

Niepodległość 84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>NIEPODLEGŁOŚCI</b>			
1.1					
1.1.1		<b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-02	ceg.(0,9x2,6)			
1.1		5*0,9*2,6	m <sup>2</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
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			
1.1		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
4	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 (Przegrody ogniowe piwnica/parter dla rur wodnych, zabez-			
1.1		pieczenie przed gryzoniami i insektami, np. siatka, klej)	szt.	3,000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1		11.7	m <sup>2</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
6	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoz	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem			
1.1		11.7	m <sup>2</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
7	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1		11,7*0,1	m <sup>3</sup>	1,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każd	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1,170	
		1,17		<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
10		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1,17	m <sup>3</sup>	1,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
1.1.2		<b>Rurociągi</b>			
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.2		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.2		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
14	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0111-02	25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW+CW podejścia do wodomierzy	m	5,000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-03		32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-04		40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-05		50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-01		20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CYRK.	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-02		25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-03		32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-04		40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
22	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1. 0121-01					
1.2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1. 0121-02					
1.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1. 0121-03					
1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1. 0121-04					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1. 0121-05					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba	prob.		
d.1. 0127-01		zasadnicza (pulsacyjna)			
1.2		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek	m		
d.1. 0127-02		w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
1.2		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01					
1.2		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.		
d.1.	0803-01		200m		
1.2		1	odc.	1,000	
			200m		
				RAZEM	1,000
1.1.3		<b>Izolacja termiczna</b>			
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-10	gr. 20 mm (N) - cyrkulacja			
1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-19	gr. 30 mm (S) - ciepła woda			
1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-04	gr. 9 mm (E) - zimna woda			
1.3		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-05	gr. 9 mm (E) - zimna woda			
1.3		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.4		<b>Armatura mieszkaniowa i podpiwnowa</b>			
35	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom.	szt.		
d.1.	0130-02	nalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach			
1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	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
37	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny	szt.		
d.1.	0115-01	montaż + plombowanie wodomierzy			
1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom.	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - podpiwnowe CYRK			
1.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom.	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom.	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-04	o śr. nominalnej 32 mm - podpiwnowe CW			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-05	o śr. nominalnej 40 mm - podpiwnowe ZW			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1.	0116-01	czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.4		wewnętrznej 20 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
44	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1.	0116-04	czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.4		wewnętrznej 40 mm			

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, pomp, czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
49	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
50	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	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	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 (Przegrody ogniowe piwnica/parter dla rur kanalizacyjnych, zabezpieczenie przed gryzoniami i insektami, np. siatka, klej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 8 d.1. 0222-08 1.5	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 8 d.1. 0222-07 1.5	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
54	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	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
57	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
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		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
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
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
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	Czyszczaaki 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. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
66	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
67	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
68	d.1. analiza indywidualna 1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		<b>Prace uzupełniające</b>			
69	KNR 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
1.2					
1.2.1		<b>Roboty demontazowe, budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
70	KNR 2-16 d.1. 0609-02 2.1	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ	m <sup>2</sup>		
		40*2*3.14*0.15	m <sup>2</sup>	37,680	
				RAZEM	37,680
71	KNR 2-16 d.1. 0101-01 2.1	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów d 194 mm - DEMONTAŻ	m <sup>2</sup>		
		40*2*3.14*0.15	m <sup>2</sup>	37,680	
				RAZEM	37,680
72	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
73	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1. 0120-04					
2.1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
75	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1. 0142-01					
2.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1. 0142-02					
2.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1. 0142-03					
2.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
d.1. 0142-04					
2.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	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					
2.1		13*3	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
80	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0335-08					
2.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1. 0325-02					
2.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1. 0109-11					
2.1		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
d.1. 0109-12					
2.1		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.2		<b>Rurociągi</b>			
84	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 63x8,6mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-06					
2.2		- ZW 30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
85	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-05					
2.2		- ZW 17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
86	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-05					
2.2		- CW 22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
87	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-04					
2.2		- CW 16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
88	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-02					
2.2		- CYRK 38	m	38,000	
				RAZEM	38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1. 0121-02					
2.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1. 0121-05					
2.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
d.1. 0120-02					
2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		
d.1. 0120-05					
2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1. 0127-01					
2.2		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1. 0127-02					
2.2		30+17+22+16+38	m	123,000	
				RAZEM	123,000
95	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01					
2.2		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
96	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 0803-01					
2.2		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		<b>Izolacja termiczna</b>			
97	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-05		gr. 9 mm (E) - zimna woda			
2.3		30+17	m	47,000	
				RAZEM	47,000
98	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-11		gr. 20 mm (N) - cyrkulacja			
2.3		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
99	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-19		gr. 30 mm (S) - ciepła woda			
2.3		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-20		gr. 30 mm (S) - ciepła woda			
2.3		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1.2.4		<b>Armatura</b>			
1.2.		<b>Pomieszczenie wodomierza głównego, SUW</b>			
4.1					
101	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1. 0116-05		czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm			
2.4.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1. 0116-05		czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm			
2.4.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 4 d.1. 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
2.4.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNNR 4 d.1. 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
2.4.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNNR 4 d.1. 0132-05	Zawór zwrotny antyskażeniowy SOCLA DANFOSS DN40 EA	szt.		
2.4.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 4 d.1. 0132-05	Filtr siatkowy dn40	szt.		
2.4.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 4 d.1. 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
2.4.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNNR 4 d.1. 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
2.4.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Armatura podpionowa			
4.2					
109	KNNR 4 d.1. 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
2.4.2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110	KNNR 4 d.1. 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
2.4.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNNR 4 d.1. 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
2.4.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNNR 4 d.1. 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
2.4.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113	KNNR 4 d.1. 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
2.4.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114	KNNR 4 d.1. 0116-01	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.		
2.4.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115	KNNR 4 d.1. 0116-04	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.		
2.4.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116	KNNR 4 d.1. 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
2.4.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNNR 4 d.1. 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
2.4.2		4	szt.	4,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
118	KNNR 4 d.1. 0430-04 2.4.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119	KNNR 4 d.1. 0430-05 2.4.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 4.3		<b>Węzeł cieplny</b>			
120	KNNR 4 d.1. 0116-05 2.4.3	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
121	KNNR 4 d.1. 0116-05 2.4.3	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
122	KNNR 4 d.1. 0116-03 2.4.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 4 d.1. 0132-06 2.4.3	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 4 d.1. 0132-05 2.4.3	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 4 d.1. 0132-03 2.4.3	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - CYRK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNNR 4 d.1. 0430-06 2.4.3	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 4 d.1. 0430-03 2.4.3	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 4 d.1. 0430-05 2.4.3	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		<b>Instalacja wod-kan w pralni/WC - 1KPL</b>			
129	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 8 d.1. 0218-03 2.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 4 d.1. 0207-01 2.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5 000	
				RAZEM	5 000
133	KNNR 4 d.1. 0218-02 2.5	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
134	KNNR 4 d.1. 0111-02 2.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW/CW + PODLEWANIE ZEWN.	m		
		20	m	20 000	
				RAZEM	20 000
135	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - ZW/CW	m		
		20	m	20 000	
				RAZEM	20 000
136	KNNR 4 d.1. 0116-02 2.5	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000
137	KNNR 4 d.1. 0140-01 2.5	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1 000	
				RAZEM	1 000
138	KNNR 4 d.1. 0136-01 2.5	Zawór antyskażeniowy HA216 dn15	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
139	KNNR 4 d.1. 0136-01 2.5	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000
140	KNNR 4 d.1. 0430-02 2.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4 000	
				RAZEM	4 000
1.2.6		<b>Prace uzupełniające</b>			
141	KNR 4-01 d.1. 1212-31 2.6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy po m nad 50 do 100 mm	m		
		60	m	60 000	
				RAZEM	60 000

