

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PIONY WYSOKIE			
1.1		KLEEBERGA 8 - KUCHNIA			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 11*0,3*2,6	m ²		
			m ²	8,580	
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 33	szt.	RAZEM	8,580
			szt.	33,000	
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna 33	szt.	RAZEM	33,000
			szt.	33,000	
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 8,58	m ²	RAZEM	33,000
			m ²	8,580	
5	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóg gipsowych z gruntowaniem 8,58	m ²	RAZEM	8,580
			m ²	8,580	
6	KNR 4 d.1. 0142-03 1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm 12	kpl.	RAZEM	8,580
			kpl.	12,000	
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 0,86	m ³	RAZEM	12,000
			m ³	0,860	
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 0,86	m ³	RAZEM	0,860
			m ³	0,860	
9	kalk. własna d.1. 1.1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 0,86	m ³	RAZEM	0,860
			m ³	0,860	
1.1.2		Rurociągi		RAZEM	0,860
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ZW+CW 36	m		
			m	36,000	
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW 72	m	RAZEM	36,000
			m	72,000	
12	KNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podjęcia do wodomierzy 36	m	RAZEM	72,000
			m	36,000	
13	KNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m	RAZEM	36,000
			m	3,000	
14	KNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 9	m	RAZEM	3,000
			m	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.			
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
20	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36*3	m	108,000	
				RAZEM	108,000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36*3	m	108,000	
				RAZEM	108,000
27	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		108/200	odc. 200m	0,540	
				RAZEM	0,540
1.1.3		Izolacja termiczna			
28	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
29	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		36	m	36,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m	RAZEM	36,000
		36	m	36,000	
1.1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa		RAZEM	36,000
31	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach ZW+CW	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
32	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	RAZEM	24,000
		24	kpl.	24,000	
33	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.	RAZEM	24,000
		24	szt.	24,000	
34	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.	RAZEM	24,000
		1	szt.	1,000	
35	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
36	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
37	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
38	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. wewnętrznej 20 mm	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
39	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe ZW/CW	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
40	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW/ZW	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
41	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
1.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej		RAZEM	1,000
42	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.5	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		12	szt.	12,000	
43	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.5	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskopięna	szt.	RAZEM	12,000
		12	szt.	12,000	
44	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PŁCm	m	RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
45	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
46	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
49	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
50	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
56	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
58	d.1. analiza indywidualna 1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Instalacja wyrównawcza			
59	KNR 5-08 d.1. 0203-03 1.6	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
60	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.6	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4 mm ² Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ² 36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
61	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.6	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12 mm ² Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ² 5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
62	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy 1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 5-08 d.1. 0303-19 1.6	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyliczeń 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
64	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ² 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
66	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67	d.1. analiza indywidualna 1.6	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Instalacja gazowa			
68	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.7	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
69	d.1. analiza indywidualna 1.7	Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		POZIOM			
1.1		KLEEBERGA 9			
1.1.1		Roboty demontażowe, budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR 2-16	Isolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów d	m ²		
d.1.	0101-01	194 mm - DEMONTAŻ			
1.1		120*2*3,14*0,15	m ²	113,040	
				RAZEM	113,040
2	KNR 2-16	Płaszcze ochronne cementowo-piaskowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów	m ²		
d.1.	0608-01	- DEMONTAŻ			
1.1		113,04	m ²	113,040	
				RAZEM	113,040
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-03	grubości do 30 cm - ŚCIANY (wiercenie)			
1.1		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
4	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento	szt.		
