

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45333000-0	Instalacja gazowa w klatkach schodowych 3 i 4			
1.1	45100000-8	Prace demontażowe			
1	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny podejścia do gazomierza o śr. 65 mm	szt.		
d.1.	02 0313-06	UWAGA: Wraz z gazomierzem			
1	z.o.2.9.		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	02 0311-04		m	33.000	
1	z.o.2.9.			RAZEM	33.000
		33			
3	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	02 0311-03		m	6.000	
1	z.o.2.9.			RAZEM	6.000
		6			
4	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	02 0311-02		m	98.000	
1	z.o.2.9.			RAZEM	98.000
		98			
5	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	02 0311-01		m	1203.000	
1	z.o.2.9.			RAZEM	1203.000
		1203			
6	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
d.1.	02 0314-04		szt.	71.000	
1	z.o.2.9.			RAZEM	71.000
		71			
7	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
d.1.	02 0314-05		szt.	2.000	
1	z.o.2.9.			RAZEM	2.000
		2			
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01		t	1.100	
1				RAZEM	1.100
		1.1			
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozarty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04	Krotność = 10	t	1.100	
1				RAZEM	1.100
		1.1			
10		Pozostałe prace demontażowe	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna	r = 50 r = g	kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
		1			
1.2	45333000-0	Montaż rurociągów			
11	KNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0303-01		m	1120.700	
2				RAZEM	1120.700
		1120.7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych	m		
d.1.	0303-02	o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	82.000	
2		82		RAZEM	82.000
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych	m		
d.1.	0303-03	o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	52.000	
2		52		RAZEM	52.000
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych	m		
d.1.	0303-04	o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	45.400	
2		45.4		RAZEM	45.400
15	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych	m		
d.1.	0303-05	o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5.400	
2		5.4		RAZEM	5.400
16	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych	m		
d.1.	0303-06	o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25.900	
2		25.9		RAZEM	25.900
17	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych	m		
d.1.	0303-07	o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7.200	
2		7.2		RAZEM	7.200
18	KNNR 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazo-	kpl.		
d.1.	0309-01	mierza o śr.przylacza 20 mm we wnękach	kpl.	70.000	
2		70		RAZEM	70.000
1.3	45333200-	Szafki gazowe i gazomierze			
	2				
19	KNNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
d.1.	0142-02	UWAGA: Szafka gazowa dla dwóch gazomierzy	kpl.	2.000	
3	analogia	2		RAZEM	2.000
20	KNNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
d.1.	0142-02	UWAGA: Szafka gazowa dla trzech gazomierzy	kpl.	22.000	
3	analogia	22		RAZEM	22.000
21	KNNR 4	Montaż gazomierzy G 1,6	kpl.		
d.1.	0309-01 +		kpl.	70.000	
3	analiza in-	70		RAZEM	70.000
	dywidualna				
1.4	45333000-	Armatura instalacji gazowej			
	0				
22	KNNR 4	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1.	0313-06	UWAGA: Zawór kołnierzyowy dn 50	szt.	2.000	
4	analogia	2		RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.	0312-02				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
24	KNNR 4 d.1. 0312-01 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
1.5	45333000-0	Próby i odbiory			
25	KNNR 4 d.1. 0307-02 5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 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
1.6	45333000-0	Ochrona antykorozyjna i malowanie			
27	KNR 7-12 d.1. 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
28	KNR 7-12 d.1. 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
29	KNR 7-12 d.1. 0105-04 6	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		99.11	m ²	99.110	
				RAZEM	99.110
30	KNR 7-12 d.1. 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
31	KNR 7-12 d.1. 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
32	KNR 7-12 d.1. 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
33	KNR 7-12 d.1. 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
1.7	45210000-2	Roboty budowlane i towarzyszące			
34	KNR-W 4- d.1. 01 0304-01 7	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami UWAGA: Zamurowanie otworów po zdemontowanej instalacji gazu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
35	KNR 4-01 d.1. 0333-02 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: w tym przejścia w stropach - wykonanie wiertnicą 327	szt.		
			szt.	327.000	
				RAZEM	327.000
36	KNR 4-01 d.1. 0323-03 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 32 226	szt.		
			szt.	226.000	
				RAZEM	226.000
37	KNR 4-01 d.1. 0323-03 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 50 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR 4-01 d.1. 0323-03 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 65 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 4-01 d.1. 0323-03 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 80 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR 4-01 d.1. 0323-03 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 100 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 4-01 d.1. 0323-03 7 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż. - dn 15 70	szt.		
			szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
42	KNR 4-01 d.1. 0323-03 7 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż. - dn 65 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01 d.1. 0323-03 7 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż. - dn 50 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 4- d.1. 01 0209-03 7 uwaga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektrona- rzędzi UWAGA: Otwory dla osadzenia szafek gazowych 22.12	m ²		
			m ²	22.120	
				RAZEM	22.120
45	KNR-W 4- d.1. 01 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 85.88	m ²		
			m ²	85.880	
				RAZEM	85.880
46	KNR 2-02 d.1. 1505-07 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem UWAGA: Malowanie ściany na której wbudowano szafkę gazową od strony pomieszczenia gospodarczego - wszystkie kondygnacje	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85.88	m ²	85.880	
				RAZEM	85.880
47	KNR-W 4-01 0705-04 7 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną UWAGA: Uzupełnienie i naprawa ścian od strony klatki schodowej - wszystkie kondygnacje	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
48	KNR 4-01 d.1. 0333-02 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Przebicie dla kratki wentylacyjnych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR 2-17 d.1. 0137-01 7	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych UWAGA: Kratka wentylacyjna 14 x 14	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	d.1. analiza in-dywidualna 7	Przeniesienie instalacji elektrycznych oświetlenia będących w kolizji z szafkami gazowymi	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR 4-04 d.1. 1105-01 7	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		3.76	m ³	3.760	
				RAZEM	3.760
52	KNR 4-04 d.1. 1105-02 7	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km UWAGA: j.w. Krotność = 10	m ³		
		3.76	m ³	3.760	
				RAZEM	3.760
53	d.1. cena zakładowa 7	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		3.76	m ³	3.760	
				RAZEM	3.760
2	45333000-0	Instalacja gazowa w klatkach schodowych 5 i 6			
2.1	45100000-8	Prace demontażowe			
54	KNR-W 4-d.2. 02 0313-06 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia do gazomierza o śr. 65 mm UWAGA: Wraz z gazomierzem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 4-d.2. 02 0311-04 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 65-80 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
56	KNR-W 4-d.2. 02 0311-03 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 4-d.2. 02 0311-02 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
58	KNR-W 4- d.2. 02 0311-01 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		1203	m	1203.000	
				RAZEM	1203.000
59	KNR-W 4- d.2. 02 0314-04 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
60	KNR-W 4- d.2. 02 0314-05 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1.1	t	1.100	
				RAZEM	1.100
62	KNR 4-04 d.2. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozarty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		1.1	t	1.100	
				RAZEM	1.100
63	d.2. analiza in- 1 dywidualna	Pozostałe prace demontażowe r=50 r=g	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	45333000-0	Montaż rurociągów			
64	KNNR 4 d.2. 0303-01 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1120.7	m	1120.700	
				RAZEM	1120.700
65	KNNR 4 d.2. 0303-02 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
66	KNNR 4 d.2. 0303-03 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
67	KNNR 4 d.2. 0303-04 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		45.4	m	45.400	
				RAZEM	45.400
68	KNNR 4 d.2. 0303-05 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
69	KNNR 4 d.2. 0303-06 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25.9	m	25.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.900
70	KNNR 4 d.2. 0303-07 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
71	KNNR 4 d.2. 0309-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm we wnękach	kpl.		
		70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
2.3	45333200-2	Szafki gazowe i gazomierze			
72	KNNR 4 d.2. 0142-02 3 analogia	Szafki hydrantowe wnękowe UWAGA: Szafka gazowa dla dwóch gazomierzy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.2. 0142-02 3 analogia	Szafki hydrantowe wnękowe UWAGA: Szafka gazowa dla trzech gazomierzy	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
74	KNNR 4 d.2. 0309-01 + 3 analiza indywidualna	Montaż gazomierzy G 1,6	kpl.		
		70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
2.4	45333000-0	Armatura instalacji gazowej			
75	KNNR 4 d.2. 0313-06 4 analogia	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych UWAGA: Zawór kołnierzowy dn 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.2. 0312-02 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
77	KNNR 4 d.2. 0312-01 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
2.5	45333000-0	Próby i odbiory			
78	KNNR 4 d.2. 0307-02 5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.2. 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
2.6	45333000-0	Ochrona antykorozyjna i malowanie			
80	KNNR 7-12 d.2. 0103-04 6	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		92.57	m ²	92.570	
				RAZEM	92.570
81	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia	m ²		
d.2.	0103-05	czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjścio-			
6		wy powierzchni B)	m ²	6.540	
		6.54		RAZEM	6.540
82	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2.	0105-04		m ²	99.110	
6		99.11		RAZEM	99.110
83	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi	m ²		
d.2.	0208-04	rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm			
6		Krotność = 2	m ²	92.570	
		92.57		RAZEM	92.570
84	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi	m ²		
d.2.	0208-05	rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm			
6		Krotność = 2	m ²	6.540	
		6.54		RAZEM	6.540
85	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi	m ²		
d.2.	0208-04	rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm			
6		UWAGA: Farba żółta	m ²	92.570	
		Krotność = 2		RAZEM	92.570
		92.57			
86	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi	m ²		
d.2.	0208-05	rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm			
6		UWAGA: Farba żółta	m ²	6.540	
		Krotność = 2		RAZEM	6.540
		6.54			
2.7	45210000-2	Roboty budowlane i towarzyszące			
87	KNR-W 4-	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie	m ³		
d.2.	01 0304-01	cementowo-wapiennej ceglami			
7		UWAGA: Zamurowanie otworów po zdemontowanej instalacji gazu	m ³	0.800	
		0.8		RAZEM	0.800
88	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie	szt.		
