/20	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2 45330000-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej w piwnicy - wymiana odcinka od pom wężła					
62	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY o dł. 8m, grub. 30cm i szer. 0,6m	m ³		
		8*0,6*0,30	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
63	KNNR 1 d.2 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 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		8*0,6*1,2	m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
64	KNNR 8 d.2 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNNR 1 d.2 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		8*0,6*0,20	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
66	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8*0,6*1	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
68	KNNR 1 d.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		8*0,6*1,2	m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
69	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
70	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
71	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY o grub. 30cm, dł. 8m, szer. 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej.	m ³		
		8*0,6*0,30	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
72	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
73	d.2 analiza indywidualna	Oplata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8*0,6*0,20+8*0,6*0,30	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
3	45310000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych			
3.1	45310000-3	Instalacja wewnętrzna			
74	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrze- liwanych	m		
d.3.1	0602-03	67,5	m	67,500	
				RAZEM	67,500
75	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.3.1	0611-05	12	szt.	12,000	
	analogia			RAZEM	12,000
76	KNNR 5	Sprawdzenie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcie, sporządzenie protokołu	kpl.		
d.3.1	analiza indy- widualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be- tonu	otw.		
d.3.1	1209-1101	UWAGA: Przejście przez ścianę budynku	otw.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
78	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.1	1208-05	UWAGA: Uszczelnienie przejść przez ścianę	m ³	0,100	
	analogia	0,1		RAZEM	0,100
3.2	45310000-3	Instalacja zewnętrzna			
79	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
d.3.2	0605-04	9*2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
80	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
d.3.2	0606-02	3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
d.3.2	0606-03	3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod rozdzielnicę	szt.		
d.3.2	0411-01	UWAGA: Studzienka kontrolno-pomiarowa betonowa	szt.	6,000	
	analogia	3*2		RAZEM	6,000
83	KNR 2-16	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm	m ²		
d.3.2	0619-01	UWAGA: Zabezpieczenie uziomów	m ²	0,800	
	analogia	0,8		RAZEM	0,800
84	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.3.2	0902-03	1,00	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
d.3.2	0902-04	11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
86	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.2	1304-01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.2	1304-02	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000