d.1.	0335-08	wo-wapiennej			
1.1		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0325-02				
1.1		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	0142-05				
1.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0120-04				
1.1		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz-	t		
d.1.	1107-01	nym na odległość do 1 km			
1.1		4	t	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km p	t		
d.1.	1107-04	nad 1 km			
1.1		Krotność = 10			
		4	t	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i	m ³		
d.1.	1105-01	mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km - wywóz zdemontowanych			
1.1		izolacji oraz gruzu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - wyzwoz zdemontowanych izolacji oraz gruzu	m ³		
d.1.	1105-02	Krotność = 10			
1.1		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
17		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.2		Montaż rurociągów			
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK	m		
d.1.	0111-02				
1.2		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK/CW	m		
d.1.	0111-03				
1.2		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK/CW	m		
d.1.	0111-04				
1.2		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
d.1.	0111-05				
1.2		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
d.1.	0111-06				
1.2		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
23	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
d.1.	0111-07				
1.2		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
24	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
d.1.	0111-08				
1.2		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
25	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1.	0111-05				
1.2		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
26	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1.	0111-06				
1.2		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
27	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1.	0111-07				
1.2		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1.	0111-08				
1.2		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
29	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
d.1.	0121-06				
1.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0121-07 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNNR 4 d.1. 0121-08 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.1. 0120-03 1.2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNNR 4 d.1. 0120-04 1.2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 4 d.1. 0120-06 1.2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4 d.1. 0120-07 1.2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 4 d.1. 0120-08 1.2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		$(70+105+60+60+40+60+35+32+70+15+90)/200$	prob.	3,185	
				RAZEM	3,185
38	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		$70+105+60+60+40+32+70$	m	437,000	
				RAZEM	437,000
39	KNNR 4 d.1. 0127-03 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		$60+35+15+90$	m	200,000	
				RAZEM	200,000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		437+200	m	637,000	
				RAZEM	637,000
41	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		637/200	odc. 200m	3,185	
				RAZEM	3,185
42	KNNR 4 d.1. 0116-02 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. wewnętrznej 25 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
43	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. wewnętrznej 40 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
44	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. wewnętrznej 50 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 0116-05 1.2		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów sz. czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.1.3		Izolacja termiczna			
46 d.1. 0101-19 1.3		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - cyrkulacja	m		
		70+105+60	m	235,000	
				RAZEM	235,000
47 d.1. 0101-20 1.3		Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		60+40	m	100,000	
				RAZEM	100,000
48 d.1. 0101-21 1.3		Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		60+35	m	95,000	
				RAZEM	95,000
49 d.1. 0101-08 1.3		Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 13 mm (J) - zimna woda	m		
		32+70	m	102,000	
				RAZEM	102,000
50 d.1. 0101-09 1.3		Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 13 mm (J) - zimna woda	m		
		15+90	m	105,000	
				RAZEM	105,000
1.1.4		Instalacja wodociągowa do zsypu			
51 d.1. 0115-01 1.4		Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.1. 0116-01 1.4		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów sz. czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.1. 0430-01 1.4		Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.1. 0130-01 1.4		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.1. 0130-01 1.4		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1. 0130-01 1.4		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór antyskażeniowy HA dn15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1. 0136-01 1.4		Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1. 0111-01 1.4		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5*8	m	40,000	
				RAZEM	40,000
59 d.1. 0101-18 1.4		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S)	m		
		40	m	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
1.1.5		Instalacja w węźle cieplnym			
60 KNNR 4 d.1. 0140-04 1.5		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm - wodomierz ULTRIMIS W UL10 dn3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 KNNR 4 d.1. 0123-01 1.5		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
62 KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 90 mm - ZW/CW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 KNNR 4 d.1. 0116-04 1.5		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm - CYRK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 KNNR 4 d.1. 0132-04 1.5		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - CYRKULACJA	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 KNNR 4 d.1. 0132-04 1.5		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór zwrotny dn32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 KNNR 4 d.1. 0132-07 1.5		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm - ZW/CW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 KNNR 4 d.1. 0111-01 1.5		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - spust wody	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
68 KNNR 4 d.1. 0116-01 1.5		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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 KNNR 4 d.1. 0136-01 1.5		Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5		Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 KNNR 4 d.1. 0430-07 1.5		Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm - śrubunek ocynk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.6		Pomieszczenie wodomierza głównego			
73 KNNR 4 d.1. 0105-08 1.6		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
74 KNR-W 4-02 d.1. 0108-08 1.6		Wstawienie trójnika o śr. 80 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - 80/80 odejście na instalację p.poż. 80/80 odejście na SUW x2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNNR 4 d.1. 0132-08 1.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76	KNNR 4 d.1. 0132-08 1.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - filtr siatkowy kołnierzowy ze spustem dn80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.1. 0132-08 1.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - zawór antyskażeniowy EA 453 dn80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.1. 0430-08 1.6	Dwuzłączki o śr. nominalnej 80 mm - śrubunek ocynk	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNNR 4 d.1. 0531-01 1.6	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4 d.1. 0531-04 1.6	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PIONY WYSOKIE			
1.1		KRZYMIŃSKIEGO 5 - WSPÓLNY			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1.	0346-02				
1.1		12*0,9*2,6	m ²	28,080	
				RAZEM	28,080
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
d.1.	0206-02				
1.1		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1.	2004-01				
1.1		28,08	m ²	28,080	
				RAZEM	28,080
5	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1510-03				
1.1		28,08	m ²	28,080	
				RAZEM	28,080
6	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	0109-11				
1.1		2,81	m ³	2,810	
				RAZEM	2,810
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km	m ³		
d.1.	0109-12	Krotność = 10			
1.1		2,81	m ³	2,810	
				RAZEM	2,810
9		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1		2,81	m ³	2,810	
				RAZEM	2,810
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-01				
1.2		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.2		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.2		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do	m		
d.1.	0111-02				
1.2		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do	m		
d.1.	0111-03				
1.2		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-06 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
29	KNNR 4 d.1. 0121-06 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1. 0127-01					
1.2		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1. 0127-02					
1.2		36*3	m	108,000	
				RAZEM	108,000
32	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01					
1.2		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
33	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 0803-01					
1.2		108/200	odc. 200m	0,540	
				RAZEM	0,540
1.1.3		Izolacja termiczna			
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
d.1. 0101-10					
1.3		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
d.1. 0101-19					
1.3		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
d.1. 0101-04					
1.3		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E)	m		
d.1. 0101-05					
1.3		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
38	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1. 0123-06					
1.4		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1. 0123-06					
1.4		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - kulowe w mieszkaniach ZW+CW	szt.		