d.2.	0333-02	wapiennej			
7		UWAGA: w tym przejścia w stropach - wykonanie wiertnicą	szt.	327.000	
		327		RAZEM	327.000
89	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-03	UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 32			
7		226	szt.	226.000	
				RAZEM	226.000
90	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-03	UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 50			
7		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
91	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-03	UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 65			
7		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 4-01 d.2. 0323-03 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych - dn 80	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNR 4-01 d.2. 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
94	KNR 4-01 d.2. 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
95	KNR 4-01 d.2. 0323-03 7 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przejście ppoż. - dn 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-01 d.2. 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
97	KNR-W 4- d.2. 01 0209-03 7 uwaga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego 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
98	KNR-W 4- d.2. 01 0713-01 7	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem 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
99	KNR 2-02 d.2. 1505-07 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem UWAGA: Malowanie ściany na której wbudowano szafkę gazową od strony pomieszczenia gospodarczego - wszystkie kondygnacje	m ²		
		85.83	m ²	85.880	
				RAZEM	85.880
100	KNR-W 4- d.2. 01 0705-04 7 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną UWAGA: Uzupełnienie i naprawa ścian od strony klatki schodowej - wszystkie kondygnacje	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
101	KNR 4-01 d.2. 0333-02 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Przebicie dla kratki wentylacyjnych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNR 2-17 d.2. 0137-01 7	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych UWAGA: Kratka wentylacyjna 14 x 14	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
103	d.2. analiza in- 7 dywidualna	Przeniesienie instalacji elektrycznych oświetlenia będących w kolizji z szafkami gazowymi	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	1105-01		m ³	3.760	
7		3.76		RAZEM	3.760
105	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.2.	1105-02	UWAGA: j.w.	m ³	3.760	
7		Krotność = 10 3.76		RAZEM	3.760
106		Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.2.	cena zakładu		m ³	3.760	
7	dowa	3.76		RAZEM	3.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KUSOCIŃSKIEGO 4			
1.1		PION ŁAZIENKOWY			
1.1.1		R*2; M*2; S*2			
1.1.1		Pion wraz z podejściami			
1.1.1.1		Demontaż pionu			
1	KNR-W 4- d.1. 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
1.1.1		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
2	KNR-W 4- d.1. 02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
1.1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4- d.1. 02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
1.1.1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNR-W 4- d.1. 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
1.1.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR-W 4- d.1. 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
1.1.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
1.1.1		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNR 4-04 d.1. 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
1.1.1		0.7	t	0.700	
				RAZEM	0.700
8	KNR 4-04 d.1. 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
1.1.1		0.7	t	0.700	
				RAZEM	0.700
1.1.1.2		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
9	KNNR 4 d.1. 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
1.1.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - skośny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - skośny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - skośny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.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. 2	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1. 0430-05 1.1. 2	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 1.3		Montaż rurociągów			
21 d.1. 0111-01 1.1. 3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
22 d.1. 0111-02 1.1. 3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1. 0111-03 1.1. 3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.1. 0111-04 1.1. 3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
25 d.1. 0111-05 1.1. 3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
26 d.1. 0121-05 1.1. 3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.1. 0121-04 1.1. 3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.1. 0121-03 1.1. 3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1. 0121-01 1.1. 3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
30 d.1. 1.1. 4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 36+4+16+26+24	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
31 d.1. 1.1. 4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 1.1. 4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 106	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
33 d.1. 1.1. 4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 1.5		Izolacja przewodów			
34 d.1. 1.1. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr. 20 mm (N) - 28/20 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1. 1.1. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr. 20 mm (N) - 42/20 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
36 d.1. 1.1. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr. 20 mm (N) - 54/20 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
37 d.1. 1.1. 5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr. 20 mm (N) - 22/20 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
38 d.1. 1.1. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr. 20 mm (N) - 36/20 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.1. 1.6		Roboty budowlane i towarzyszące			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.	0333-02				
1.1.					
6					
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
40	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
d.1.	0323-03				
1.1.					
6					
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
d.1.	0323-03				
1.1.					
6					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.		Instalacja wyrównawcza			
1.7					
42	KNR 5-08	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
d.1.	0203-03				
1.1.					
7					
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
43	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm2	m		
d.1.	0211-03				
1.1.					
7					
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
44	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm2	m		
d.1.	0211-01				
1.1.					
7					
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
d.1.	0607-02				
1.1.					
7					
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0303-19				
1.1.					
7					
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm2	szt.		
d.1.	0403-04				
1.1.					
7					
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1.	1204-03				
1.1.					
7					
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.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
50 d.1. 1.1. 7	analiza in- dywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1. 2.1		Prace demontażowe			
51 d.1. 1.2. 1	KNR-W 4- 02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1. 1.2. 1	KNR-W 4- 02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.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
54 d.1. 1.2. 1	KNR-W 4- 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
55 d.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
56 d.1. 1.2. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0.11	t	0.110	
				RAZEM	0.110
57 d.1. 1.2. 1	analiza in- dywidualna	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 2.2		Rury kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 1.2. 2	KNR-W 4- 02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włączenie w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.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. 1.2. 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. 1.2. 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. 1.2. 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. 1.2. 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. 1.2. 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
65 d.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. 1.2. 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. 2.3		Roboty budowlane i towarzyszące			
67 d.1. 1.2. 3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej - przejścia w stropach wykonane wiertnicą	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.2. 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.2. 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 3		Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów łazienkowych R*10; M*10; S*10			
70	KNR-W 4- d.1. 01 0438-05 1.3	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych (2, 50x0,95)	m ²		
		2.5*0.95	m ²	2.375	
				RAZEM	2.375
71	KNR-W 4- d.1. 02 0144-06 1.3	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 4-04 d.1. 1105-01 1.3	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
73	KNR 4-04 d.1. 1105-02 1.3	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
74	d.1. analiza in- 1.3 dywidualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
75	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.3	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	KNNR 4 d.1. 0123-05 1.3	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	KNNR 4 d.1. 0140-01 1.3	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2- d.1. 02 2003-05 1.3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
		2.375	m ²	2.375	
				RAZEM	2.375

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR AT-21	Otworki rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
d.1. 1.3	0102-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
d.1. 1.3	1505-03	- podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²	2.375	
		2.375		RAZEM	2.375
1.2		PION KUCHENNY			
1.2. 1		Instalacja wodociągowa			
1.2. 1.1		Demontaż pionu			
81	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1. 2.1. 1	02 0142-01	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
82	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1. 2.1. 1	02 0142-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1. 2.1. 1	02 0120-03	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
84	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1. 2.1. 1	02 0120-02	51.5	m	51.500	
				RAZEM	51.500