Str. 10 z 10

Niepodległość 88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>NIEPODLEGŁOŚCI 88</b>			
1.1					
1.1.1		<b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozębranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-02	ceg.(0,9x2,6)		11 700	
1.1		5*0,9*2,6	m <sup>2</sup>	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		15 000	
1.1		15	szt.	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		12 000	
1.1		12	szt.	RAZEM	12 000
4	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 (Przegrody ogniowe piwnica/parter dla rur wodnych, zabez-		3 000	
1.1		pieczenie przed gryzoniami i insektami, np. siatka, klej)	szt.	RAZEM	3 000
		3			
5	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01		11 700	
1.1		11,7	m <sup>2</sup>	RAZEM	11 700
6	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoz	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem		11 700	
1.1		11,7	m <sup>2</sup>	RAZEM	11 700
7	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm	kpl.		
d.1.	0142-03			5 000	
1.1		5	kpl.	RAZEM	5 000
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim		1 170	
1.1		11,7*0,1	m <sup>3</sup>	RAZEM	1 170
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	następny 1 km		1 170	
1.1		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	RAZEM	1 170
		1,17			
10		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	kałk. własna			1 170	
1.1		1,17	m <sup>3</sup>	RAZEM	1 170
1.1.2		<b>Rurociągi</b>			
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-01			18 000	
1.2		18	m	RAZEM	18 000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02			18 000	
1.2		18	m	RAZEM	18 000
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03			18 000	
1.2		18	m	RAZEM	18 000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0111-02	25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych		5 000	
1.2		- ZW+CW podejścia do wodomierzy	m	RAZEM	5 000
		5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-03		32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
1.2		- ZW		RAZEM	6,000
		6			
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-04		40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
1.2		- ZW		RAZEM	6,000
		6			
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-05		50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
1.2		- ZW		RAZEM	6,000
		6			
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-01		20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18,000	
1.2		- CYRK.		RAZEM	18,000
		18			
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-02		25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
1.2		- CW		RAZEM	6,000
		6			
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-03		32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
1.2		- CW		RAZEM	6,000
		6			
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-04		40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,000	
1.2		- CW		RAZEM	6,000
		6			
22	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1. 0121-01			szt.	5,000	
1.2		5		RAZEM	5,000
23	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1. 0121-02			szt.	3,000	
1.2		3		RAZEM	3,000
24	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1. 0121-03			szt.	4,000	
1.2		4		RAZEM	4,000
25	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1. 0121-04			szt.	2,000	
1.2		2		RAZEM	2,000
26	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1. 0121-05			szt.	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
27	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba	prob.		
d.1. 0127-01		zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
28	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek	m		
d.1. 0127-02		w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	54,000	
1.2		18*3		RAZEM	54,000
29	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01			m	54,000	
1.2		18*3		RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 0803-01			odc. 200m	1,000	
1.2		1		RAZEM	1 000
1.1.3		<b>Izolacja termiczna</b>			
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m	18 000	
d.1. 0101-10		gr. 20 mm (N) - cyrkulacja			
1.3		18		RAZEM	18 000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m	18 000	
d.1. 0101-19		gr. 30 mm (S) - ciepła woda			
1.3		18		RAZEM	18 000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m	12 000	
d.1. 0101-04		gr. 9 mm (E) - zimna woda			
1.3		12		RAZEM	12 000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m	6 000	
d.1. 0101-05		gr. 9 mm (E) - zimna woda			
1.3		6		RAZEM	6 000
1.1.4		<b>Armatura mieszkaniowa</b>			
35	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom. 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.	10 000	
d.1. 0130-02					
1.4		10		RAZEM	10 000
36	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	10 000	
d.1. 0123-06					
1.4		10		RAZEM	10 000
37	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.	10 000	
d.1. 0115-01					
1.4		10		RAZEM	10 000
1.1.5		<b>Armatura podpiwnicza</b>			
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpiwnicze CYRK	szt.	2 000	
d.1. 0130-01					
1.5		2		RAZEM	2 000
39	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.	1 000	
d.1. 0130-01					
1.5		1		RAZEM	1 000
40	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.	1 000	
d.1. 0130-01					
1.5		1		RAZEM	1 000
41	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpiwnicze CW	szt.	1 000	
d.1. 0132-04					
1.5		1		RAZEM	1 000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpiwnicze ZW	szt.	1 000	
d.1. 0132-05					
1.5		1		RAZEM	1 000
43	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1 000	
d.1. 0116-01					
1.5		1		RAZEM	1 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	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 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
49	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.6	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	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (Przegrody ogniowe piwnica/partier dla rur kanalizacyjnych zabezpieczenie przed gryzoniami i insektami, np. siatka, klej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 8 d.1. 0222-08 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 8 d.1. 0222-07 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
54	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.6	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.6	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.6	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.6	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0207-01					
1.6		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
60	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
d.1. 0213-07					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0222-02					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	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					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0211-01					
1.6		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0211-03					
1.6		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0211-03					
1.6		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
d.1. 0504-07					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ i elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0503-05					
1.6		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
68	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
d.1. 1.6					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		<b>Prace uzupełniające</b>			
69	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1. 1212-28					
1.7		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000