d.1. 0130-02					
1.4		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
41	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1. 0115-01					
1.4		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
d.1. 0130-01					
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
d.1. 0130-01					
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
d.1. 0130-01					
1.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1. 0132-06 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - podpionowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 0430-06 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
51	KNNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.5	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.5	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PION	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
54	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
55	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
57	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
58	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
59	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
60	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
69	d.1. analiza indywidualna 1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Instalacja wyrównawcza			
70	KNR 5-08 d.1. 0203-03 1.6	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
71	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.6	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
72	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.6	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ²	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
73	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 5-08 d.1. 0303-19 1.6	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wył. szt. 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
75	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm2	szt.		
d.1.	0403-04				
1.6		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
76	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1.	1204-03				
1.6		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
77	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1.	1204-01				
1.6		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
78		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PIONY NISKIE			
1.1		KUSOCIŃSKIEGO 6 - WC <i>x 3 piony</i>			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1		5*0,5*2,6	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1		6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1		1,12	m ³	1,120	
				RAZEM	1,120
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1		0,65	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każd	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10			
		0,65	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
9	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.					
1.1		0,65	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewa	m		
d.1.	0111-02	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomie-			
1.2		rzy			
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrze-	m		
d.1.	0111-02	wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
27	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1.3		Izolacja termiczna			
28	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 25/32/40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m		
		18	m	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr. 20/25/32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S	m	RAZEM	18,000
d.1. 0101-19		CW			
1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.4		Armatura			
31	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi	szt.		
d.1. 0130-01		nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach			
1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1. 0123-06		mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
1.4		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny	szt.		
d.1. 0115-01		montaż			
1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi	szt.		
d.1. 0130-01		nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi	szt.		
d.1. 0130-01		nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi	szt.		
d.1. 0130-01		nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó	szt.		
d.1. 0116-01		czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.4		wewnętrznej 20 mm			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó	szt.		
d.1. 0116-03		czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.4		wewnętrznej 32 mm			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó	szt.		
d.1. 0116-04		czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.4		wewnętrznej 40 mm			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1. 0132-03		o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1. 0132-04		o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
d.1. 0430-01					
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
d.1. 0430-03					
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
d.1. 0430-04					
1.4		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
45	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.5	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.5	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PK	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
60	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-	szt.		
