

ZADANIE 70

3	45333000-0	Instalacja gazowa	KRZYWIŃSKIEGO 9			
3.1	45100000-8	Prace demontażowe				
593	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia do gazomierza o śr. 65 mm		szt.		
d.3.	0313-06 z.o.	UWAGA: Wraz z gazomierzem				
1	2.9.			szt.	1,000	
		1			RAZEM	1,000
594	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych		m		
d.3.	0311-04 z.o.	o śr. 65-80 mm				
1	2.9.			m	33,000	
		33			RAZEM	33,000
595	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych		m		
d.3.	0311-03 z.o.	o śr. 40-50 mm				
1	2.9.			m	6,000	
		6			RAZEM	6,000
596	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych		m		
d.3.	0311-02 z.o.	o śr. 25-32 mm				
1	2.9.			m	98,000	
		98			RAZEM	98,000
597	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych		m		
d.3.	0311-01 z.o.	o śr. 15-20 mm				
1	2.9.			m	1 203,000	
		1203			RAZEM	1 203,000
598	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach		szt.		
d.3.	0314-04 z.o.					
1	2.9.			szt.	71,000	
		71			RAZEM	71,000
599	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji		szt.		
d.3.	0314-05 z.o.					
1	2.9.			szt.	2,000	
		2			RAZEM	2,000
600	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem		t		
d.3.	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km				
1				t	1,100	
		1,1			RAZEM	1,100
601	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty		t		
d.3.	1107-04	km ponad 1 km				
1		Krotność = 10		t	1,100	
		1,1			RAZEM	1,100
602		Pozostałe prace demontażowe		kpl.		
d.3.	analiza indywidualna	r = 50 r = g				
1						

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	45333000-0	Montaż rurociągów			
603	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.	0303-01				
2		1120,7	m	1 120,700	
				RAZEM	1 120,700
604	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.	0303-02				
2		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
605	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.	0303-03				
2		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
606	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.	0303-04				
2		45,4	m	45,400	
				RAZEM	45,400
607	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.	0303-05				
2		5,4	m	5,400	
				RAZEM	5,400
608	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.	0303-06				
2		25,9	m	25,900	
				RAZEM	25,900
609	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.	0303-07				
2		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
610	KNNR 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 20 mm we wnękach	kpl.		
d.3.	0309-01				
2		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
3.3	45333200-2	Szafki gazowe i gazomierze			
611	KNNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
d.3.	0142-02	UWAGA: Szafka gazowa dla dwóch gazomierzy			
3	analogia				
2			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
612	KNNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
d.3.	0142-02	UWAGA: Szafka gazowa dla trzech gazomierzy			
3	analogia				
22			kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
613	KNNR 4	Montaż gazomierzy G 1,6	kpl.		
d.3.	0309-01 +				
3	analiza indywidualna				
70			kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
3.4	45333000-0	Armatura instalacji gazowej			
614	KNNR 4	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.3.	0313-06	UWAGA: Zawór kołnierzykowy dn 50			
4	analogia				
2			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
615	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.3.	0312-02				
4		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
616	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.3.	0312-01				
4		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
3.5	45333000-0	Próby i odbiory			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz.	Razem
617	KNNR 4 d.3. 0307-02 5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przez gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
618	KNNR 4 d.3. 0307-01 5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		70	lokal.	70,000	
				RAZEM	70,000
3.6	45333000-0	Ochrona antykorozyjna i malowanie			
619	KNR 7-12 d.3. 0103-04 6	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		92,57	m ²	92,570	
				RAZEM	92,570
620	KNR 7-12 d.3. 0103-05 6	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		6,54	m ²	6,540	
				RAZEM	6,540
621	KNR 7-12 d.3. 0105-04 6	Odłuszczenie rurociągów	m ²		
		99,11	m ²	99,110	
				RAZEM	99,110
622	KNR 7-12 d.3. 0208-04 6	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		92,57	m ²	92,570	
				RAZEM	92,570
623	KNR 7-12 d.3. 0208-05 6	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		6,54	m ²	6,540	
				RAZEM	6,540
624	KNR 7-12 d.3. 0208-04 6	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm UWAGA: Farba żółta Krotność = 2	m ²		
		92,57	m ²	92,570	
				RAZEM	92,570
625	KNR 7-12 d.3. 0208-05 6	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm UWAGA: Farba żółta Krotność = 2	m ²		
		6,54	m ²	6,540	
				RAZEM	6,540
3.7	45210000-2	Roboty budowlane i towarzyszące			
626	KNR-W 4-01 d.3. 0304-01 7	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami UWAGA: Zamurowanie otworów po zdemonstowanej instalacji gazu	m ³		
		0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
627	KNR 4-01 d.3. 0333-02 7	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: w tym przejścia w stropach - wykonanie wiertnicy	szt.		