## OBMIAR

Niepodległości 90 - poziom

1.2	POZIOM 2/klaski			
1.2.1		Roboty demontażowe, budowlane rozbiórkowe i naprawcze		
69 KNR 2-16	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o	m <sup>2</sup>		
d.1. 0609-02	zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ			
2.1	45*2*3.14*0.15	m <sup>2</sup>	42.390	
			RAZEM	42.390
70 KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów d	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-01	194 mm - DEMONTAŻ			
2.1	45*2*3.14*0.15	m <sup>2</sup>	42.390	
			RAZEM	42.390
71 KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1. 0120-02				
2.1	50	m	50.000	
			RAZEM	50.000
72 KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1. 0120-03				
2.1	90	m	90.000	
			RAZEM	90.000
73 KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1. 0120-04				
2.1	10	m	10.000	
			RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1. 0142-01			szt.	6 000	
2.1		6		RAZEM	6 000
75	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1. 0142-02			szt.	6 000	
2.1		6		RAZEM	6 000
76	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1. 0142-03			szt.	6 000	
2.1		6		RAZEM	6 000
77	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
d.1. 0142-04			szt.	3 000	
2.1		3		RAZEM	3 000
78	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm - ŚCIANY (wiercenie)	szt.		
d.1. 0208-03			szt.	45 000	
2.1		15*3		RAZEM	45 000
79	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0335-08			szt.	12 000	
2.1		12		RAZEM	12 000
80	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1. 0325-02			szt.	12 000	
2.1		12		RAZEM	12 000
81	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1. 0109-11			m <sup>3</sup>	5 000	
2.1		5		RAZEM	5 000
82	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0109-12			m <sup>3</sup>	5 000	
2.1		Krotność = 10 5		RAZEM	5 000
1.2.2		<b>Rurociągi</b>			
83	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 75x10,3mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1. 0111-07			m	15 000	
2.2		15		RAZEM	15 000
84	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 63x8,6mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1. 0111-06			m	7 000	
2.2		7		RAZEM	7 000
85	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1. 0111-05			m	30 000	
2.2		30		RAZEM	30 000
86	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 63x8,6mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
d.1. 0111-06			m	7 000	
2.2		7		RAZEM	7 000
87	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
d.1. 0111-05			m	10 000	
2.2		10		RAZEM	10 000
88	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
d.1. 0111-04			m	28 000	
2.2		28		RAZEM	28 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-03		32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5 000	
2.2		- CYRK.			
		5		RAZEM	5 000
90	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-02		25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40 000	
2.2		- CYRK			
		40		RAZEM	40 000
91	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1. 0121-02			szt.	6 000	
2.2		6		RAZEM	6 000
92	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1. 0121-05			szt.	2 000	
2.2		2		RAZEM	2 000
93	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
d.1. 0121-06			szt.	2 000	
2.2		2		RAZEM	2 000
94	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba	prob.		
d.1. 0127-01		zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1 000	
2.2		1		RAZEM	1 000
95	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek	m		
d.1. 0127-02		w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	127 000	
2.2		7+30+17+28+5+40		RAZEM	127 000
96	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek	m		
d.1. 0127-03		w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	15 000	
2.2		15		RAZEM	15 000
97	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01			m	142 000	
2.2		127+15		RAZEM	142 000
98	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 0803-01			odc. 200m	2 000	
2.2		2		RAZEM	2 000
1.2.3		<b>Izolacja termiczna</b>			
99	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-05		gr. 9 mm (E) - zimna woda	m	52 000	
2.3		15+7+30		RAZEM	52 000
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-11		gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m	45 000	
2.3		45		RAZEM	45 000
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-19		gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m	28 000	
2.3		28		RAZEM	28 000
102	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-20		gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m	17 000	
2.3		7+10		RAZEM	17 000
1.2.4		<b>Armatura</b>			
1.2.		<b>Pomieszczenie wodomierza głównego, SUW</b>			
4.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1. 0116-05 2.4.1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	2 000	
		2		RAZEM	2 000
104 d.1. 0116-05 2.4.1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	2 000	
		2		RAZEM	2 000
105 d.1. 0132-07 2.4.1		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2 000	
		2		RAZEM	2 000
106 d.1. 0132-06 2.4.1		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2 000	
		2		RAZEM	2 000
107 d.1. 0132-05 2.4.1		Zawór zwrotny antyskażeniowy SOCLA DANFOSS DN40 EA	szt.		
		1		1 000	
				RAZEM	1 000
108 d.1. 0132-05 2.4.1		Filtr siatkowy dn40	szt.		
		1		1 000	
				RAZEM	1 000
109 d.1. 0430-07 2.4.1		Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2		2 000	
				RAZEM	2 000
110 d.1. 0430-06 2.4.1		Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2		2 000	
				RAZEM	2 000
111 d.1. 0430-05 2.4.1		Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1		1 000	
				RAZEM	1 000
1.2. 4.2		Armatura podpionowa			
112 d.1. 0130-01 2.4.2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		12		12 000	
				RAZEM	12 000
113 d.1. 0130-01 2.4.2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		6		6 000	
				RAZEM	6 000
114 d.1. 0130-01 2.4.2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		6		6 000	
				RAZEM	6 000
115 d.1. 0132-04 2.4.2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
		6		6 000	
				RAZEM	6 000
116 d.1. 0132-05 2.4.2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
		6		6 000	
				RAZEM	6 000
117 d.1. 0116-01 2.4.2		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.		
		6		6 000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6 000
118	KNNR 4 d.1. 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.		
2.4.2		6	szt.	6 000	
				RAZEM	6 000
119	KNNR 4 d.1. 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.		
2.4.2		6	szt.	6 000	
				RAZEM	6 000
120	KNNR 4 d.1. 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
2.4.2		6	szt.	6 000	
				RAZEM	6 000
121	KNNR 4 d.1. 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
2.4.2		6	szt.	6 000	
				RAZEM	6 000
122	KNNR 4 d.1. 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
2.4.2		6	szt.	6 000	
				RAZEM	6 000
1.2. 4.3		<b>Węzeł ciepły</b>			
123	KNNR 4 d.1. 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
2.4.3		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
124	KNNR 4 d.1. 0116-05	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.		
2.4.3		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
125	KNNR 4 d.1. 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
2.4.3		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
126	KNNR 4 d.1. 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
2.4.3		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
127	KNNR 4 d.1. 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
2.4.3		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
128	KNNR 4 d.1. 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
2.4.3		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
129	KNNR 4 d.1. 0430-07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
2.4.3		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
130	KNNR 4 d.1. 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
2.4.3		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
131	KNNR 4 d.1. 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
2.4.3		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
1.2.5		<b>Instalacja wod-kan w pralni/WC - 1KPL</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 8 d.1. 0218-03 2.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 4 d.1. 0207-01 2.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
136	KNNR 4 d.1. 0218-02 2.5	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 4 d.1. 0111-02 2.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW/CW + PODLEWANIE ZEWN.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
138	KNNR 0-34 d.1. 0101-04 2.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - ZW/CW	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
139	KNNR 4 d.1. 0116-02 2.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
140	KNNR 4 d.1. 0140-01 2.5	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR 4 d.1. 0136-01 2.5	Zawór antyskażeniowy HA216 dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNNR 4 d.1. 0136-01 2.5	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
143	KNNR 4 d.1. 0430-02 2.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Wachowicka 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WACHOWIAKA 5			
1.1					
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 <sup>2</sup>		
d.1.	0346-02	ceg. (łazienka 0,9x2,6)			
1.1		5*0,9*2,6	m <sup>2</sup>	11.700	
				RAZEM	11.700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-03	grubości do 30 cm - ŚCIANY			
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm			
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0325-02				
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy gładzi	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm			
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczo	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	czym jednowarstwowo 50-01 (łazienka 0,9x2,6)			
1.1		5*0,9*2,6	m <sup>2</sup>	11.700	
				RAZEM	11.700
7	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem			
1.1		5*0,9*2,6	m <sup>2</sup>	11.700	
				RAZEM	11.700
8	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11				
1.1		1,17	m <sup>3</sup>	1.170	
				RAZEM	1.170
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	Krotność = 10			
1.1		1,17	m <sup>3</sup>	1.170	
				RAZEM	1.170
11		Opiata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1,17	m <sup>3</sup>	1.170	
				RAZEM	1.170
1.1.2		Piony wody zimnej			
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.2		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.2		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy	m		
d.1.	0111-02				
1.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