d.1.	0504-07	chówką			
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
d.1.	0503-05				
1.5		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
d.1.	analiza indy-				
1.5	widualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PIONY WYSOKIE			
1.1		KUSOCIŃSKIEGO 7 - WC			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 11*0,9*2,6	m ² m ²	 25,740	
				RAZEM	25,740
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 25,74	m ² m ²	 25,740	
				RAZEM	25,740
5	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 25,74	m ² m ²	 25,740	
				RAZEM	25,740
6	KNNR 4 d.1. 0142-03 1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 0,257	m ³ m ³	 0,257	
				RAZEM	0,257
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 0,257	m ³ m ³	 0,257	
				RAZEM	0,257
9	kalk. własna d.1. 1.1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 0,257	m ³ m ³	 0,257	
				RAZEM	0,257
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ZW+CW 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW 68	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
12	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
13	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
14	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
		34*3	m	102,000	
				RAZEM	102,000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 102/200	odc. 200m odc. 200m	 0,510	
				RAZEM	0,510
1.1.3		Izolacja termiczna			
31 d.1. 1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
32 d.1. 1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
33 d.1. 1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
1.1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
34 d.1. 1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
35 d.1. 1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
36 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - kulowe w mieszkaniach ZW+CW 11*2	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
37 d.1. 1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
38 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.4	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1. 1.4	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW/CW 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1. 1.4	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW/CW 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.5	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
45	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.5	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
46	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PK	m		
		NY			
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
48	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
50	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
51	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
52	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
53	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
60	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.1. analiza indywidualna 1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Instalacja wyrównawcza			
63	KNR 5-08 d.1. 0203-03 1.6	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w cięgu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
64	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.6	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
65	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.6	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ²	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
66	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 5-08 d.1. 0303-19 1.6	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wył. tów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
68	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ²	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
69	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
70	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
71	d.1. analiza indywidualna 1.6	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PIONY NISKIE			
1.1		KUSOCIŃSKIEGO 8 - WC <i>x 6 pionom</i>			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1		5*0,5*2,6	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		
d.1.	0206-02				
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1.	2004-01				
1.1		6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0109-11				
1.1		1,12	m ³	1,120	
				RAZEM	1,120
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	0109-11				
1.1		0,65	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km	m ³		
d.1.	0109-12	Krotność = 10			
1.1		0,65	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
9		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1		0,65	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CWw podejścia do wodomierzy	m		
d.1.	0111-02				
1.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1.	0111-02				
1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
27	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1.3		Izolacja termiczna			
28	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 25/32/40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m		
		18	m	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
30	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 20/25/32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S CW			
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.4		Armatura			
31	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
45	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.5		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		
d.1.	0206-02				
1.5		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom	m		
d.1.	0222-04	NY			
1.5		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
d.1.	0222-04				
1.5		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
d.1.	0224-10				
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
d.1.	0216-02				
1.5		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
d.1.	0218-03				
1.5		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
1.5		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-01				
1.5		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-07				
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
d.1.	0211-03				
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-03				
1.5		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-03				
1.5		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-01				
1.5		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
60	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.1. analiza indywidualna 1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		POZIOM			
1.1		NIEPODLEGŁOŚCI 18			
1.1.1		SEGMENT 1 - klatka I,II			
1.1.1		Roboty demontażowe, budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR 2-16	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.	m ²		
d.1.	0609-02	zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ			
1.1.1		32,5*2*3,14*0,15	m ²	30,615	
				RAZEM	30,615
2	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów d	m ²		
d.1.	0101-01	194 mm - DEMONTAŻ			
1.1.1		32,5*2*3,14*0,15	m ²	30,615	
				RAZEM	30,615
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.1		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.1		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0120-04				
1.1.1		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
d.1.	0142-04				
1.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego	szt.		
d.1.	0208-03	grubości do 30 cm - SCIANY (wiercenie)			
1.1.1		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
11	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento	szt.		
d.1.	0335-08	wo-wapiennej			
1.1.1		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
12	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0325-02				
1.1.1		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
13	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.1		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.1		Krotność = 10			
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.2		Rurociągi			
15 d.1. 0111-07 1.1.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 75x10,3mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 14	m m	 14,000	 14,000
16 d.1. 0111-06 1.1.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 63x8,6mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 20	m m	 20,000	 20,000
17 d.1. 0111-05 1.1.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 20	m m	 20,000	 20,000
18 d.1. 0111-06 1.1.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 63x8,6mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	 6,000	 6,000
19 d.1. 0111-05 1.1.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 20	m m	 20,000	 20,000
20 d.1. 0111-04 1.1.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 40x5,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 18	m m	 18,000	 18,000
21 d.1. 0111-02 1.1.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK 21	m m	 21,000	 21,000
22 d.1. 0111-01 1.1.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK. 19	m m	 19,000	 19,000
23 d.1. 0121-01 1.1.2		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
24 d.1. 0121-02 1.1.2		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
25 d.1. 0121-04 1.1.2		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
26 d.1. 0121-05 1.1.2		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
27 d.1. 0121-06 1.1.2		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
28 d.1. 0120-02 1.1.2		Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
29 d.1. 0120-05 1.1.2		Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		20+20+6+20+18+21+19	m	124,000	
				RAZEM	124,000
32	KNNR 4 d.1. 0127-03 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
33	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		124+14	m	138,000	
				RAZEM	138,000
34	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		138/200	odc. 200m	0,690	
				RAZEM	0,690
1.1. 1.3		Izolacja termiczna			