		327	szt.	327,000	
				RAZEM	327,000
628	KNR 4-01 d.3. 0323-03 7	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 32	szt.		
		226	szt.	226,000	
				RAZEM	226,000
629	KNR 4-01 d.3. 0323-03 7	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 50	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
630	KNR 4-01 d.3. 0323-03 7	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
631	KNR 4-01 d.3. 0323-03 7	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 80	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
632	KNR 4-01 d.3. 0323-03 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
633	KNR 4-01 d.3. 0323-03 7 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż. - dn 15	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
634	KNR 4-01 d.3. 0323-03 7 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż. - dn 55	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
635	KNR 4-01 d.3. 0323-03 7 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż. - dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
636	KNR-W 4-01 d.3. 0209-03 7 uwaga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi UWAGA: Otwory dla osadzenia szafek gazowych	m ²		
		22,12	m ²	22,120	
				RAZEM	22,120
637	KNR-W 4-01 d.3. 0713-01 7	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach UWAGA: Malowanie ściany na której wbudowano szafkę gazową od strony pomieszczenia gospodarczego - wszystkie kondygnacje	m ²		
		85,88	m ²	85,880	
				RAZEM	85,880
638	KNR 2-02 d.3. 1505-07 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - su chych tynków z gruntowaniem UWAGA: Malowanie ściany na której wbudowano szafkę gazową od strony pomieszczenia gospodarczego - wszystkie kondygnacje	m ²		
		85,88	m ²	85,880	
				RAZEM	85,880
639	KNR-W 4-01 d.3. 0705-04 7 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z ce gieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cię to-ciągnioną UWAGA: Uzupełnienie i naprawa ścian od strony klatki schodowej - wszyst kie kondygnacje	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
640	KNR 4-01 d.3. 0333-02 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wa piennej UWAGA: Przebicie dla kratki wentylacyjnych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
641	KNR 2-17 d.3. 0137-01 7	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowa nych UWAGA: Kratka wentylacyjna 14 x 14	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
642	d.3. analiza indy 7 widualna	Przeniesienie instalacji elektrycznych oświetlenia będących w kolizji z szaf kami gazowymi	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
643	KNR 4-04 d.3. 1105-01 7	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowa niu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m ³		
		3,76	m ³	3,760	
				RAZEM	3,760
644	KNR 4-04 d.3. 1105-02 7	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowa niu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km UWAGA: j.w. Krotność = 10	m ³		
		3,76	m ³	3,760	
				RAZEM	3,760
645	d.3. cena zakła 7 dowa	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		3,76	m ³	3,760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		KUSOCIŃSKIEGO 4 - wysoki			
1.1.1		pion kuchenny			
1.1.		Instalacja wodociągowa			
1.1.					
1.1.1		Demontaż pionu			
1.1.1					
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.					
1.1		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1.					
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.					
1.1		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.					
1.1		51,5	m	51,500	
				RAZEM	51,500
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.					
1.1		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.					
1.1		0,60	t	0,600	
				RAZEM	0,600
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km p	t		
d.1.	1107-04	nad 1 km			
1.1.		Krotność = 10			
1.1		0,6	t	0,600	
				RAZEM	0,600
1.1.		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
1.1.2					
8	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
d.1.	0130-01				
1.1.					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15	szt.		
d.1.	0130-01				
1.1.					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
1.1.					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-04				
1.1.					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.1. 0132-01 1.1. 1.2	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,000	
		20	szt.		
				RAZEM	20,000
13	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.1. 1.2	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.	1,000	
		1	szt.		
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.1. 1.2	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.	2,000	
		2	szt.		
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.1. 1.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.	1,000	
		1	szt.		
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.1. 1.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny	szt.	2,000	
		2	szt.		
				RAZEM	2,000
1.1. 1.1.3		Montaż rurociągów			
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1. 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	33,000	
		33	m		
				RAZEM	33,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1. 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	28,000	
		28	m		
				RAZEM	28,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1. 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	36,000	
		36	m		
				RAZEM	36,000
20	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1. 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	8,000	
		8	szt.		
				RAZEM	8,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1. 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	4,000	
		4	szt.		
				RAZEM	4,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1. 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10,000	
		10	szt.		
				RAZEM	10,000
1.1. 1.1.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
23	KNNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1. 1.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m	97,000	
		97	m		
				RAZEM	97,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 1.1. 1.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prot.		
	1		prot.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1. 1.1. 1.4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	97		m	97,000	
				RAZEM	97,000
26 d.1. 1.1. 1.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
	1		odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.1.5		Izolacja przewodów			
27 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 28/20	m		
	28		m	28,000	
				RAZEM	28,000
28 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 36/20	m		
	36		m	36,000	
				RAZEM	36,000
29 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
	33		m	33,000	
				RAZEM	33,000
1.1. 1.1.6		Roboty budowlane i towarzyszące			
30 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt		
	33		szt	33,000	
				RAZEM	33,000
31 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt		
	30		szt	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.1. 1.1. 1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.pcż	szt		
	3		szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 1.1.7		Instalacja wyrównawcza			
33 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
	33		m	33,000	
				RAZEM	33,000
34 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 2x-Cu/4 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
	33		m	33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ²	12 m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1. 1.1. 1.7	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	pol.		