str. 1 z 10



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-02		25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3 000	
1.2		3		RAZEM	3 000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-03		32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3 000	
1.2		3		RAZEM	3 000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-04		40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6 000	
1.2		6		RAZEM	6 000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-05		50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6 000	
1.2		6		RAZEM	6 000
19	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1. 0121-03			szt.	2 000	
1.2		2		RAZEM	2 000
20	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1. 0121-04			szt.	2 000	
1.2		2		RAZEM	2 000
21	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1. 0121-05			szt.	1 000	
1.2		1		RAZEM	1 000
22	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba	prob.		
d.1. 0127-01		zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1 000	
1.2		1		RAZEM	1 000
23	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek	m		
d.1. 0127-02		w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	18 000	
1.2		18		RAZEM	18 000
24	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01			m	18 000	
1.2		18		RAZEM	18 000
25	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 0803-01			odc. 200m	1 000	
1.2		1		RAZEM	1 000
1.1.3		<b>Piony wody ciepłej i cyrkulacji</b>			
26	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1. 0120-01			m	18 000	
1.3		18		RAZEM	18 000
27	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1. 0120-02			m	18 000	
1.3		18		RAZEM	18 000
28	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-02		25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5 000	
1.3		- podejścia do wodomierzy		RAZEM	5 000
		5			
29	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-01		20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18 000	
1.3		- CYRK.			
		18			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
30	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.3	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
40	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4		<b>Izolacja termiczna</b>			
41	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1.	0101-19	CW	m	18,000	
1.4		18		RAZEM	18,000
1.1.5		<b>Armatura mieszkaniowa</b>			
46	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
d.1.	0130-02		szt.	10,000	
1.5		10		RAZEM	10,000
47	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		kpl.	10,000	
1.5		10		RAZEM	10,000
48	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1.	0115-01		szt.	10,000	
1.5		10		RAZEM	10,000
1.1.6		<b>Armatura podpiwnicza</b>			
49	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpiwnicze CYRKULACJA	szt.		
d.1.	0130-01		szt.	2,000	
1.6		2		RAZEM	2,000
50	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
d.1.	0130-01		szt.	1,000	
1.6		1		RAZEM	1,000
51	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
d.1.	0130-01		szt.	1,000	
1.6		1		RAZEM	1,000
52	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpiwnicze CW	szt.		
d.1.	0132-04		szt.	1,000	
1.6		1		RAZEM	1,000
53	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpiwnicze ZW	szt.		
d.1.	0132-05		szt.	1,000	
1.6		1		RAZEM	1,000
54	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
d.1.	0430-01		szt.	1,000	
1.6		1		RAZEM	1,000
55	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
d.1.	0430-04		szt.	1,000	
1.6		1		RAZEM	1,000
56	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek	szt.		
d.1.	0430-05		szt.	1,000	
1.6		1		RAZEM	1,000
57	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01		szt.	1,000	
1.6		1		RAZEM	1,000
58	KNNR 4	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.		
d.1.	0116-04		szt.	1,000	
1.6		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.6	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
1.1.7		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
60	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.7	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Plm	m	18,000	
		18	m	RAZEM	18,000
61	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.7	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.7	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.7	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNNR 8 d.1. 0217-02 1.7	Wymiana wanny stalowej bez obudowy - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.7	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18,000	
		18	m	RAZEM	18,000
67	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15,000	
		15	m	RAZEM	15,000
68	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.7	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.7	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.7	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
71	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.7	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/	m <sup>2</sup>		
d.1.	0503-05	mentów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagrunto-		1 000	
1.7		waniem)	m <sup>2</sup>	RAZEM	1 000
		1			
75		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
d.1.	analiza indy-		szt.	1 000	
1.7	widualna	1		RAZEM	1 000
1.2					
1.2.1		<b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
76	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-02	ceg. (kuchnia 0,5*2,6)	m <sup>2</sup>	6 500	
2.1		5*0,5*2,6		RAZEM	6 500
77	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-03	grubości do 30 cm - ŚCIANY	szt.	5 000	
2.1		5		RAZEM	5 000
78	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	szt.	5 000	
2.1		5		RAZEM	5 000
79	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0325-02		szt.	5 000	
2.1		5		RAZEM	5 000
80	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy g	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm	szt.	5 000	
2.1		5		RAZEM	5 000
81	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01 (kuchnia 0,5*2,6)	m <sup>2</sup>	6 500	
2.1		6,5		RAZEM	6 500
82	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoz	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	6 500	
2.1		6,5		RAZEM	6 500
83	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03		kpl.	5 000	
2.1		5		RAZEM	5 000
84	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.650	
2.1		6,5*0,1		RAZEM	0.650
85	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każd	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	następny 1 km	m <sup>3</sup>	0.650	
2.1		Krotność = 10		RAZEM	0.650
		0.65			
86		Opiata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna		m <sup>3</sup>	0.650	
2.1		0.65		RAZEM	0.650
1.2.2		<b>Piony wody zimnej</b>			
87	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02		m	9 000	
2.2		9		RAZEM	9 000
88	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
89	KNNR 4 d.1. 0111-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90	KNNR 4 d.1. 0111-03 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
91	KNNR 4 d.1. 0111-04 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
92	KNNR 4 d.1. 0121-03 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNNR 4 d.1. 0121-04 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNNR 4 d.1. 0127-01 2.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 4 d.1. 0127-02 2.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
96	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 2.2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
97	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		<b>Piony wody ciepłej i cyrkulacji</b>			
98	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 2.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
99	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 2.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
100	KNNR 4 d.1. 0111-01 2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
101	KNNR 4 d.1. 0111-01 2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
102	KNNR 4 d.1. 0111-02 2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 4 d.1. 0111-03 2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
104	KNNR 4 d.1. 0121-01 2.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
105	KNNR 4 d.1. 0121-02 2.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNNR 4 d.1. 0121-03 2.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107	KNNR 4 d.1. 0127-01 2.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 4 d.1. 0127-02 2.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
109	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 2.3	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
110	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		<b>Izolacja termiczna</b>			
111	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2.4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
112	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2.4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
113	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
114	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.4	Izolacja rurociągów śr. 25-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) CW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2.5		<b>Armatura mieszkaniowa</b>			
115	KNNR 4 d.1. 0130-01 2.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
116	KNNR 4 d.1. 0123-05 2.5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
117	KNNR 8 d.1. 0115-01 2.5	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		