35	KNR 0-34 d.1. 0101-08 1.1.3	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 13 mm (J) - zimna woda	m		
		14+20+20	m	54,000	
				RAZEM	54,000
36	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		21+19	m	40,000	
				RAZEM	40,000
37	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18+20	m	38,000	
				RAZEM	38,000
38	KNR 0-34 d.1. 0101-20 1.1.3	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1. 1.4		Armatura			
1.1. 1.4.1		Pomieszczenie wodomierza głównego, SUW			
39	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.1. 4.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów szt. czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.1. 4.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów szt. czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.1. 0132-07 1.1. 4.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.1. 4.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - odejście na SUW	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
43	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.1. 4.1	Zawór zwrotny antyskażeniowy SOCLA DANFOSS DN40 EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.1. 4.1	Filtr siatkowy dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0430-06 1.1. 4.1	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.1. 4.1	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1. 0430-07 1.1. 4.1	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm - śrubunek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 1.4.2		Armatura podpionowa			
48	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1. 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1. 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1. 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.1. 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.1. 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.1. 4.2	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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.1. 4.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 1.1. 4.2	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów sz. czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1. 1.1. 4.2	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1. 1.1. 4.2	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1. 1.1. 4.2	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1. 1.5		Prace uzupełniające			
59 d.1. 1.1.5	KNNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy po m nad 50 do 100 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PIONY NISKIE			
1.1		NIEPODLEGŁOŚCI 26 - WC <i>X 4 piony</i>			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,9*2,6	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskopiętna 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 11,7	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,12	m ³ m ³	 1,120	
				RAZEM	1,120
6	KNR 4 d.1. 0142-03 1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 11,7*0,1	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km Krotność = 10 1,17	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
9	kalk. własna d.1. 1.1	Oплата za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 1,17	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
27	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1.3		Izolacja termiczna			
28	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 25/32/40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m		
		18	m	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
30	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 20/25/32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S CW 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.4		Armatura			
31	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
45	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.5	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.5	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PION	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
60	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-	szt.		
d.1.	0504-07	chówką			
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
d.1.	0503-05				
1.5		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
d.1.	analiza indy-				
1.5	widualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PIONY NISKIE			
1.1		NIEPODLEGŁOŚCI 64			
1.1.1		PION WSPÓLNY 1kpl <i>x 2 piony</i>			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebrawanie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1. 0346-02					
1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1. 0208-04		grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		
d.1. 0206-02					
1.1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1. 2004-01					
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóg gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1. 1510-03					
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm	kpl.		
d.1. 0142-03					
1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
d.1. 0109-11					
1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1. 0109-12		Krotność = 10			
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9		Oплата za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1. kalk. własna					
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.1		Rurociągi			
1.1.2					
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ZW+CW	m		
d.1. 0120-01					
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1. 0120-02					
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1. 0120-03					
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m		
d.1. 0111-02					
1.1.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1. 0111-02					
1.1.2		3	m	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
15	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	3,000	
		3	m	RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	6,000	
		6	m	RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	6,000	
		6	m	RAZEM	6,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m	18,000	
		18	m	RAZEM	18,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	6,000	
		6	m	RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	6,000	
		6	m	RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	6,000	
		6	m	RAZEM	6,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,000	
		5	szt.	RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3,000	
		3	szt.	RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4,000	
		4	szt.	RAZEM	4,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,000	
		2	szt.	RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	1,000	
		1	szt.	RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000	
		1	prob.	RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	54,000	
		18*3	m	RAZEM	54,000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	54,000	
		18*3	m	RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1. 1.3		Izolacja termiczna			
31 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
33 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1. 1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
35 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach ZW+CW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-01	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 0116-04 1.1.4	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 0116-05 1.1.4	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 0430-01 1.1.4	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 0430-04 1.1.4	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1. 0430-05 1.1.4	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
49 d.1. 0208-04 1.1.5	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.1. 0206-02 1.1.5	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą- bokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1. 0222-08 1.1.5	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
52 d.1. 0222-07 1.1.5	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.1. 0224-10 1.1.5	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 0215-04 1.1.5	KNNR 8	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i p- nowny montaż	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.1. 0216-02 1.1.5	KNNR 8	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponow- montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1. 0218-03 1.1.5	KNNR 8	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1. 0207-03 1.1.5	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
58 d.1. 0207-01 1.1.5	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
59 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.1. 1.1.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 1.1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1. 1.1.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PIONY NISKIE			
1.1		NIEPODLEGŁOŚCI 84			
1.1.1		PION WSPÓLNY 1kpl			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,9*2,6	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
2 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1. 1.1.1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 11,7	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
5 d.1. 1.1.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 11,7	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
6 d.1. 1.1.1	KNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 11,7*0,1	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
8 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 1,17	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
9 d.1. 1.1.1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 1,17	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.1.2		Rurociągi			
10 d.1. 1.1.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
11 d.1. 1.1.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
12 d.1. 1.1.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
13 d.1. 1.1.2	KNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1. 1.1.2	KNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
15	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.			