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbiorem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.1. 1.1. 1.7	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.1. 1.1. 1.7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.1. 1.1. 1.7	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1. 1.2.1		Prace demontażowe			
42 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
45 d.1. 1.1. 2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,11	t	0,110	
				RAZEM	0,110
46 d.1. 1.1. 2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty kilometr nad 1 km Krotność = 10	t		
		0,11	t	0,110	
				RAZEM	0,110

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1. 1.1. 2.1	analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
1.1. 1.2.2		Rury kanalizacyjne		RAZEM	1,000
48 d.1. 1.1. 2.2	KNR-W 4-02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włącznie w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
51 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 8 0215-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1. 1.2.3		Roboty budowlane i towarzyszące			
54 d.1. 1.1. 2.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
55 d.1. 1.1. 2.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - płana niskoprzężna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.1. 1.1. 2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.3		Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów kuchennych - R,M,S x 0 R*10; M*10; S*10			
57 d.1. 1.1.3	KNR-W 4-01 0438-05	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
		0.625	m ²	0,625	
				RAZEM	0,625
58 d.1. 1.1.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 1.1.3	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	RAZEM	2,000
		0,025	m ³	0,025	
60 d.1. 1.1.3	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	m ³	RAZEM	0,025
		0,025	m ³	0,025	
61 d.1. 1.1.3	analiza indywidualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³	RAZEM	0,025
		0,025	m ³	0,025	
62 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	0,025
		1,2	m	1,200	
63 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	RAZEM	1,200
		2	kpl.	2,000	
64 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	RAZEM	2,000
		2	kpl.	2,000	
65 d.1. 1.1.3	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych podłogowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²	RAZEM	2,000
		0,625	m ²	0,625	
66 d.1. 1.1.3	KNR AT-21 0102-02	Otworki rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.	RAZEM	0,625
		1	szt.	1,000	
67 d.1. 1.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²	RAZEM	1,000
		0,625	m ²	0,625	
				RAZEM	0,625

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		KUSOCIŃSKIEGO 4 - wysoki			
1.1.1		pion łazienkowy			
1.1.1		Instalacja wodociągowa			
1.1.1		Demontaż pionu			
1	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 1.1. 1.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
2	KNR-W 4-02 d.1. 0142-03 1.1. 1.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-02 d.1. 0120-04 1.1. 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1.1. 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.1. 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.1. 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
7	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1. 1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
8	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.1. 1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km Krotność = 10	t		
		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
1.1.1		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
1.1.2					
9	KNR 4 d.1. 0130-01 1.1. 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom. szl. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNR 4 d.1. 0130-01 1.1. 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom. szl. nominalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
11	KNR 4 d.1. 0132-01 1.1. 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, pomp, czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, pomp, czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, pomp, czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.1.3		Montaż rurociągów			
21 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
22 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
25 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
26 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1. 1.1.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
30 d.1. 1.1. 1.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
31 d.1. 1.1. 1.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 1.1. 1.4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
33 d.1. 1.1. 1.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.1.5		Izolacja przewodów			
34 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 28/20	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		26	m	26,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 20 mm (N) - 54/20	m	RAZEM	26,000
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
37 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
38 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 20 mm (N) - 36/20	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1. 1.1.6		Roboty budowlane i towarzyszące			
39 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowo o grubości do 40 cm - strop	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
40 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy cł bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
41 d.1. 1.1. 1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 1.1.7		Instalacja wyrównawcza			
42 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w gu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
43 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm2	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
44 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.1. 1.1. 1.7	KNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wył tów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym roz= niem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrów= nawcza ZUG 10mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.1. 1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	RAZEM	10,000
		20	szt.	20,000	
49	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.1. 1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	RAZEM	20,000
		10	szt.	10,000	
50	d.1. analiza indy- 1.1. widualna 1.7	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl	RAZEM	10,000
		1	kpl	1,000	
1.1. 1.2		Instalacja kanalizacyjna		RAZEM	1,000
1.1. 1.2.1		Prace demontażowe			
51	KNR-W 4-02 d.1. 0233-10 1.1. 2.1	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 4-02 d.1. 0232-03 1.1. 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNR-W 4-02 d.1. 0232-04 1.1. 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 1.1. 2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
55	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1. 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,11	t	0,110	
				RAZEM	0,110
56	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.1. 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty kilometr nad 1 km Krotność = 10	pt		
		0,11	t	0,110	
				RAZEM	0,110
57	d.1. analiza indy- 1.1. widualna 2.1	Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
		1	kpl	1,000	
1.1. 1.2.2		Rury kanalizacyjne		RAZEM	1,000
58	KNR-W 4-02 d.1. 0202-03 1.1. 2.2	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włącznie z pracami w istniejącej rurociągu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
61 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/110	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na lvp 110/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1. 1.2.3		Roboty budowlane i towarzyszące			
67 d.1. 1.1. 2.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.1. 1.1. 2.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.1. 1.1. 2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.3		Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów łazienkowych - R,M,S ≤10			
		R*10; M*10; S*10			
70 d.1. 1.1.3	KNR-W 4-01 0438-05	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
		2,375	m ²	2,375	
				RAZEM	2,375

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 1.1.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1. 1.1.3	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m³		
		0,05	m³	0,050	
				RAZEM	0,050
73 d.1. 1.1.3	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	m³		
		0,05	m³	0,050	
				RAZEM	0,050
74 d.1. 1.1.3	analiza indy- widualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m³		
		0,05	m³	0,050	
				RAZEM	0,050
75 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1. 1.1.3	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m²		
		2,375	m²	2,375	
				RAZEM	2,375
79 d.1. 1.1.3	KNR AT-21 0102-02	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1. 1.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m²		
		2,375	m²	2,375	
				RAZEM	2,375

ZADANIE 82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		NIEPODLEGŁOŚCI 30 - wysoki			
1.1.1		pion kuchenny			
1.1.		Instalacja wodociągowa			
1.1.					