Str. 10



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m. szt.	Poszcz. 10,000	Razem 10,000
	10			RAZEM	10,000
<b>1.2.6</b>		<b>Armatura podpionowa</b>			
118 KNNR 4 d.1. 0130-01 2.6		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 KNNR 4 d.1. 0130-01 2.6		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawor termostatyczny dn15	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 KNNR 4 d.1. 0130-01 2.6		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 KNNR 4 d.1. 0132-03 2.6		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 KNNR 4 d.1. 0132-04 2.6		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 KNNR 4 d.1. 0430-01 2.6		Dwuzlaczki o sr. nominalnej 15 mm - szrubunek	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 KNNR 4 d.1. 0430-03 2.6		Dwuzlaczki o sr. nominalnej 25 mm - szrubunek	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 KNNR 4 d.1. 0430-04 2.6		Dwuzlaczki o sr. nominalnej 32 mm - szrubunek	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 KNNR 4 d.1. 0116-01 2.6		Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 KNNR 4 d.1. 0116-03 2.6		Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 32 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 KNNR 4 d.1. 0116-04 2.6		Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 40 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.7</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
129 KNNR 8 d.1. 0222-04 2.7		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o sr. 50-100 mm na ścianie - PI-NY	m		
	18		m	18,000	
				RAZEM	18,000
130 KNNR 8 d.1. 0222-04 2.7		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o sr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
131 KNNR 8 d.1. 0224-10 2.7		Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 8 d.1. 0215-04 2.7	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż	szt		
		5	szt	5 000	
				RAZEM	5 000
133	KNNR 4 d.1. 0207-03 2.7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
134	KNNR 4 d.1. 0207-01 2.7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15 000	
				RAZEM	15 000
135	KNNR 4 d.1. 0213-07 2.7	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
136	KNNR 4 d.1. 0222-02 2.7	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
137	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.7	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
138	KNNR 4 d.1. 0211-01 2.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000
139	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000
140	KNNR 2 d.1. 0504-07 2.7	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
141	KNNR 3 d.1. 0503-05 2.7	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ mentów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagrunto-	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1 000	
				RAZEM	1 000
142	analiza indywidualna d.1. 2.7	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1 000	
				RAZEM	1 000
143	KNR 4-01 d.1. 1212-28 2.7	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
1.2.8		Prace uzupełniające			
144	KNR 4-01 d.1. 1212-28 2.8	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.2		PION KUCHENNY x1			
1.2.1		Instalacja wodociągowa			
1.2.1.1		Demontaż pionu			
79	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1. 0142-01					
2.1.1		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
80	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1. 0142-02					
2.1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1. 0120-03					
2.1.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
82	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1. 0120-02					
2.1.1		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
83	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1. 0120-01					
2.1.1		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
84	KNR 4-04	Transport ziomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1. 1107-01					
2.1.1		0.7	t	0.700	
				RAZEM	0.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1. 1107-04 2.1.1	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km pt nad 1 km Krotność = 10 0.7	pt	0.700	
				RAZEM	0.700
1.2. 1.2		<b>Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej</b>			
86 d.1. 0130-01 2.1.2	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
87 d.1. 0130-01 2.1.2	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
88 d.1. 0132-01 2.1.2	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - skośny	szt.	2.000	
		2	szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
89 d.1. 0132-03 2.1.2	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - skośny	szt.	2.000	
		2	szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
90 d.1. 0132-01 2.1.2	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22.000	
		22	szt.	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
91 d.1. 0116-01 2.1.2	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
92 d.1. 0116-03 2.1.2	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2.000	
		2	szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
93 d.1. 0430-01 2.1.2	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
94 d.1. 0430-03 2.1.2	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek mosiężny	szt.	2.000	
		2	szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.2. 1.3		<b>Montaż rurociągów</b>			
95 d.1. 0111-01 2.1.3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	38.000	
		38	m	38.000	38.000
				RAZEM	38.000
96 d.1. 0111-02 2.1.3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30.000	
		30	m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
97 d.1. 0111-03 2.1.3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40.000	
		40	m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
98 d.1. 0421-03 2.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	6.000	
		6	szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1. 0121-02 2.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.1. 0121-01 2.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.2. 1.4		<b>Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja</b>			
101 d.1. 0128-01 2.1.4	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		38+30+40	m	108,000	
				RAZEM	108,000
102 d.1. 0127-01 2.1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1. 0127-02 2.1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
104 d.1. 0803-01 2.1.4	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.5		<b>Izolacja przewodów</b>			
105 d.1. 0101-11 2.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 28/20	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
106 d.1. 0101-11 2.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 36/20	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
107 d.1. 0101-10 2.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
1.2. 1.6		<b>Roboty budowlane i towarzyszące</b>			
108 d.1. 0333-02 2.1.6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
109 d.1. 0323-03 2.1.6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
110 d.1. 0323-03 2.1.6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2. 1.7		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
111 d.1. 0203-03 2.1.7	KNR 5-08	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w c gu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4	m		
d.1. 0211-03		Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu -			
2.1.7		LYżo25mm2	m	36,500	
		36,5		RAZEM	36,500
113	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12	m		
d.1. 0211-01		Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu -			
2.1.7		LYżo6mm2	m	5,500	
		5,5		RAZEM	5,500
114	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie	pol.		
d.1. 0607-02		przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy			
2.1.7		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyl.	szt.		
d.1. 0303-19		tów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie			
2.1.7		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
116	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebr.	szt.		
d.1. 0403-04		niem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrów-			
2.1.7		nawcza ZUG 10mm2	szt.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
117	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1. 1204-03					
2.1.7		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
118	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1. 1204-01					
2.1.7		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
119		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto-	kpl		
d.1. analiza indy-		kołu			
2.1.7 widualna		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.2.		Prace demontażowe			
2.1					
120	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
d.1. 0233-10					
2.2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1. 0232-03					
2.2.1		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
122	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach	m		
d.1. 0229-04		budynku			
2.2.1		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
123	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz-	t		
d.1. 1107-01		nym na odległość do 1 km			
2.2.1		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
124	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1. 1107-04		nad 1 km			
2.2.1		Krotność = 10			
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
125		Pozostałe prace demontażowe	kpl		
d.1. analiza indy-					
2.2.1 widualna		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Rury kanalizacyjne			
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włącznie	szt.		
d.1. 0202-03		nie w istniejący rurociąg			
2.2.2		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
127	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0222-02					
2.2.2		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
128	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0207-03					
2.2.2		38	m	38 000	
				RAZEM	38 000
129	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1. 0213-05					
2.2.2		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
130	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
d.1. 0211-03					
2.2.2		11	szt.	11 000	
				RAZEM	11 000
131	KNNR 8	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wspomników - demontaż i nowy montaż	szt.		
d.1. 0215-04					
2.2.2		11	szt.	11 000	
				RAZEM	11 000
1.2. 2.3		<b>Roboty budowlane i towarzyszące</b>			
132	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1. 0333-02					
2.2.3		12	szt.	12 000	
				RAZEM	12 000
133	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
d.1. 0323-03					
2.2.3		11	szt.	11 000	
				RAZEM	11 000
134	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
d.1. 0323-03					
2.2.3		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
1.2.3		<b>Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów kuchennych R*11: M*11: S*11</b>			
135	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0438-05					
2.3		2,5*0,3	m <sup>2</sup>	0,750	
				RAZEM	0,750
136	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1. 0144-06					
2.3		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
137	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 1105-01					
2.3		0,025	m <sup>3</sup>	0,025	
				RAZEM	0,025
138	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
d.1. 1105-02					
2.3		0,025	m <sup>3</sup>	0,025	
				RAZEM	0,025
139	analiza indywidualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m <sup>3</sup>		
d.1. 2.3		0,025	m <sup>3</sup>	0,025	
				RAZEM	0,025



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-01					
2.3		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
141	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1. 0123-05					
2.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1. 0140-01					
2.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m <sup>2</sup>		
d.1. 2003-05					
2.3		0.75	m <sup>2</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750
144	KNR AT-21	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
d.1. 0102-02					
2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1. 1505-03					
2.3		0.75	m <sup>2</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750