85	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1. 2.1. 1	02 0120-01	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
86	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1. 2.1. 1	1107-01	0.6	t	0.600	
				RAZEM	0.600
87	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozarty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
d.1. 2.1. 1	1107-04	0.6	t	0.600	
				RAZEM	0.600
88	analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
d.1. 2.1. 1		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
1.2.		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
1.2					
89 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - skośny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - skośny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - skośny	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
94 d.1. 2.1. 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
95 d.1. 2.1. 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
96 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.		Montaż rurociągów			
1.3					
98 d.1. 2.1. 3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
99	KNNR 4 d.1. 0111-02 2.1. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
100	KNNR 4 d.1. 0111-03 2.1. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
101	KNNR 4 d.1. 0121-03 2.1. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 4 d.1. 0121-02 2.1. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR 4 d.1. 0121-01 2.1. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
1.4					
104	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 2.1. 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		33+28+36	m	97.000	
				RAZEM	97.000
105	KNNR 4 d.1. 0127-01 2.1. 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.1. 0127-02 2.1. 4	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
107	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2.1. 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Izolacja przewodów			
1.5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.1. 5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 20 mm (N) - 28/20	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
109	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.1. 5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 20 mm (N) - 36/20	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
110	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.1. 5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
1.2.		Roboty budowlane i towarzyszące			
1.6					
111	KNR 4-01 d.1. 0333-02 2.1. 6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
112	KNR 4-01 d.1. 0323-03 2.1. 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
113	KNR 4-01 d.1. 0323-03 2.1. 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.		Instalacja wyrównawcza			
1.7					
114	KNR 5-08 d.1. 0203-03 2.1. 7	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
115	KNR 5-08 d.1. 0211-03 2.1. 7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
116	KNR 5-08 d.1. 0211-01 2.1. 7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 2.1. 7	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
118	KNR 5-08 d.1. 0303-19 2.1. 7	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNR 5-08 d.1. 0403-04 2.1. 7	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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNNR 5 d.1. 1204-03 2.1. 7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
121	KNNR 5 d.1. 1204-01 2.1. 7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
122	d.1. analiza in- 2.1. dywidualna 7	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	2	Instalacja kanalizacyjna			
1.2.	2.1	Prace demontażowe			
123	KNR-W 4- d.1. 02 0233-10 2.2. 1	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 4- d.1. 02 0232-04 2.2. 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
125	KNR-W 4- d.1. 02 0229-04 2.2. 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
126	KNR 4-04 d.1. 1107-01 2.2. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.11	t	0.110	
				RAZEM	0.110
127	KNR 4-04 d.1. 1107-04 2.2. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpo- częty km ponad 1 km Krotność = 10	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.11	t	0.110	
				RAZEM	0.110
128	analiza in- 2.2. dywidualna	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Rury kanalizacyjne			
2.2					
129	KNR-W 4- d.1. 02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włączenie w istniejący rurociąg	szt.		
2.2.		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.1. 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
2.2.		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.1. 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
2.2.		32	m	32.000	
2				RAZEM	32.000
132	KNNR 4 d.1. 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
2.2.		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.1. 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
2.2.		10	szt.	10.000	
2				RAZEM	10.000
134	KNNR 8 d.1. 0215-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt		
2.2.		10	szt	10.000	
2				RAZEM	10.000
1.2.		Roboty budowlane i towarzyszące			
2.3					
135	KNR 4-01 d.1. 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
2.2.		11	szt.	11.000	
3				RAZEM	11.000
136	KNR 4-01 d.1. 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
2.2.		10	szt.	10.000	
3				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.1. 2.2. 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
1.2. 3		Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów kuchennych R*10; M*10; S*10			
138 d.1. 2.3	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
139 d.1. 2.3	KNR-W 4- 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.1. 2.3	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		0.025	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
141 d.1. 2.3	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		
		0.025	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
142 d.1. 2.3	analiza in- dywidualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
		0.025	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
143 d.1. 2.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
144 d.1. 2.3	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
145 d.1. 2.3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.1. 2.3	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		
		0.625	m ²	0.625	
				RAZEM	0.625
147 d.1. 2.3	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
148 d.1. 2.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.625	m ²	0.625	
				RAZEM	0.625

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		NIEPODLEGŁOŚCI 30 - wysoki			
1.1.1		pion kuchenny			
1.1.1		Instalacja wodociągowa			
1.1.1.1		Demontaż pionu			
1	KNR-W 4- d.1. 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
1.1.1.1		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNR-W 4- d.1. 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
1.1.1.1		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNR-W 4- d.1. 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
1.1.1.1		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
4	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
1.1.1.1		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
5	KNR 4-04 d.1. 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
1.1.1.1		0.7	t	0.700	
				RAZEM	0.700
6	KNR 4-04 d.1. 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozarty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
1.1.1.1		0.7	t	0.700	
				RAZEM	0.700
7	analiza in- d.1. dywidualna	Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
1.1.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1.1.2		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
8	KNNR 4 d.1. 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
1.1.1.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.1. 4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
19 d.1. 15 1.1. 0128-01 1.4	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		103.5	m	103.500	
				RAZEM	103.500
20 d.1. 0127-01 1.1. 1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 0127-02 1.1. 1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		103.5	m	103.500	
				RAZEM	103.500
22 d.1. 0803-01 1.1. 1.4	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 1.1. 5		Izolacja przewodów			
23 d.1. 0101-11 1.1. 1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr. 20 mm (N) - 36/20	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
24 d.1. 0101-10 1.1. 1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi 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. 01 0208-04 1.1. 1.6	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.1. 01 0206-02 1.1. 1.6	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścia- nach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.1. 0323-03 1.1. 1.6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.				RAZEM	3.000
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 polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami 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 polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1. 1.1. 1.7	KNNR-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	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
35 d.1. 1.1. 1.7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0.13	t	0.130	
				RAZEM	0.130
42 d.1. 1.1. 2.1	analiza in- dywidualna	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 - włączenie 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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 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.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
48 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
49 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 8 0215-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1. 1.2. 3		Roboty budowlane i towarzyszące			
50 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 o grubości do 40 cm - strop	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51 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.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52 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*12; M*12; S*12			
53 d.1. 1.1. 3	KNR-W 4- 01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
		0.6*2.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
54 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
55 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		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 4-04 d.1. 1105-02 1.1. 3	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 0.15	m ³		
			m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
57	d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 3	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów 0.15	m ³		
			m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