1.1.1		Demontaż pionu			
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.					
1.1		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.					
1.1		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.					
1.1		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.					
1.1		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.					
1.1		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km p	t		
d.1.	1107-04	nad 1 km			
1.1.		Krotność = 10			
1.1		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
7		Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
d.1.	analiza indy-				
1.1.	widualna				
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
1.1.2					
8	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
d.1.	0130-01				
1.1.					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15	szt.		
d.1.	0130-01				
1.1.					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
1.1.					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-04				
1.1.					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
13 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 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	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 1.1.3		Montaż rurociągów			
17 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16 / PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
18 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16 / PEX) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.1. 1.1.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
19 d.1. 1.1. 1.4	KNNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		103,5	m	103,500	
				RAZEM	103,500
20 d.1. 1.1. 1.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 1.1. 1.4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		103,5	m	103,500	
				RAZEM	103,500
22 d.1. 1.1. 1.4	KNNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.1.5		Izolacja przewodów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 36/20	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
24 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
1.1. 1.1.6		Roboty budowlane i towarzyszące			
25 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.1. 1.1. 1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 1.1.7		Instalacja wyrównawcza			
28 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
29 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm2	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
30 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1. 1.1. 1.7	KNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1. 1.1. 1.7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1. 1.1. 1.7	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1. 1.2.1		Prace demontażowe			
37 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
40 d.1. 1.1. 2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,13	t	0,130	
				RAZEM	0,130
41 d.1. 1.1. 2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km Krotność = 10	pt		
		0,13	t	0,130	
				RAZEM	0,130
42 d.1. 1.1. 2.1	analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.2.2		Rury kanalizacyjne			
43 d.1. 1.1. 2.2	KNR-W 4-02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włącznie w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
46 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
47	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	szt.	RAZEM	1,000
d.1.	0211-03	wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
1.1.					
2.2		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	szt.		
d.1.	0211-03	wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
1.1.					
2.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 8	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i	szt.		
d.1.	0215-04	nowy montaż	szt.		
1.1.					
2.2		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.		Roboty budowlane i towarzyszące			
1.2.3					
50	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	szt.		
1.1.					
2.3		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		
1.1.					
2.3		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
d.1.	0323-03		szt.		
1.1.					
2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów kuchennych			
1.3		R*12; M*12; S*12			
53	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.	m ²	1,500	
1.1.3		0,6*2,5	m ²		
				RAZEM	1,500
54	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0144-06		szt.		
1.1.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i	m ³		
d.1.	1105-01	mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	0,150	
1.1.3		0,15	m ³		
				RAZEM	0,150
56	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i	m ³		
d.1.	1105-02	mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³	0,150	
1.1.3		Krotność = 10	m ³		
		0,15	m ³		
				RAZEM	0,150
57	analiza indy-	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
d.1.	1.1.3		m ³	0,150	
		0,15	m ³		
				RAZEM	0,150
58	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,400	
1.1.3		1,4	m		
				RAZEM	1,400
59	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	0123-05	mieszkalniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
1.1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
60 d.1. 1.1.3	KNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	RAZEM	2,000
		2	kpl.	2,000	
61 d.1. 1.1.3	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²	RAZEM	2,000
		1,5	m ²	1,500	
62 d.1. 1.1.3	KNR AT-21 0102-02	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.	RAZEM	1,500
		1	szt.	1,000	
63 d.1. 1.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²	RAZEM	1,000
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		WACHOWIAKA 5			
1.1.1		pion kuchenny			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		6.500
d.1.1	0346-02	ceg.			