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1. 1.3		Izolacja termiczna			
31 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
33 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1. 1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
35 d.1. 1.1.4	KNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach ZW+CW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1. 1.1.4	KNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.1. 1.1.4	KNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.1. 1.1.4	KNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 1.1.4	KNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 1.1.4	KNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNR 4 0116-01	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
49 d.1. 1.1.5	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.1. 1.1.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
52 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0215-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
58 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
59	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
67	d.1. analiza indywidualna 1.1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PIONY NISKIE			
1.1		WACHOWIAKA 11 - WC <i>x 2 piony</i>			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1		1,12	m ³	1,120	
				RAZEM	1,120
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10			
		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzew	m		
d.1.	0111-02	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomie-			
1.2		rzy			
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrze-	m		
d.1.	0111-02	wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
27	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1.3		Izolacja termiczna			
28	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 25/32/40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
30 d.1. 1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 20/25/32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S CW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.4		Armatura			
31 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1. 1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.1. 1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1. 1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 1.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 1.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 1.4	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
45	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1. 0208-04		grubości do 40 cm - strop			
1.5		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1. 0206-02		bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.5		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - P	m		
d.1. 0222-04		NY			
1.5		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -	m		
d.1. 0222-04		ROZPROWADZENIA			
1.5		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
d.1. 0224-10					
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponow	kpl.		
d.1. 0216-02		montaż			
1.5		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
d.1. 0218-03					
1.5		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal	m		
d.1. 0207-03		nych o połączeniach wciskowych			
1.5		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal	m		
d.1. 0207-01		nych o połączeniach wciskowych			
1.5		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
d.1. 0213-07					
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0222-02					
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze	szt.		
d.1. 0211-03		niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji			
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze	szt.		
d.1. 0211-03		niach wciskowych			
1.5		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze	szt.		
d.1. 0211-03		niach wciskowych			
1.5		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	szt.		
d.1. 0211-01		wciskowych			
1.5		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
60	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-	szt.		
d.1.	0504-07	chówką			
1.5			szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
61	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
d.1.	0503-05				
1.5			m ²	1,000	
		1		RAZEM	1,000
62		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
d.1.	analiza indy-				
1.5	widualna		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PIONY NISKIE			
1.1		WOJSKA POLSKIEGO 4 - KUCHNIA			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1		5*0,5*2,6	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1		6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
5	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1		6,5*0,1	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10			
		0,65	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
8		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1		0,65	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
1.1.2		Rurociągi			
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.2		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewa	m		
d.1.	0111-01	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomie-			
1.2		rzy			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewa	m		
d.1.	0111-01	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewa	m		
d.1.	0111-02	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewa	m		
d.1.	0111-03	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.2		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 0111-01 1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.			
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.1. 0111-01 1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1. 0111-02 1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1. 0121-01 1.2	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1. 0121-02 1.2	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1. 0121-03 1.2	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1. 0127-01 1.2	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1. 0127-02 1.2	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
23 d.1. 0128-01 1.2	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
24 d.1. 0803-01 1.2	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1.3		Izolacja termiczna			
25 d.1. 0101-04 1.3	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20/25/32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.1. 0101-10 1.3	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.1. 0101-10 1.3	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20/25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.4		Armatura			
28 d.1. 0130-01 1.4	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1. 0123-05 1.4	KNNR 4	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
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 0116-02 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0132-02 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0430-02 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
42	KNNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.5	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.5	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
49	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
57	d.1. analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Instalacja gazowa			
58	KNNR 4-01 d.1. 1212-28 1.6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
59	d.1. analiza indywidualna	Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	5		szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PIONY NISKIE			
1.1		WOJSKA POLSKIEGO 4 - WC			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1		1,12	m ³	1,120	
				RAZEM	1,120
6	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10			
		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.					