58	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.4	m		
			m	1.400	
				RAZEM	1.400
59	KNNR 4 d.1. 0123-05 1.1. 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.1. 0140-01 1.1. 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2- d.1. 02 2003-05 1.1. 3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 1.5	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
62	KNR AT-21 d.1. 0102-02 1.1. 3	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.1. 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 1.5	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA			
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 ceg.	m ²		
d.1.1.1	0346-02	(5*0.5*1.5)*3	m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		
d.1.1.1	0208-04	5*3	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana nisko-prężna	szt.		
d.1.1.1	0206-02	5*3	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
d.1.1.1	2004-01	3.75*3	m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
5	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.1.1	0142-03	5*3	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.1.1	0109-11	(3.75*0.1)*3	m ³	1.125	
				RAZEM	1.125
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1.1	0109-12	Krotność = 10	m ³	1.125	
		0.375*3		RAZEM	1.125
8		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.1.1	kalk. własna	0.375*3	m ³	1.125	
				RAZEM	1.125
1.1.2		Rurociągi			
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.1.2	0120-01	15*3	m	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.1.2	0120-02	30*3	m	90.000	
				RAZEM	90.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpionowy	szt.		
d.1.1.2	0142-01	1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionowy	szt.		
d.1.1.2	0142-02	2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m		
d.1.1.2	0111-01	10*3	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3*3	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
15 d.1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3*3	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
16 d.1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3*3	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
17 d.1.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK. 15*3	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
18 d.1.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 3*3	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
19 d.1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 12*3	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
20 d.1.1.2	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5*3	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
21 d.1.1.2	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 5*3	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
22 d.1.1.2	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5*3	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
23 d.1.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1*3	prob. prob.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
24 d.1.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) (15*3)*3	m m	 135.000	 135.000
				RAZEM	135.000
25 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (15*30)*3	m m	 1350.000	 1350.000
				RAZEM	1350.000
26 d.1.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm (54/200)*3	odc.200m odc.200m	 0.810	 0.810
				RAZEM	0.810
1.1.3		Izolacja termiczna			
27 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda 15*3	m m	 45.000	 45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45.000
28 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja 15*3	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
29 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda 15*3	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
1.1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
30 d.1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach 10*3	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.1.1.4	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10*3	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
32 d.1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy 10*3	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
33 d.1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA 2*3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostaticzny dn15 1*3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15 1*3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 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 1*3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 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 1*3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.1.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 1*3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1.1.4	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW 1*3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1.1.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW 1*3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
d.1.1.4	0430-01	1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek	szt.		
d.1.1.4	0430-02	1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
d.1.1.4	0430-03	1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
44	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - PIONY	m		
d.1.1.5	0222-04	15*3	m	45.000	
				RAZEM	45.000
45	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
d.1.1.5	0222-04	5*3	m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.1.1.5	0224-10	1*3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 8	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt		
d.1.1.5	0215-04	5*3	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1.5	0207-03	15*3	m	45.000	
				RAZEM	45.000
49	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1.5	0207-01	5*3	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1.5	0213-07	1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.1.5	0222-02	1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
d.1.1.5	0211-03	1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.1.5	0211-03	5*3	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.1.5	0211-01	5*3	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
d.1.1.5	0504-07	1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki) 1*3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1.1.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1*3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.6		Instalacja gazowa			
58 d.1.1.6	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 15*3	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
59 d.1.1.6	analiza indywidualna	Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora 5*3	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.1.1.6	analiza indywidualna	Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego 1*3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.7		Instalacja wyrównawcza			
61 d.1.1.7	KNR 5-08 0211-03	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ² 15*3	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
62 d.1.1.7	KNR 5-08 0211-01	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową 5*3	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
63 d.1.1.7	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy 1*3	poł. poł.	 3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.1.1.7	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa 5*3	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.1.1.7	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych 10*3	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.1.1.7	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu 1	kpl 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					
1	KNR 2-16	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI	m ²		
d.1. 0609-02					
1.1		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 194 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI	m ²		
d.1. 0101-01					
1.1		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		
d.1. 0108-02					
1.1		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
d.1. 0108-03					
1.1		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
d.1. 0108-04					
1.1		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
d.1. 0121-01					
1.1		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm	szt		
d.1. 0121-02					
1.1		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40 mm	szt		
d.1. 0121-03					
1.1		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1. 01 0208-03					
1.1		30*3	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1. 1107-01 +					
1.1 KNR 4-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t	4.000	
1107-04		4			
				RAZEM	4.000
1.1.2		MONTAŻ			
2					
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-07					
1.2		- ZW	m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
d.1. 0111-06		o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW	m	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.1. 0111-05		o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW	m	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
d.1. 0111-06		o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CW	m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.1. 0111-05		o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CW	m	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1. 0111-04		o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CW	m	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1. 0111-03		o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CYRKULACJA	m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.1. 0111-02		o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CYRKULACJA	m	115.000	
		115			
				RAZEM	115.000
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.1. 0111-05		o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW podejścia do pionów	m	21.000	
		14*1.5			
				RAZEM	21.000
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1. 0111-04		o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CW podejścia do pionów	m	21.000	
		14*1.5			
				RAZEM	21.000
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1. 0111-04		o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW podejścia do pionów	m	21.000	
		14*1.5			
				RAZEM	21.000
22	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1. 0111-03		o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CW podejścia do pionów	m	21.000	
		14*1.5			
				RAZEM	21.000
23	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.1. 0111-01		o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CYRKULACJA podejścia do pionów	m	42.000	
		28*1.5			
				RAZEM	42.000
24	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.1. 0111-01		o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW + CW - podejście w pralni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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.		