.1.1		5*0.5*2.6	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		5.000
d.1.1	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
.1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą-	szt.		5.000
d.1.1	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
.1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn-	m ²		6.500
d.1.1	2004-01	cznych jednowarstwowo 50-01			
.1.1		6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
5	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		5.000
d.1.1	0142-03				
.1.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		0.650
d.1.1	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
.1.1		6.5*0.1	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		0.650
d.1.1	0109-12	następny 1 km			
.1.1		Krotność = 10			
		0.65	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
8		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		0.650
d.1.1	kalk. własna				
.1.1		0.65	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
1.1.1		Rurociągi			
.2					
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		18.000
d.1.1	0120-01				
.1.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		36.000
d.1.1	0120-02				
.1.2		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiono-	szt.		1.000
d.1.1	0142-01	wy			
.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiono-	szt.		2.000
d.1.1	0142-02	wy			
.1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewa-	m		10.000
d.1.1	0111-01	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy			
.1.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		3.000
d.1.1	0111-01				
.1.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		3.000
d.1.1	0111-02				
.1.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		12.000
d.1.1	0111-03				
.1.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		18.000
d.1.1	0111-01				
.1.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		6.000
d.1.1	0111-01				
.1.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		12.000
d.1.1	0111-02				
.1.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		5.000
d.1.1	0121-01				
.1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		5.000
d.1.1	0121-02				
.1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		5.000
d.1.1	0121-03				
.1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1.000
d.1.1	0127-01				
.1.2		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		54.000
d.1.1	0127-02				
.1.2		18*3	m	54.000	
				RAZEM	54.000
25	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		54.000
d.1.1	0128-01				
.1.2		18*3	m	54.000	
				RAZEM	54.000
26	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		0.270
d.1.1	0803-01				
.1.2		54/200	odc.20 0m	0.270	
				RAZEM	0.270
1.1.1		Izolacja termiczna			
.3					
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		18.000
d.1.1	0101-04				
.1.3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		18.000
d.1.1	0101-10	gr. 20 mm (N) - cyrkulacja			
.1.3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		18.000
d.1.1	0101-19	gr. 30 mm (S) - ciepła woda			
.1.3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.1.1		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
.4					
30	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		10.000
d.1.1	0130-01				
.1.4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		10.000
d.1.1	0123-05				
.1.4		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		10.000
d.1.1	0115-01				
.1.4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		1.000
d.1.1	0130-01				
.1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		1.000
d.1.1	0130-01				
.1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		1.000
d.1.1	0130-01				
.1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	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.		1.000
d.1.1	0116-01				
.1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		1.000
d.1.1	0116-02				
.1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		1.000
d.1.1	0116-03				
.1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW	szt.		1.000
d.1.1	0132-02				
.1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW	szt.		1.000
d.1.1	0132-03				
.1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		1.000
d.1.1	0430-01				
.1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1 .1.4	KNNR 4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.1 .1.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1 .5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
44 d.1.1 .1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - PIO-NY	m		18.000
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
45 d.1.1 .1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.1.1 .1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.1 .1.5	KNNR 8 0215-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.1.1 .1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		18.000
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
49 d.1.1 .1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.1.1 .1.5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.1 .1.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.1 .1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.1 .1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.1.1 .1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.1.1 .1.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.1 .1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		1.000
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.1 .1.5	analiza indy- widualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1 .6		Instalacja gazowa			
58 d.1.1 .1.6	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		18.000
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
59 d.1.1 .1.6	analiza indy- widualna	Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora	szt		5.000
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.1.1 .1.6	analiza indy- widualna	Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego	szt		1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1 .7		Instalacja wyrównawcza			
61 d.1.1 .1.7	KNR 5-08 0211-03	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		18.000
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
62 d.1.1 .1.7	KNR 5-08 0211-01	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.1.1 .1.7	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		1.000
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.1 .1.7	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.1.1 .1.7	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.1.1 .1.7	analiza indy- widualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		1.000
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WACHOWIAKA 5			
1.1		POZIOM			
1.1.1		DEMONTAŻE, PRACE BUDOWLANE			
1	KNR 2-16	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o	m ²		65.940
d.1.1	0609-02	śr.zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI			
.1		105*2*3.14*0.10	m ²	65.940	
				RAZEM	65.940
2	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do	m ²		65.940
d.1.1	0101-01	194 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI			
.1		105*2*3.14*0.10	m ²	65.940	
				RAZEM	65.940
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		100.000
d.1.1	0108-02				
.1		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		100.000
d.1.1	0108-03				
.1		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		100.000
d.1.1	0108-04				
.1		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		28.000
d.1.1	0121-01				
.1		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm	szt		28.000
d.1.1	0121-02				
.1		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40 mm	szt		28.000
d.1.1	0121-03				
.1		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		90.000
d.1.1	0208-03	grubości do 30 cm			