1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzew	m		
d.1.	0111-02	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomie-			
1.2		rzy			
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrze-	m		
d.1.	0111-02	wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
27	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1.3 Izolacja termiczna					
28	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 25/32/40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m		
		18	m	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 20/25/32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S CW 18	m	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
1.1.4		Armatura			
31	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
32	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10	kpl. kpl.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
33	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
45	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.5		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną			
1.5		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PIK	m		
d.1.	0222-04	NY			
1.5		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -	m		
d.1.	0222-04	ROZPROWADZENIA			
1.5		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
d.1.	0224-10				
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny	kpl.		
d.1.	0216-02	montaż			
1.5		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
d.1.	0218-03				
1.5		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal	m		
d.1.	0207-03	nych o połączeniach wciskowych			
1.5		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal	m		
d.1.	0207-01	nych o połączeniach wciskowych			
1.5		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-07				
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze	szt.		
d.1.	0211-03	niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji			
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze	szt.		
d.1.	0211-03	niach wciskowych			
1.5		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze	szt.		
d.1.	0211-03	niach wciskowych			
1.5		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	szt.		
d.1.	0211-01	wciskowych			
1.5		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
60	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-	szt.		
d.1.	0504-07	chówką			
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
d.1.	0503-05				
1.5		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
d.1.	analiza indy-				
1.5	widualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		POZIOM			
1.1		WOJSKA POLSKIEGO 9			
1.1.1		SEGMENT 1			
1.1.		Klatka I			
1.1.		Roboty demontażowe, budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1.1.1					
1	KNR 2-16	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ	m ²		
d.1.	0609-02				
1.1.					
1.1.		20*2*3,14*0,15	m ²	18,840	
				RAZEM	18,840
2	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów d. 194 mm - DEMONTAŻ	m ²		
d.1.	0101-01				
1.1.					
1.1.		20*2*3,14*0,15	m ²	18,840	
				RAZEM	18,840
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.					
1.1.		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.					
1.1.		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.					
1.1.		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.					
1.1.		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1.					
1.1.		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm - ŚCIANY (wiercenie)	szt.		
d.1.	0208-03				
1.1.					
1.1.		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
9	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-08				
1.1.					
1.1.		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
10	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0325-02				
1.1.					
1.1.		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
11	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	0109-11				
1.1.					
1.1.		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1.1. 1.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdym nastepny 1 km Krotnosc = 10	m ³		
		1	m ³	1,000	
1.1. 1.1.2		Rurociagi		RAZEM	1,000
13 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0111-05	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o sr. zewnetrznej 50x6,9mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
14 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o sr. zewnetrznej 40x5,5mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0111-05	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o sr. zewnetrznej 50x6,9mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
16 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o sr. zewnetrznej 40x5,5mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o sr. zewnetrznej 20x2,8mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
18 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0121-01	Punkty stale w rurociagach z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0121-04	Punkty stale w rurociagach z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0121-05	Punkty stale w rurociagach z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0127-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - proba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0127-02	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociag o sr. do 63 mm)	m		
		22+12+16+20+36	m	106,000	
				RAZEM	106,000
23 d.1. 1.1. 1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Piukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 1.1. 1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 106/200	odc. 200m odc. 200m	 0,530	
				RAZEM	0,530
1.1. 1.1.3		Izolacja termiczna			
25 d.1. 1.1. 1.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 13 mm (J) - zimna woda 22+12	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
26 d.1. 1.1. 1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja 16+20	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
27 d.1. 1.1. 1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
1.1. 1.2		Klatka II			
1.1. 1.2.1		Roboty demontażowe, budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
28 d.1. 1.1. 2.1	KNR 2-16 0609-02	Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ 20*2*3,14*0,15	m ² m ²	 18,840	
				RAZEM	18,840
29 d.1. 1.1. 2.1	KNR 2-16 0101-01	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów d. 194 mm - DEMONTAŻ 20*2*3,14*0,15	m ² m ²	 18,840	
				RAZEM	18,840
30 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
31 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
32 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
33 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm - ŚCIANY (wiercenie)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
36 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
39 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
1.1. 1.2.2		Rurociągi			
40 d.1. 1.1. 2.2	KNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 63x8,6mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
41 d.1. 1.1. 2.2	KNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 63x8,6mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1. 1.1. 2.2	KNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.1. 1.1. 2.2	KNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