Wachowiaka 7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	Poziomy			
1.1	45100000-8	Demontaż istniejących poziomów			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0144-07 z.o. 2.9.		szt.	1 000	
		1		RAZEM	1 000
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0144-06		szt.	4 000	
		4		RAZEM	4 000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
d.1.1	0142-04 z.o. 2.9.		szt.	5 000	
		5		RAZEM	5 000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0142-02 z.o. 2.9.		szt.	2 000	
		2		RAZEM	2 000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0142-01 z.o. 2.9.		szt.	16 000	
		16		RAZEM	16 000
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
d.1.1	0120-05 z.o. 2.9.		m	41 000	
		41		RAZEM	41 000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1	0120-04 z.o. 2.9.		m	74 500	
		74 5		RAZEM	74 500
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0120-02 z.o. 2.9.		m	57 000	
		57		RAZEM	57 000
9	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0120-01 z.o. 2.9.		m	3 000	
		3		RAZEM	3 000
10	KNR 2-16	Płaszcze ochronne cementowo-piaskowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0608-01 z.sz. 2.3. 9903-2	- demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>	42 510	
		42 51		RAZEM	42 510
11	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-01 z.sz. 2.3. 9903-2	194 mm - demontaż demolacyjny UWAGA: Dotyczy wszystkich średnic izolacji	m <sup>2</sup>	42 510	
		42 51		RAZEM	42 510
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.1	1107-01		t	1 660	
		1 66		RAZEM	1 660
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km	pt		
d.1.1	1107-04	Krotność = 10	t	1 660	
		1 66		RAZEM	1 660
14	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1105-01	UWAGA: Wywóz zdemontowanych izolacji oraz gruzu	m <sup>3</sup>	6 700	
		6 7		RAZEM	6 700
15	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1105-02	UWAGA: j.w. Krotność = 10	m <sup>3</sup>	6 700	
		6 7		RAZEM	6 700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1.1 cena zakładowa	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
		6,7	m <sup>3</sup>	6.700	
				RAZEM	6.700
17	d.1.1 analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe r = 50 r=g	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2 45332200-5 Montaż rurociągów</b>					
18 KNNR 4	d.1.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 25	m	55.000	
		55		RAZEM	55.000
19 KNNR 4	d.1.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 32	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
20 KNNR 4	d.1.2 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 63	m	13.000	
		13		RAZEM	13.000
21 KNNR 4	d.1.2 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 75	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
22 KNNR 4	d.1.2 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 90	m	58.000	
		58		RAZEM	58.000
23 KNNR 4	d.1.2 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
24 KNNR 4	d.1.2 0105-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25 KNNR 4	d.1.2 0121-08	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
26 KNNR 4	d.1.2 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
27 KNNR 4	d.1.2 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
<b>1.3 45332200-5 Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej</b>					
28 KNNR 4	d.1.3 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
29 KNNR 4	d.1.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Wodomierz JS 1,6 dn 15	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
30 KNNR 4	d.1.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Wodomierz JS90 1,6 dn 15	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
31 KNNR 4	d.1.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 25	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
32 KNNR 4 d.1.3 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 80 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 80	szt.			
	2	szt.		2 000	
				RAZEM	2 000
33 KNNR 4 d.1.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm UWAGA: np. Optibal TW z lupiną izolacyjną	szt.			
	4	szt.		4 000	
				RAZEM	4 000
34 KNNR 4 d.1.3 0135-02	Zawory czepalne o sr. nominalnej 20 mm	szt.			
	2	szt.		2 000	
				RAZEM	2 000
35 KNNR 4 d.1.3 0135-01	Zawory czepalne o sr. nominalnej 15 mm	szt.			
	2	szt.		2 000	
				RAZEM	2 000
36 KNNR 4 d.1.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm UWAGA: Zawór zwrotny dn 20	szt.			
	2	szt.		2 000	
				RAZEM	2 000
37 KNNR 4 d.1.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy dn 20 HA216	szt.			
	2	szt.		2 000	
				RAZEM	2 000
1.4 45332200-5	<b>Plukanie, próby, odbiory, dezynfekcja</b>				
38 KNNR 4 d.1.4 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m			
	180	m		180 000	
				RAZEM	180 000
39 KNNR 4 d.1.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.			
	1	prob.		1 000	
				RAZEM	1 000
40 KNNR 4 d.1.4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o sr. do 63 mm)	m			
	70.5	m		70 500	
				RAZEM	70 500
41 KNNR 4 d.1.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o sr. do 90 mm)	m			
	76.5	m		76 500	
				RAZEM	76 500
42 KNNR 4 d.1.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o sr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m			
	1	prób.			1 000
	10	m		10 000	
				RAZEM	10 000
43 KNNR 4 d.1.4 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o sr. do 150 mm) Obmiar dodatkowy	m			
	1	prób.			1 000
	23	m		23 000	
				RAZEM	23 000
44 d.1.4 cena zakładu	Badanie jakości wody	kpl.			
	1	kpl.		1 000	
				RAZEM	1 000
1.5 45320000-6	<b>Izolacja przewodów poziomych rozprowadzających w piwnicy + podejścia do pionów</b>				
45 KNNR 0-34 d.1.5 0101-11	Izolacja rurociągów sr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 28/20	m			
	41+12.5	m		53 500	
				RAZEM	53 500
46 KNNR 0-34 d.1.5 0101-11	Izolacja rurociągów sr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20	m			
	3	m		3 000	
				RAZEM	3 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNZ-15 31- d.1.5 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
48	KNZ-15 32- d.1.5 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 76 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
49	KNZ-15 33- d.1.5 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 92 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
50	KNR 0-34 d.1.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 22/20 1,5+1,5	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 0-34 d.1.5 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 75/20 9+5	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
52	KNR 0-34 d.1.5 0101-13	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 92/20 30,5+23	m		
			m	53,500	
				RAZEM	53,500
53	KNR 0-34 d.1.5 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 42/20 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6	45210000-2	<b>Roboty budowlane i towarzyszące</b>			
54	KNR 4-01 d.1.6 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: wykonane wiertnicą 51	szt.		
			szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
55	KNR 4-01 d.1.6 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych 39	szt.		
			szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
56	KNR 4-01 d.1.6 0323-03 analogia	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż. 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Wachowia 8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>WACHOWIAKA 8</b>			
1.1					
1.1.1		<b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. (łazienka 0,9x2,6)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-02				
1.1		5*0,9*2,6	m <sup>2</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-03	grubości do 30 cm - ŚCIANY			
1.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3	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			
1.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0325-02				
1.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy gło	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm			
1.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01 (łazienka 0,9x2,6)			
1.1		5*0,9*2,6	m <sup>2</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
7	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem			
1.1		5*0,9*2,6	m <sup>2</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
8	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1		1,17	m <sup>3</sup>	1,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10			
		1,17	m <sup>3</sup>	1,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
11		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1,17	m <sup>3</sup>	1,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
1.1.2		<b>Piony wody zimnej</b>			
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.2		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.2		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
14	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0111-02	25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- podejścia do wodomierzy			
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-02		25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		3	m	3 000	
				RAZEM	3 000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-03		32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		3	m	3 000	
				RAZEM	3 000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-04		40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		6	m	6 000	
				RAZEM	6 000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-05		50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		6	m	6 000	
				RAZEM	6 000
19	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1. 0121-03					
1.2		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
20	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1. 0121-04					
1.2		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
21	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1. 0121-05					
1.2		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
22	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba	prób.		
d.1. 0127-01		zasadnicza (pulsacyjna)			
1.2		1	prob.	1 000	
				RAZEM	1 000
23	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek	m		
d.1. 0127-02		w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
1.2		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
24	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01					
1.2		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
25	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 0803-01					
1.2		1	odc. 200m	1 000	
				RAZEM	1 000
1.1.3		<b>Plony wody ciepłej i cyrkulacji</b>			
26	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1. 0120-01					
1.3		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
27	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1. 0120-02					
1.3		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
28	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-02		25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.3		- podejścia do wodomierzy			
		5	m	5 000	
				RAZEM	5 000
29	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-01		20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.3		- CYRK.			
		18	m	18 000	

Str. 2 z 6



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
30	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.3	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
40	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		<b>Izolacja termiczna</b>			
41	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
45	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.4	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) CW	m		
		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
1.1.5		<b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>			
46	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10 000	
				RAZEM	10 000
47	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.5	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
48	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.5	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10 000	
				RAZEM	10 000
1.1.6		<b>Armatura podpionowa</b>			
49	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
50	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
51	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
52	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
53	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
54	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.6	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
55	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.6	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
56	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.6	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
57	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.6	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
58	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.6	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, pomp, czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	1 000	
		1	szt.	RAZEM	1 000
1.1.7		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
60	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.7	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom	m	18 000	
		18	m	RAZEM	18 000
61	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.7	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m	15 000	
		15	m	RAZEM	15 000
62	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.7	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.	1 000	
		1	szt.	RAZEM	1 000
63	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.7	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.	5 000	
		5	kpl.	RAZEM	5 000
64	KNNR 8 d.1. 0217-02 1.7	Wymiana wanny stalowej bez obudowy - demontaż i ponowny montaż	kpl.	5 000	
		5	kpl.	RAZEM	5 000
65	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.7	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.	5 000	
		5	kpl.	RAZEM	5 000
66	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18 000	
		18	m	RAZEM	18 000
67	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15 000	
		15	m	RAZEM	15 000
68	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.7	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	1 000	
		1	szt.	RAZEM	1 000
69	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.7	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1 000	
		1	szt.	RAZEM	1 000
70	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.	1 000	
		1	szt.	RAZEM	1 000
71	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5 000	
		5	szt.	RAZEM	5 000
72	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10 000	
		10	szt.	RAZEM	10 000
73	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.7	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.	1 000	
		1	szt.	RAZEM	1 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/	m <sup>2</sup>		
d.1.	0503-05	mentów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagrunto-			
1.7		waniem)			
		1	m <sup>2</sup>	1 000	
				RAZEM	1 000
75		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
d.1.	analiza indy-				
1.7	widualna				
		1	szt	1 000	
				RAZEM	1 000