.1		30*3	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz-	t		4.000
d.1.1	1107-01 +	nym na odległość do 1 km			
.1	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km po-			
	1107-04	nad 1 km	t	4.000	
		4		RAZEM	4.000
1.1.2		MONTAŻ			
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 75 mm o połącze-	m		20.000
d.1.1	0111-07	niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 63 mm o połącze-	m		80.000
d.1.1	0111-06	niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
.2		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm o połącze-	m		25.000
d.1.1	0111-05	niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
.2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 63 mm o połącze-	m		5.000
d.1.1	0111-06	niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
.2		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		80.000
d.1.1	0111-05				
.2		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		35.000
d.1.1	0111-04				
.2		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		5.000
d.1.1	0111-03				
.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		115.000
d.1.1	0111-02				
.2		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW podejścia do pionów	m		21.000
d.1.1	0111-05				
.2		14*1.5	m	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW podejścia do pionów	m		21.000
d.1.1	0111-04				
.2		14*1.5	m	21.000	
				RAZEM	21.000
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW podejścia do pionów	m		21.000
d.1.1	0111-04				
.2		14*1.5	m	21.000	
				RAZEM	21.000
22	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW podejścia do pionów	m		21.000
d.1.1	0111-03				
.2		14*1.5	m	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA podejścia do pionów	m		42.000
d.1.1	0111-01				
.2		28*1.5	m	42.000	
				RAZEM	42.000
24	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW + CW - podejście w pralni	m		24.000
d.1.1	0111-01				
.2		3*4*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		15.000
d.1.1	0121-02				
.2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		15.000
d.1.1	0121-05				
.2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		7.000
d.1.1	0120-02				
.2		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		7.000
d.1.1	0120-05				
.2		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		515.000
d.1.1	0127-02				
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20+80+25+5+80+35+5+115+21+21+21+21+42+24	m	515.000	
				RAZEM	515.000
30 d.1.1 .2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		2.000
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.1 .2	KNNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		515.000
		515	m	515.000	
				RAZEM	515.000
1.1.3		IZOLACJA TERMICZNA			
32 d.1.1 .3	KNNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		42.000
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
33 d.1.1 .3	KNNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - cyrkulacja	m		120.000
		115+5	m	120.000	
				RAZEM	120.000
34 d.1.1 .3	KNNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		35.000
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
35 d.1.1 .3	KNNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		85.000
		80+5	m	85.000	
				RAZEM	85.000
36 d.1.1 .3	KNNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		125.000
		20+80+25	m	125.000	
				RAZEM	125.000
1.1.4		ARMATURA			
37 d.1.1 .4	KNNR 4 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 - ZW	szt.		14.000
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
38 d.1.1 .4	KNNR 4 0132-05	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm ZW	szt.		14.000
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
39 d.1.1 .4	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 40 mm	szt.		14.000
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
40 d.1.1 .4	KNNR 4 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 - ZW/CW	szt.		28.000
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
41 d.1.1 .4	KNNR 4 0132-04	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		28.000
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
42 d.1.1 .4	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 32 mm	szt.		28.000
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
43 d.1.1 .4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - CW	szt.		14.000
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		14.000
d.1.1	0132-03				
.4		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
45	KNNR 4	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 25 mm	szt.		14.000
d.1.1	0430-03				
.4		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		28.000
d.1.1	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
.4		wewnętrznej 20 mm - CYRKULACJA	szt.	28.000	
		28		RAZEM	28.000
47	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny	szt.		6.000
d.1.1	0115-01	montaż CW + ZW w pralniach			
.4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 4	Zawory czerpalne dn15 (pralnia)	szt.		6.000
d.1.1	0132-01				
.4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		1.000
d.1.1	0116-05	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
.4		wewnętrznej 75 mm - ZW zawór główny w pomieszczeniu wodomierza głównego	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
50	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		1.000
d.1.1	0132-07	o śr. nominalnej 65 mm - ZW zawór główny w pomieszczeniu wodomierza główne-			
.4		go	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
51	KNNR 4	Filtr siatkowy dn50	szt.		1.000
d.1.1	0132-06				
.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA dn50	szt.		1.000
d.1.1	0132-06				
.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		2.000
d.1.1	0116-05	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
.4		wewnętrznej 63 mm - CW/ZW węzeł	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
54	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		1.000
d.1.1	0116-03	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
.4		wewnętrznej 32 mm - wpięcie do węzła CYRKULACJA	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
55	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		2.000
d.1.1	0132-06	o śr. nominalnej 50 mm - wpięcie do węzła CW/ZW			
.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		1.000
d.1.1	0132-03	o śr. nominalnej 25 mm - wpięcie do węzła CYRKULACJA			
.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - wpięcie do węzła CW/ZW	szt.		2.000
d.1.1	0430-06				
.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - wpięcie do węzła CYRKULACJA	szt.		1.000
d.1.1	0430-03				
.4		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE		RAZEM	1.000
59 d.1.1 .5	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - połączenie istniejącej linki 25mm2 z pionu do instalacji gazowej	szt.		28.000
		28	szt.	28.000	
60 d.1.1 .5	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl	RAZEM	28.000
		1	kpl	1.000	1.000
61 d.1.1 .5	analiza indywidualna	Oznakowanie zaworów w piwnicy	szt	RAZEM	1.000
		90	szt	90.000	90.000
62 d.1.1 .5	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji odbiorowej i projektowej powykonawczej	szt	RAZEM	90.000
		1	szt	1.000	1.000
63 d.1.1 .5	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	BIG-BAG	RAZEM	1.000
		7	BIG-BAG	7.000	7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		WACHOWIAKA 7 - wysoki			
1.1.1		pion łazienkowy			
1.1.		Instalacja wodociągowa			
1.1.		Demontaż pionu			
1.1.1					
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.					
1.1		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1.					
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1.					
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.					
1.1		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.					
1.1		26,8	m	26,800	
				RAZEM	26,800
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.					