44 d.1. 1.1. 2.2	KNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1. 1.1. 2.2	KNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1. 1.1. 2.2	KNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1. 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		19*3	m	57,000	
				RAZEM	57,000
48	KNNR 4 d.1. 0127-03 1.1. 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		19*3	m	57,000	
				RAZEM	57,000
49	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1. 2.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
50	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1. 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		57/200	odc. 200m	0,285	
				RAZEM	0,285
1.1. 1.2.3		Izolacja termiczna			
51	KNR 0-34 d.1. 0101-08 1.1. 2.3	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 13 mm (J) - zimna woda	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
52	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1. 2.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
53	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.1. 2.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
54	KNR 0-34 d.1. 0101-20 1.1. 2.3	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1. 1.2.4		Instalacja wod-kan w pralni			
55	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1. 2.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.1. 2.4	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1. 2.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.1. 2.4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
59 d.1. 1.1. 2.4	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.1. 1.1. 2.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - ZW/CW	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.1. 1.1. 2.4	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.1. 1.1. 2.4	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1. 1.1. 2.4	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1. 1.3		Klatka III			
1.1. 1.3.1		Roboty demontażowe, budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
64 d.1. 1.1. 3.1	KNR 2-16 0609-02	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ	m ²		
		20*2*3,14*0,15	m ²	18,840	
				RAZEM	18,840
65 d.1. 1.1. 3.1	KNR 2-16 0101-01	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów d. 194 mm - DEMONTAŻ	m ²		
		20*2*3,14*0,15	m ²	18,840	
				RAZEM	18,840
66 d.1. 1.1. 3.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
67 d.1. 1.1. 3.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
68 d.1. 1.1. 3.1	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
69 d.1. 1.1. 3.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.1. 1.1. 3.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
71	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-03	grubości do 30 cm - ŚCIANY (wiercenie)			
1.1.					
3.1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
72	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento	szt.		
d.1.	0335-08	wo-wapiennej			
1.1.					
3.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0325-02				
1.1.					
3.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.					
3.1		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.		Krotność = 10			
3.1		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Rurociągi			
1.3.2					
76	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0111-07	75x10,3mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkal-			
1.1.		nych - ZW			
3.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
77	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 63x8,6mm	m		
d.1.	0111-06	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.1.					
3.2		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
78	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 63x8,6mm	m		
d.1.	0111-06	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
1.1.					
3.2		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
79	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm	m		
d.1.	0111-02	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK			
1.1.					
3.2		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
80	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS) o śr. zewnętrznej 20x2,8mm	m		
d.1.	0111-01	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.			
1.1.					
3.2		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
81	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0121-01				
1.1.					
3.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
d.1.	0121-06				
1.1.					
3.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1. 1.1. 3.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1. 1.1. 3.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		20*3	m	60,000	
				RAZEM	60,000
85 d.1. 1.1. 3.2	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		20*3	m	60,000	
				RAZEM	60,000
86 d.1. 1.1. 3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
87 d.1. 1.1. 3.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		60/200	odc. 200m	0,300	
				RAZEM	0,300
1.1. 1.3.3		Izolacja termiczna			
88 d.1. 1.1. 3.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 13 mm (J) - zimna woda	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
89 d.1. 1.1. 3.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
90 d.1. 1.1. 3.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PIONY NISKIE			
1.1		WOJSKA POLSKIEGO 9 - WC <i>x 4 pionowy</i>			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1.	0346-02				
1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głąbokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
d.1.	0206-02				
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1.	2004-01				
1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0109-11				
1.1		1,12	m ³	1,120	
				RAZEM	1,120
6	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	0109-11				
1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km	m ³		
d.1.	0109-12	Krotność = 10			
1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m		
d.1.	0111-02				
1.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1.	0111-02				
1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
26	KNNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
27	KNNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1.3		Izolacja termiczna			
28	KNNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 25/32/40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m		
		18	m	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
30	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 20/25/32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S CW 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.4		Armatura			
31	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkańowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworó czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
45	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.5	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.5	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PK	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
60	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-	szt.		
d.1.	0504-07	chówką			
1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
d.1.	0503-05				
1.5		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
d.1.	analiza indy-				
1.5	widualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000