d.1. 0121-02					
1.2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1. 0121-05					
1.2		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.		
d.1. 0120-02					
1.2		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.		
d.1. 0120-05					
1.2		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1. 0127-02					
1.2		20+80+25+5+80+35+5+115+21+21+21+21+42+24	m	515.000	
				RAZEM	515.000
30	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1. 0127-01					
1.2		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 15 0128-01					
1.2		515	m	515.000	
				RAZEM	515.000
1.1.		IZOLACJA TERMICZNA			
3					
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
d.1. 0101-10					
1.3		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 30 mm (S) - cyrkulacja	m		
d.1. 0101-19					
1.3		115+5	m	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
d.1. 0101-19					
1.3		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
d.1. 0101-20					
1.3		80+5	m	85.000	
				RAZEM	85.000
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
d.1. 0101-05					
1.3		20+80+25	m	125.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	125.000
1.1.		ARMATURA			
4					
37	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 - ZW	szt.		
d.1.	0116-05		szt.	14.000	
1.4		14		RAZEM	14.000
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm ZW	szt.		
d.1.	0132-05		szt.	14.000	
1.4		14		RAZEM	14.000
39	KNNR 4	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0430-05		szt.	14.000	
1.4		14		RAZEM	14.000
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm - ZW/CW	szt.		
d.1.	0116-04		szt.	28.000	
1.4		28		RAZEM	28.000
41	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-04		szt.	28.000	
1.4		28		RAZEM	28.000
42	KNNR 4	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0430-04		szt.	28.000	
1.4		28		RAZEM	28.000
43	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - CW	szt.		
d.1.	0116-03		szt.	14.000	
1.4		14		RAZEM	14.000
44	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03		szt.	14.000	
1.4		14		RAZEM	14.000
45	KNNR 4	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0430-03		szt.	14.000	
1.4		14		RAZEM	14.000
46	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - CYRKULACJA	szt.		
d.1.	0116-01		szt.	28.000	
1.4		28		RAZEM	28.000
47	KNNR 4	Zawór termostatyczny DANFOSS MTCV dn15	szt.		
d.1.	0132-01		szt.	28.000	
1.4		28		RAZEM	28.000
48	KNNR 4	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0430-01		szt.	28.000	
1.4		28		RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
50	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż CW + ZW w pralniach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.1. 0132-01 1.4	Zawory czepalne dn15 (pralnia)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 75 mm - ZW zawór główny w pomieszczeniu wodomierza głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1. 0132-07 1.4	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm - ZW zawór główny w pomieszczeniu wodomierza głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1. 0132-06 1.4	Filtr siatkowy dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1. 0132-06 1.4	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm - CW/ZW węzeł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - wpięcie do węzła CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.1. 0132-06 1.4	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - wpięcie do węzła CW/ZW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - wpięcie do węzła CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.1. 0430-06 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - wpięcie do węzła CW/ZW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 1.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - wpięcie do węzła CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
62 d.1. 1.5	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - połączenie istniejącej linki 25mm2 z pionu do instalacji gazowej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
63 d.1. 1.5	analiza in- dywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 1.5	analiza in- dywidualna	Oznakowanie zaworów w piwnicy	szt		
		90	szt	90.000	
				RAZEM	90.000
65 d.1. 1.5	kalk. włas- na	Opracowanie dokumentacji odbiorowej i projektowej powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 1.5	kalk. włas- na	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	BIG- BAG		
		7	BIG- BAG	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		WACHOWIAKA 7 - wysoki 1 szt			
1.1.		pion łazienkowy			
1					
1.1.		Instalacja wodociągowa			
1.1.					
1.1.		Demontaż pionu			
1.1.					
1	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		16.000
d.1.	02 0142-01				
1.1.					
1.1.		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		2.000
d.1.	02 0142-02				
1.1.					
1.1.		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		1.000
d.1.	02 0142-03				
1.1.					
1.1.		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		39.000
d.1.	02 0120-03				
1.1.					
1.1.		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
5	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		26.800
d.1.	02 0120-02				
1.1.					