1.1		25,3	m	25,300	
				RAZEM	25,300
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.					
1.1		0,255	t	0,255	
				RAZEM	0,255
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km	pt		
d.1.	1107-04	Krotność = 10			
1.1.					
1.1		0,255	t	0,255	
				RAZEM	0,255
9		Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1.					
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
1.1.2					
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zimna i ciepła woda	szt.		
d.1.	0132-02				
1.1.					
1.2		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1.	0116-02				
1.1.					
1.2		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1.	0115-01				
1.1.					
1.2		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
13	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1.	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.		wewnętrznej 20 mm			
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-01	o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK			
1.1.					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom.	szt.		
d.1.	0130-01	inalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15			
1.1.					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom.	szt.		
d.1.	0130-01	inalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15			
1.1.					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	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. ze-			
1.1.		wewnętrznej 50 mm			
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-05	o śr. nominalnej 40 mm			
1.1.					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	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. ze-			
1.1.		wewnętrznej 63 mm			
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-06	o śr. nominalnej 50 mm - podpionowe ZW			
1.1.					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
d.1.	0430-01				
1.1.					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
d.1.	0430-05				
1.1.					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
d.1.	0430-06				
1.1.					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Montaż rurociągów			
1.1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
25 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
26 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,7	m	10,700	
				RAZEM	10,700
27 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16,1	m	16,100	
				RAZEM	16,100
28 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22,2	m	22,200	
				RAZEM	22,200
29 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800
30 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1. 1.1.4		Plukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
35 d.1. 1.1. 1.4	KNNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		91,1	m	91,100	
				RAZEM	91,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1. 1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1. 1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		91,1	m	91,100	
				RAZEM	91,100
38	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1. 1.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.1.5		Izolacja przewodów			
39	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1. 1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		10,7	m	10,700	
				RAZEM	10,700
40	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1. 1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 54/20	m		
		5,4	m	5,400	
				RAZEM	5,400
41	KNR 0-34 d.1. 0101-12 1.1. 1.5	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 64/20	m		
		16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800
42	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1. 1.5	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
43	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1. 1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 28/20	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
44	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1. 1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 36/20	m		
		10,7	m	10,700	
				RAZEM	10,700
45	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.1. 1.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 42/30	m		
		5,4	m	5,400	
				RAZEM	5,400
46	KNR 0-34 d.1. 0101-20 1.1. 1.5	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 54/30	m		
		16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800
1.1. 1.1.6		Roboty budowlane i towarzyszące			
47	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1. 1.6	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		24	szt.	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
48 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
49 d.1. 1.1. 1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 1.1.7		Instalacja wyrównawcza			
50 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		28,51	m	28,510	
				RAZEM	28,510
51 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		23,51	m	23,510	
				RAZEM	23,510
52 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.1. 1.1. 1.7	KNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uzmiemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	pol.		
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
57 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.1. 1.1. 1.7	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1. 1.2.1		Prace demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 4-02 d.1. 0233-10 1.1. 2.1	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 4-02 d.1. 0232-03 1.1. 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNR-W 4-02 d.1. 0232-04 1.1. 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 1.1. 2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		25,6	m	25,600	
				RAZEM	25,600
63	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1. 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,11	t	0,110	
				RAZEM	0,110
64	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.1. 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km Krotność = 10	pt		
		0,11	t	0,110	
				RAZEM	0,110
65	d.1. analiza indywidualna 1.1. 2.1	Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.2.2		Rury kanalizacyjne			
66	KNR-W 4-02 d.1. 0202-03 1.1. 2.2	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włączenie w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.1. 2.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.1. 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25,6	m	25,600	
				RAZEM	25,600
69	KNNR 4 d.1. 0213-05 1.1. 2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1. 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/110	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1. 1.2.3		Roboty budowlane i towarzyszące			
75 d.1. 1.1. 2.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1. 1.1. 2.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.1. 1.1. 2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.3		Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów łazienkowych - 8 kondygnacji			
78 d.1. 1.1.3	KNR-W 4-01 0438-05	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
79 d.1. 1.1.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
80 d.1. 1.1.3	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		0,64	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
81 d.1. 1.1.3	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	m ³		
		0,64	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
82 d.1. 1.1.3	analiza indywidualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
		0,64	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
83 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1. 1.1.3	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
85 d.1. 1.1.3	KNR AT-21 0102-02	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.1. 1.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000

ZADANIE 85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		WACHOWIAKA 9			
1.1.1		pion łazienka/WC			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1.1		5*0,9*2,6*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.1		Krotność = 10			
		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.		Rurociągi			
1.2					
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpię	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpię	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m	RAZEM	2,000
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,270
1.1.		Izolacja termiczna			
1.3					
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-04	gr. 9 mm (E) - zimna woda			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-10	gr. 20 mm (N) - cyrkulacja			
1.1.3		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			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
1.4					
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi-	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach			
1.1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	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			
1.1.4		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny	szt.		