Wachowiaka 9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>WACHOWIAKA 9</b>			
1.1					
1.1.1		<b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-02	ceg. (łazienka 0,9x2,6)			
1.1			m <sup>2</sup>	11 700	
		5*0,9*2,6		RAZEM	11 700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-03	grubości do 30 cm - ŚCIANY			
1.1			szt.	5 000	
		5		RAZEM	5 000
3	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			
1.1			szt.	5 000	
		5		RAZEM	5 000
4	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0325-02				
1.1			szt.	5 000	
		5		RAZEM	5 000
5	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			
1.1			szt.	5 000	
		5		RAZEM	5 000
6	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	cznych jednowarstwowo 50-01 (łazienka 0,9x2,6)			
1.1			m <sup>2</sup>	11 700	
		5*0,9*2,6		RAZEM	11 700
7	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoz	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem			
1.1			m <sup>2</sup>	11 700	
		5*0,9*2,6		RAZEM	11 700
8	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1			kpl.	5 000	
		5		RAZEM	5 000
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1			m <sup>3</sup>	1 170	
		1,17		RAZEM	1 170
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każd	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10			
		1,17	m <sup>3</sup>	1 170	
				RAZEM	1 170
11		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.1			m <sup>3</sup>	1 170	
		1,17		RAZEM	1 170
1.1.2		<b>Piony wody zimnej</b>			
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.2			m	9 000	
		9		RAZEM	9 000
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.2			m	9 000	
		9		RAZEM	9 000
14	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0111-02	25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- podejścia do wodomierzy			
		5	m	5 000	
				RAZEM	5 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-02			m	3,000	
1.2		3		RAZEM	3,000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-03			m	3,000	
1.2		3		RAZEM	3,000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-04			m	6,000	
1.2		6		RAZEM	6,000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-05			m	6,000	
1.2		6		RAZEM	6,000
19	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1. 0121-03			szt.	2,000	
1.2		2		RAZEM	2,000
20	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1. 0121-04			szt.	2,000	
1.2		2		RAZEM	2,000
21	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1. 0121-05			szt.	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
22	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1. 0127-01			prob.	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
23	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
d.1. 0127-02			m	18,000	
1.2		18		RAZEM	18,000
24	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01			m	18,000	
1.2		18		RAZEM	18,000
25	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 0803-01			odc. 200m	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
1.1.3		<b>Piony wody ciepłej i cyrkulacji</b>			
26	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1. 0120-01			m	18,000	
1.3		18		RAZEM	18,000
27	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1. 0120-02			m	18,000	
1.3		18		RAZEM	18,000
28	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy	m		
d.1. 0111-02			m	5,000	
1.3		5		RAZEM	5,000
29	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
d.1. 0111-01			m	18,000	
1.3		18			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. RAZEM	Razem 18,000
30	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.3	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
40	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		<b>Izolacja termiczna</b>			
41	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNR 0-34	izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1. 0101-19		CW			
1.4		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.5		<b>Armatura mieszkaniowa</b>			
46	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
d.1. 0130-02					
1.5		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	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					
1.5		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1. 0115-01					
1.5		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.6		<b>Armatura podpionowa</b>			
49	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
d.1. 0130-01					
1.6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
d.1. 0130-01					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
d.1. 0130-01					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy CW	szt.		
d.1. 0132-04					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowy ZW	szt.		
d.1. 0132-05					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
d.1. 0430-01					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
d.1. 0430-04					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek	szt.		
d.1. 0430-05					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1. 0116-01					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 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.		
d.1. 0116-04					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.6	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.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.1.7		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
60	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.7	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PI NY	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
61	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.7	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
62	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.7	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
63	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.7	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
64	KNNR 8 d.1. 0217-02 1.7	Wymiana wanny stalowej bez obudowy - demontaż i ponowny montaż	kpl.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
65	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.7	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
66	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
67	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
68	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.7	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.7	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
72	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
73	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.7	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da- chówką	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/	m <sup>2</sup>		
d.1.	0503-05	mentów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagrunto-			
1.7		waniem)			
		1	m <sup>2</sup>	1 000	
				RAZEM	1 000
75		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
d.1.	analiza indy-				
1.7	widualna				
		1	szt	1 000	
				RAZEM	1 000

X 4 piony

Wojska Polskiego 8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>WOJSKA POLSKIEGO 8</b>			
1.1		<b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
1.1.1		<b>1 KNR-W 4-01</b> Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. (łazienka 0,9x2,6)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0346-02			m <sup>2</sup>	11.700	
1.1		5*0,9*2,6		RAZEM	11.700
2		<b>2 KNR-W 4-01</b> Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm - ŚCIANY	szt.		
d.1. 0208-03			szt.	5.000	
1.1		5		RAZEM	5.000
3		<b>3 KNR-W 4-01</b> Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm	szt.		
d.1. 0208-04			szt.	5.000	
1.1		5		RAZEM	5.000
4		<b>4 KNR-W 4-01</b> Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1. 0325-02			szt.	5.000	
1.1		5		RAZEM	5.000
5		<b>5 KNR-W 4-01</b> Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głąbokości ponad 10 cm	szt.		
d.1. 0206-02			szt.	5.000	
1.1		5		RAZEM	5.000
6		<b>6 KNR-W 2-02</b> Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 (łazienka 0,9x2,6)	m <sup>2</sup>		
d.1. 2004-01			m <sup>2</sup>	11.700	
1.1		5*0,9*2,6		RAZEM	11.700
7		<b>7 KNR-W 2-02</b> Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1. 1510-03			m <sup>2</sup>	11.700	
1.1		5*0,9*2,6		RAZEM	11.700
8		<b>8 KNNR 4</b> Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1. 0142-03			kpl.	5.000	
1.1		5		RAZEM	5.000
9		<b>9 KNR-W 4-01</b> Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0109-11			m <sup>3</sup>	1.170	
1.1		1.17		RAZEM	1.170
10		<b>10 KNR-W 4-01</b> Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0109-12			m <sup>3</sup>	1.170	
1.1		Krotność = 10 1.17		RAZEM	1.170
11		<b>11</b> Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1. kalk. własna			m <sup>3</sup>	1.170	
1.1		1.17		RAZEM	1.170
1.1.2		<b>Piony wody zimnej</b>			
12		<b>12 KNR-W 4-02</b> Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1. 0120-02			m	9.000	
1.2		9		RAZEM	9.000
13		<b>13 KNR-W 4-02</b> Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1. 0120-03			m	9.000	
1.2		9		RAZEM	9.000
14		<b>14 KNNR 4</b> Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy	m		
d.1. 0111-02			m	5.000	
1.2		5		RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-02			m	3,000	
1.2		3		RAZEM	3,000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-03			m	3,000	
1.2		3		RAZEM	3,000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-04			m	6,000	
1.2		6		RAZEM	6,000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-05			m	6,000	
1.2		6		RAZEM	6,000
19	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1. 0121-03			szt.	2,000	
1.2		2		RAZEM	2,000
20	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1. 0121-04			szt.	2,000	
1.2		2		RAZEM	2,000
21	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1. 0121-05			szt.	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
22	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1. 0127-01			prob.	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
23	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			m	18,000	
1.2		18		RAZEM	18,000
24	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01			m	18,000	
1.2		18		RAZEM	18,000
25	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 0803-01			odc. 200m	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
1.1.3		<b>Piony wody ciepłej i cyrkulacji</b>			
26	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1. 0120-01			m	18,000	
1.3		18		RAZEM	18,000
27	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1. 0120-02			m	18,000	
1.3		18		RAZEM	18,000
28	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejścia do wodomierzy	m		
d.1. 0111-02			m	5,000	
1.3		5		RAZEM	5,000
29	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
d.1. 0111-01			m	18,000	
1.3		18			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
30	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6 000	
				RAZEM	6 000
31	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6 000	
				RAZEM	6 000
32	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6 000	
				RAZEM	6 000
33	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000
34	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
35	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
36	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
37	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1 000	
				RAZEM	1 000
38	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36	m	36 000	
				RAZEM	36 000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.3	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36 000	
				RAZEM	36 000
40	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1 000	
				RAZEM	1 000
1.1.4		<b>Izolacja termiczna</b>			
41	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6 000	
				RAZEM	6 000
42	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6 000	
				RAZEM	6 000
43	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6 000	
				RAZEM	6 000
44	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.4	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) CW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.5		<b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>			
46	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.5	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.5	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRIKULACJA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostacyjny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.5	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
58	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.5	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
1.1.6		<b>Armatura podpionowa</b>			
60 KNNR 4 d.1. 0130-01 1.6		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.	2,000	2,000
		2		RAZEM	2,000
61 KNNR 4 d.1. 0130-01 1.6		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostaticzny dn15	szt.	1,000	1,000
		1		RAZEM	1,000
62 KNNR 4 d.1. 0130-01 1.6		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.	1,000	1,000
		1		RAZEM	1,000
63 KNNR 4 d.1. 0132-04 1.6		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy CW	szt.	1,000	1,000
		1		RAZEM	1,000
64 KNNR 4 d.1. 0132-05 1.6		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowy ZW	szt.	1,000	1,000
		1		RAZEM	1,000
65 KNNR 4 d.1. 0430-01 1.6		Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.	1,000	1,000
		1		RAZEM	1,000
66 KNNR 4 d.1. 0430-04 1.6		Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.	1,000	1,000
		1		RAZEM	1,000
67 KNNR 4 d.1. 0430-05 1.6		Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek	szt.	1,000	1,000
		1		RAZEM	1,000
68 KNNR 4 d.1. 0116-01 1.6		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.	1,000	1,000
		1		RAZEM	1,000
69 KNNR 4 d.1. 0116-04 1.6		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.	1,000	1,000
		1		RAZEM	1,000
70 KNNR 4 d.1. 0116-05 1.6		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.	1,000	1,000
		1		RAZEM	1,000
1.1.7		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
71 KNNR 8 d.1. 0222-04 1.7		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom NY	m	18,000	18,000
		18		RAZEM	18,000
72 KNNR 8 d.1. 0222-04 1.7		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m	15,000	15,000
		15		RAZEM	15,000
73 KNNR 8 d.1. 0224-10 1.7		Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.	1,000	1,000
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.7	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5 000	
				RAZEM	5 000
75	KNNR 8 d.1. 0217-02 1.7	Wymiana wanny stalowej bez obudowy - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5 000	
				RAZEM	5 000
76	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.7	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5 000	
				RAZEM	5 000
77	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
78	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15 000	
				RAZEM	15 000
79	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.7	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
80	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.7	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
81	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.7	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
82	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000
83	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10 000	
				RAZEM	10 000
84	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.7	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
85	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.7	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagrubianiem)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1 000	
				RAZEM	1 000
86	d.1. analiza indywidualna 1.7	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000