1.1.		26.8	m	26.800	
				RAZEM	26.800
6	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		25.300
d.1.	02 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		0.255
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 ponad 1 km	t		0.255
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		1.000
d.1.	analiza in-				
1.1.	dywidualna				
1.1.		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
1.1.2					
10	KNNR 4 d.1. 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zimna i ciepła woda	szt.		16.000
1.1.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNNR 4 d.1. 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.		16.000
1.1.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNNR 8 d.1. 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		16.000
1.1.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNNR 4 d.1. 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		1.000
1.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		2.000
1.1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1. 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15	szt.		1.000
1.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		1.000
1.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		1.000
1.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		1.000
1.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		1.000
1.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 4 d.1. 0132-06	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - podpionowe ZW	szt.		1.000
1.1.					
1.2.		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.		1.000
1.1.					
1.2.		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny	szt.		1.000
1.1.					
1.2.		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek mosiężny	szt.		1.000
1.1.					
1.2.		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Montaż rurociągów			
1.1.					
3					
24	KNNR 4 d.1. 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		21.500
1.1.					
1.3.		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
25	KNNR 4 d.1. 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		3.800
1.1.					
1.3.		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
26	KNNR 4 d.1. 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		10.700
1.1.					
1.3.		10.7	m	10.700	
				RAZEM	10.700
27	KNNR 4 d.1. 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		16.100
1.1.					
1.3.		16.1	m	16.100	
				RAZEM	16.100
28	KNNR 4 d.1. 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		22.200
1.1.					
1.3.		22.2	m	22.200	
				RAZEM	22.200
29	KNNR 4 d.1. 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		16.800
1.1.					
1.3.		16.8	m	16.800	
				RAZEM	16.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0121-06 1.1. 1.3.	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	4.000	4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.1. 1.3.	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	5.000	5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1. 1.3.	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	3.000	3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1. 1.3.	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.000	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1. 1.3.	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8.000	8.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1. 1.1. 4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
35	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 1.1. 1.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		91.100
		91.1	m	91.100	
				RAZEM	91.100
36	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1. 1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1.000
		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		91.100
		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.20 0m		1.000
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 1.1. 5		Izolacja przewodów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		10.700
d.1.	0101-11	warstwowymi gr. 20 mm (N) - 42/20			
1.1.					
1.5		10.7	m	10.700	
				RAZEM	10.700
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		5.400
d.1.	0101-11	warstwowymi gr. 20 mm (N) - 54/20			
1.1.					
1.5		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		16.800
d.1.	0101-12	warstwowymi gr. 20 mm (N) - 64/20			
1.1.					
1.5		16.8	m	16.800	
				RAZEM	16.800
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		21.500
d.1.	0101-10	warstwowymi gr. 20 mm (N) - 22/20			
1.1.					
1.5		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		3.800
d.1.	0101-11	warstwowymi gr. 20 mm (N) - 28/20			
1.1.					
1.5		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		10.700
d.1.	0101-11	warstwowymi gr. 20 mm (N) - 36/20			
1.1.					
1.5		10.7	m	10.700	
				RAZEM	10.700
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		5.400
d.1.	0101-19	warstwowymi gr. 30 mm (S) - 42/30			
1.1.					
1.5		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		16.800
d.1.	0101-20	warstwowymi gr. 30 mm (S) - 54/30			
1.1.					
1.5		16.8	m	16.800	
				RAZEM	16.800
1.1.		Roboty budowlane i towarzyszące			
1.1.					
6					
47	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu	szt.		24.000
d.1.	01 0208-04	zwirowego o grubości do 40 cm - strop			
1.1.					
1.6		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścia-	szt.		21.000
d.1.	01 0206-02	nach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną			
1.1.					
1.6		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.1. 1.6	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przebieg p.poż	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.		Instalacja wyrównawcza			
1.1.					
7					
50	KNR 5-08 d.1. 0203-03 1.1. 1.7	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		28.510
		28.51	m	28.510	
				RAZEM	28.510
51	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.1. 1.7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm2	m		23.510
		23.51	m	23.510	
				RAZEM	23.510
52	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.1. 1.7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm2	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 9 d.1. 0607-02 1.1. 1.7	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		1.000
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-08 d.1. 0303-19 1.1. 1.7	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		8.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.1. 1.7	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.		8.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 5 d.1. 1204-03 1.1. 1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		16.000
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR 5 d.1. 1204-01 1.1. 1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		8.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	d.1. analiza indywidualna 1.1. 1.7	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
1.1. 1.2.		Instalacja kanalizacyjna			
1.1. 1.2. 1		Prace demontażowe			
59 d.1. 02 0233-10 1.1. 2.1		Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		1.000
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 02 0232-03 1.1. 2.1		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		8.000
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.1. 02 0232-04 1.1. 2.1		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		8.000
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.1. 02 0229-04 1.1. 2.1		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		25.600
	25.6		m	25.600	
				RAZEM	25.600
63 d.1. 1107-01 1.1. 2.1		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		0.110
	0.11		t	0.110	
				RAZEM	0.110
64 d.1. 1107-04 1.1. 2.1		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		0.110
	0.11		t	0.110	
				RAZEM	0.110
65 d.1. analiza in- 1.1. dywidualna 2.1		Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		1.000
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 1.2. 2		Rury kanalizacyjne			
66 d.1. 02 0202-03 1.1. 2.2		Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włączenie w istniejący rurociąg	szt.		1.000
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1. 0222-02 1.1. 2.2		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		1.000
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		25.600
d.1.	0207-03				
1.1.					
2.2		25.6	m	25.600	
				RAZEM	25.600
69	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		1.000
d.1.	0213-05				
1.1.					
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/110	szt.		8.000
d.1.	0211-03				
1.1.					
2.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		8.000
d.1.	0211-03				
1.1.					