d.1.	0115-01	montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy			
1.1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi-	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi-	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi-	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1.	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 20 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1.	0116-03	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 32 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1.	0116-04	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 40 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-03	o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-04	o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,00C	
				RAZEM	1,00C
45 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,00C	
				RAZEM	1,00C
46 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,00C	
				RAZEM	1,00C
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płd NY	m		
		18	m	18,00C	
				RAZEM	18,00C
48 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,00C	
				RAZEM	10,00C
49 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,00C	
				RAZEM	1,00C
50 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,00C	
				RAZEM	5,00C
51 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,00C	
				RAZEM	5,00C
52 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,00C	
				RAZEM	18,00C
53 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00C	
				RAZEM	10,00C
54 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00C	
				RAZEM	1,00C
55 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00C	
				RAZEM	1,00C
56 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,00C	
				RAZEM	1,00C
57 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00C	
				RAZEM	5,00C
58 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00C	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
59 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1. 1.1.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.1.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja wyrównawcza			
63 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-03	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-01	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1. 1.1.6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1. 1.1.6	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.1. 1.1.6	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NIEPODLEGŁOŚCI 62			
1.1		POZIOM			
1.1.1		DEMONTAŻE, PRACE BUDOWLANE			
1	KNR 2-16 d.1.1 0609-02 .1	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI 35*2*3.14*0.10	m ² m ²	 21.980	 21.980
2	KNR 2-16 d.1.1 0101-01 .1	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI 35*2*3.14*0.10	m ² m ²	 21.980	 21.980
3	KNNR 8 d.1.1 0108-02 .1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 50	m m	 50.000	 50.000
4	KNNR 8 d.1.1 0108-03 .1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 100	m m	 100.000	 100.000
5	KNNR 8 d.1.1 0121-01 .1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
6	KNNR 8 d.1.1 0121-02 .1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 10	szt szt	 10.000	 10.000
7	KNR-W 4-01 d.1.1 0208-03 .1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 13*3	szt. szt.	 39.000	 39.000
8	KNR 4-04 d.1.1 1107-01 + .1 KNR 4-04 1107-04 2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t t	 2.000	 2.000
1.1.2		MONTAŻ			
9	KNNR 4 d.1.1 0111-06 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 25	m m	 25.000	 25.000
10	KNNR 4 d.1.1 0111-05 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 12	m m	 12.000	 12.000
11	KNNR 4 d.1.1 0111-05 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 28	m m	 28.000	 28.000
12	KNNR 4 d.1.1 0111-04 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 12	m m	 12.000	 12.000
13	KNNR 4 d.1.1 0111-02 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA 40	m m	 40.000	 40.000
14	KNNR 4 d.1.1 0111-05 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW podejścia do pionów 5*1.5	m m	 7.500	 7.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW podejścia do pionów	m	RAZEM	7.500
d.1.1	0111-04	5*1.5	m	7.500	
.2				RAZEM	7.500
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA podejścia do pionów	m		
d.1.1	0111-01	5*1.5	m	7.500	
.2				RAZEM	7.500
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW + CW - podejście w pralni	m		
d.1.1	0111-01	5*2	m	10.000	
.2				RAZEM	10.000
18	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1.1	0121-02	6	szt.	6.000	
.2				RAZEM	6.000
19	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1.1	0121-05	6	szt.	6.000	
.2				RAZEM	6.000
20	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-02	25+12+28+12+40+7.5*3+10	m	149.500	
.2				RAZEM	149.500
21	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.1	0127-01	1	prob.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0128-01	149.5	m	149.500	
.2				RAZEM	149.500
1.1.3		IZOLACJA TERMICZNA			
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-10	gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m	7.500	
.3		7.5		RAZEM	7.500
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-19	gr. 30 mm (S) - cyrkulacja	m	40.000	
.3		40		RAZEM	40.000
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-19	gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m	12.000	
.3		12		RAZEM	12.000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-20	gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m	28.000	
.3		28		RAZEM	28.000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-05	gr. 9 mm (E) - zimna woda	m	37.000	
.3		25+12		RAZEM	37.000
1.1.4		ARMATURA			
28	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1.1	0116-05	6	szt.	6.000	
.4				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1 .4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.1.1 .4	KNNR 4 0116-02	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.1 .4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1.1 .4	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór odcinający CW z budynku Niepodległości 64	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.1 .4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór odcinający CYRKULACJA z budynku Niepodległości 64	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.1 .4	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.1 .4	KNNR 4 0430-02	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.1 .4	KNNR 4 0132-01	Zawory czerpalne dn15 (pralnia)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.1 .4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż CW + ZW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.1 .4	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.1 .4	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór główny odcinający ZW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.1 .4	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór antyskażeniowy SOCLA EA dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.1 .4	KNNR 4 0132-05	Filtr siatkowy dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
42 d.1.1 .5	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - połączenie istniejącej linki 25mm2 z pionu do instalacji gazowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.1.1 .5	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.1 .5	analiza indywidualna	Oznakowanie zaworów w piwnicy	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.1.1 .5	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji odbiorowej i projektowej powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.1 .5	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	BIG-BAG		
		2	BIG-BAG	2.000	
				RAZEM	2.000