x 5 pionowo

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	Poziomy			
1.1	45100000-8	Demontaż istniejących poziomów	szt.		
1	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.	2,000	
d.1.1	0144-06	2		RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
d.1.1	0142-05 z.o. 2.9.	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0142-02 z.o. 2.9.	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0142-01 z.o. 2.9.	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
d.1.1	0120-05 z.o. 2.9.	67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1	0120-04 z.o. 2.9.	52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0120-02 z.o. 2.9.	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
8	KNR 2-16	Płaszcze ochronne cementowo-piaskowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0608-01 z.sz. 2.3. 9903-2	- demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>	41,150	
		41,15		RAZEM	41,150
9	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-01 z.sz. 2.3. 9903-2	194 mm - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>	41,150	
		UWAGA: Dotyczy wszystkich średnic izolacji		RAZEM	41,150
		41,15			
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.1	1107-01	1.3	t	1,300	
				RAZEM	1,300
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km	t		
d.1.1	1107-04	Krotność = 10	t	1,300	
		1.3		RAZEM	1,300
12	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1105-01	UWAGA: Wywóz zdemontowanych izolacji oraz gruzu	m <sup>3</sup>	6,200	
		6.2		RAZEM	6,200
13	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1105-02	UWAGA: j.w.	m <sup>3</sup>	6,200	
		Krotność = 10		RAZEM	6,200
		6.2			
14		Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	cena zakładowa	6.2	m <sup>3</sup>	6,200	
				RAZEM	6,200
15		Pozostałe prace demontażowe	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	r = 50 r=g	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2 45332200-5 Montaż rurociągów</b>					
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-02	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 25	m	53,000	
		53		RAZEM	53,000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-03	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 32	m	17,000	
		17		RAZEM	17,000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-06	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 63	m	16,000	
		16		RAZEM	16,000
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-07	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 75	m	36,000	
		36		RAZEM	36,000
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0111-08	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 90	m	67,000	
		67		RAZEM	67,000
21	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
d.1.2	0121-08	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
d.1.2	0121-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
d.1.2	0121-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1.2	0121-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.3 45332200-5 Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej</b>					
25	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.3	0123-05	2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1.3	0140-01	UWAGA: np. Wodomierz JS 1,6 dn 15	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
27	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.3	0132-03	UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 25	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
28	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.3	0130-08	UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 80	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
29	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.3	0132-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.3	0135-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0135-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.3	0132-02	UWAGA: Zawór zwrotny dn 20			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
33 KNNR 4 d.1.3 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy dn 20 HA216	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
1.4 45332200-5		<b>Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja</b>			
34 KNNR 4 d.1.4 0128-01		Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		189	m	189 000	
				RAZEM	189 000
35 KNNR 4 d.1.4 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1 000	
				RAZEM	1 000
36 KNNR 4 d.1.4 0127-02		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		86	m	86 000	
				RAZEM	86 000
37 KNNR 4 d.1.4 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		103	m	103 000	
				RAZEM	103 000
38 KNNR 4 d.1.4 0127-03		Badanie jakości wody	kpl.		
		1	kpl.	1 000	
				RAZEM	1 000
1.5 45320000-6		<b>Izolacja przewodów poziomych rozprowadzających w piwnicy + podejścia do pionów</b>			
39 KNR 0-34 d.1.5 0101-11		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 28/20	m	53 000	
		40+13		RAZEM	53 000
40 KNR 0-34 d.1.5 0101-11		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20	m	17 000	
		17		RAZEM	17 000
41 KNR 0-34 d.1.5 0101-11		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		15	m	15 000	
				RAZEM	15 000
42 KNR 0-34 d.1.5 0101-11		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 76 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		26	m	26 000	
				RAZEM	26 000
43 KNR 0-34 d.1.5 0101-11		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 92 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		19	m	19 000	
				RAZEM	19 000
44 KNR 0-34 d.1.5 0101-12		Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 64/20	m	1 000	
		1		RAZEM	1 000
45 KNR 0-34 d.1.5 0101-12		Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 75/20	m	10 000	
		10		RAZEM	10 000
46 KNR 0-34 d.1.5 0101-13		Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
		gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 92/20	m	48 000	
		48		RAZEM	48 000
1.6 45210000-2		<b>Roboty budowlane i towarzyszące</b>			
47 KNR 4-01 d.1.6 0333-02		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		UWAGA: wykonane wiertnicą	szt.	36 000	
		36		RAZEM	36 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.6	0323-03	UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.	34 000	
		34		RAZEM	34 000
49	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.6	0323-03	UWAGA: Przejście ppoż.	szt.	2 000	
	analogia	2		RAZEM	2 000