2.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		4.000
d.1.	0211-03				
1.1.					
2.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 8	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		8.000
d.1.	0216-02				
1.1.					
2.2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNNR 8	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		8.000
d.1.	0218-03				
1.1.					
2.2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.		Roboty budowlane i towarzyszące			
1.2.					
3					
75	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		10.000
d.1.	01 0208-04				
1.1.					
2.3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		10.000
d.1.	01 0206-02				
1.1.					
2.3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		1.000
d.1.	0323-03				
1.1.					
2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.		Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów łazienkowych - 8 kondygnacji			
1.3					
78	KNR-W 4- d.1. 01 0438-05	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		16.000
1.1.					
3		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNR-W 4- d.1. 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		16.000
1.1.					
3		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNR 4-04 d.1. 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		0.640
1.1.					
3		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
81	KNR 4-04 d.1. 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		0.640
1.1.		Krotność = 10			
3		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
82	analiza in- d.1. dywidualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		0.640
1.1.					
3		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
83	KNNR 4 d.1. 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		8.000
1.1.					
3		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR-W 2- d.1. 02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		16.000
1.1.					
3		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
85	KNR AT-21 d.1. 0102-02	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		8.000
1.1.					
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNR 2-02 d.1. 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		16.000
1.1.					
3		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA			
1.1		pion łazienka/WC			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-	Rozebrawanie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1.1	01 0346-02				
.1		(5*0.9*1.50)*4	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
2	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		
d.1.1	01 0208-04				
.1		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
d.1.1	01 0206-02				
.1		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR-W 2-	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1.1	02 2004-01				
.1		6.75*4	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
5	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	01 0109-11				
.1		5*0.9*1.5*0.1*4	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
6	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.1	0142-03				
.1		5*4	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.1	01 0109-11				
.1		6.75*0.1*4	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
8	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	01 0109-12				
.1		Krotność = 10 0.675*4	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
9		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.1	kalk. włas-				
.1	na	0.675*4	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.1	02 0120-01				
.2		15*4	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+ CW	m		
d.1.1	02 0120-02				
.2		15*4	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+ CW	m		
d.1.1	02 0120-03				
.2					

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15*4	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR-W 4- d.1.1 02 0142-01 .2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - za- wór podpionowy	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 4- d.1.1 02 0142-02 .2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - za- wór podpionowy	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 4 d.1.1 0111-02 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+ CW podejścia do wodomierzy	m		
		5*4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 4 d.1.1 0111-02 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 4 d.1.1 0111-03 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 4 d.1.1 0111-04 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		9*4	m	36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNNR 4 d.1.1 0111-01 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYR- KULACJA	m		
		15*4	m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNNR 4 d.1.1 0111-02 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		3*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 4 d.1.1 0111-03 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12*4	m	48.000	
				RAZEM	48.000
22	KNNR 4 d.1.1 0121-01 .2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 4 d.1.1 0127-01 .2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1*4	prob.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.1.1 0127-02 .2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54*4	m	216.000	
				RAZEM	216.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1 .2	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 3*4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.1.1 .2	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5*4	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.1.1 .2	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5*4	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.1.1 .2	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1.1 .2	KNR-W 2- 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 54*4	m m	 216.000	
				RAZEM	216.000
30 d.1.1 .2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 54/200	odc.2 00m odc.2 00m	 0.270	
				RAZEM	0.270
1.1.3		Izolacja termiczna			
31 d.1.1 .3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda 15*4	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
32 d.1.1 .3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja 15*4	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
33 d.1.1 .3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda 15*4	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
1.1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
34 d.1.1 .4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach 10*4	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
35 d.1.1 .4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydeł- kowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10*4	kpl. kpl.	 40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.1.1 .4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy 10*4	szt. szt.	 40.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
37	KNNR 4 d.1.1 0130-01 .4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 4 d.1.1 0130-01 .4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.1.1 0130-01 .4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4 d.1.1 0116-01 .4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.1.1 0116-03 .4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.1.1 0116-04 .4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.1.1 0132-03 .4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.1.1 0132-04 .4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.1.1 0430-01 .4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4 d.1.1 0430-03 .4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 4 d.1.1 0430-04 .4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
48	KNNR 8 d.1.1 0222-04 .5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PIONY	m		
		15*4	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 8 d.1.1 0222-04 .5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNNR 8 d.1.1 0224-10 .5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1*4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 8 d.1.1 0216-02 .5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5*4	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR 8 d.1.1 0218-03 .5	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5*4	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 4 d.1.1 0207-03 .5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18*4	m	72.000	
				RAZEM	72.000
54	KNNR 4 d.1.1 0207-01 .5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNNR 4 d.1.1 0213-07 .5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 4 d.1.1 0222-02 .5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 4 d.1.1 0211-03 .5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 4 d.1.1 0211-03 .5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR 4 d.1.1 0211-03 .5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 4 d.1.1 0211-01 .5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.1 .5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych pa- pą lub dachówką 1*4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.1.1 .5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki) 1*4	m² m²	 4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.1.1 .5	analiza in- dywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.6		Instalacja wyrównawcza			
64 d.1.1 .6	KNR 5-08 0211-03	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm² 18*4	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
65 d.1.1 .6	KNR 5-08 0211-01	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową 5*4	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.1.1 .6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - po- łączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy 1*4	poł. poł.	 4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.1.1 .6	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa 5*4	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.1.1 .6	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych 10*4	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
69 d.1.1 .6	analiza in- dywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporzą- dzenie protokołu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000