

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	Instalacje wodne i kanalizacyjne			
1.1		Instalacja wody			
1.1.1		Orurowanie			
1	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0601-01 analogia	Rura PE-Xb/Al/PEHD w zwoju 16x2,25	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
2	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0601-02 analogia	Rura PE-Xb/Al/PEHD w zwoju 20x2,5	m		
		11.45	m	11.450	
				RAZEM	11.450
3	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0601-03	Rura PE-Xb/Al/PEHD w zwoju 26x3,0	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0601-04	Rura PE-Xb/Al/PEHD w zwoju 32x3,0	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-01	Kolano PE-Xb/Al/PEHD 90° 16-16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-02	Kolano PE-Xb/Al/PEHD 90° 20-20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-03	Kolano PE-Xb/Al/PEHD 90° 26-26	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-04	Kolano PE-Xb/Al/PEHD 90° 32-32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-04	Kolano PE-Xb/Al/PEHD 90° z gw. zew. 32-1"z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	d.1. analiza indy- 1.1 widualna	Płyta montażowa PE-Xb/Al/PEHD kątowna, podwójna 100+120mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	d.1. analiza indy- 1.1 widualna	Płyta montażowa PE-Xb/Al/PEHD kątowna, podwójna 76,5+153mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	d.1. analiza indy- 1.1 widualna	Płyta montażowa PE-Xb/Al/PEHD kątowna, poje-dyncza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-08 analogia	Podłączenie armatury uniw. 1/2"z - 1/2"w	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
14	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-02	Redukcja PE-Xb/Al/PEHD 20-16	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-03	Redukcja PE-Xb/Al/PEHD 26-20	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-01	Śrubunek przej.PE-Xb/Al/PEHD z gw.wew.,uszcz.płás. 16 - 1/2"w	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-02	Śrubunek przej.PE-Xb/Al/PEHD z gw.wew.,uszcz.płás. 20 - 1/2"w	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-01	Trójnik PE-Xb/Al/PEHD 16-16-16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-02	Trójnik PE-Xb/Al/PEHD 20-16-16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-02	Trójnik PE-Xb/Al/PEHD 20-16-20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-03	Trójnik PE-Xb/Al/PEHD 26-16-26	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-03	Trójnik PE-Xb/Al/PEHD 26-20-20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-03	Trójnik PE-Xb/Al/PEHD 26-26-20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-04	Trójnik PE-Xb/Al/PEHD 32-26-26	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-02	Złączka PE-Xb/Al/PEHD z gw.zew. 20 - 1/2"z	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.1 0602-04	Złączka PE-Xb/Al/PEHD z gw.zew. 32 - 1"z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0430-01 1.1 analogia	Nypel całowy równoprzelotowy 1/2"z - 1/2"z	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1. 2		Izolacje			
28	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.2	Otulina PE, o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm - woda zimna	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.2	Otulina PE, o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm - woda zimna	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 0-34	Otulina PE, o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm - woda zimna	m		
d.1. 0101-02					
1.2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 0-34	Otulina PE, o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm - woda zimna	m		
d.1. 0101-02					
1.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 0-34	Otulina PE, o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm - woda ciepła	m		
d.1. 0101-10					
1.2		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 0-34	Otulina PE, o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm - woda ciepła	m		
d.1. 0101-10					
1.2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 0-34	Otulina PE, o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm - woda ciepła	m		
d.1. 0101-11					
1.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.		<b>Zawory i armatura</b>			
3					
35	KNR-W 2-15	Wodomierz klasy C JS 1,6-02 Dn15	kpl.		
d.1. 0140-01					
1.3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-15	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt.		
d.1. 0135-01					
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Zawór kątowy DN15	szt.		
d.1. 0135-01					
1.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 2-15	Zawór odcinający prosty DN20	szt.		
d.1. 0132-02					
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15	Zawór do podłączenia pralki 20/15	szt.		
d.1. 0135-01					
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15	Zawór do podłączenia zmywarki DN15	szt.		
d.1. 0135-01					
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1. 0116-08					
1.3		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1. 0123-01					
1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		<b>Roboty towarzyszące</b>			
4					
43	KNR 7-28	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach	m		
d.1. 0209-01					
1.4		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 7-28 d.1. 0207-01 1.4	Przebiecie wraz z wyrównaniem i otynkowaniem otworów w stropach	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.1. 0402-06 1.4	Tuleja ochronna DN50	m		
		0.45	m	0.450	
				RAZEM	0.450
46	KNR-W 4-02 d.1. 0118-04 1.4	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
48	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2			
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
49	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 1.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
50	d.1. analiza indy- 1.4 widualna	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
1.2		<b>Baterie, punkty czerpalne i biały montaż</b>			
51	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 2	Basen głęboki pod natrysk, półokrągły z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 2	Bateria czerp. stojąca dla umywalki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 2	Bateria czerp. natryskowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.1. 0137-08 2	Bateria czerp. wannowa z ręcznym natryskiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2	Bateria stojąca dla zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 2	Miska ustępowa z płuczką - wlot z boku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2	Umywalka pojedyncza z syfonem umywalkowym mosiężnym, chromowanym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-15	Wanna kąpielowa	kpl.		
d.1. 0231-04					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15	Zlewozm. dwukom. z syfonem zlewozmywakowym mosiężnym, chromowanym	szt.		
d.1. 0229-04					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15	Syfon pralkowy	szt.		
d.1. 0218-02					
2 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15	Syfon zmywarki	szt.		
d.1. 0218-02					
2 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1.3.1		<b>Demontaże</b>			
62	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm	m		
d.1. 0229-07					
3.1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm	m		
d.1. 0229-08					
3.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.2		<b>Montaż</b>			
64	KNR-W 2-15	Rura PCV fi50	m		
d.1. 0207-01					
3.2		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNR-W 2-15	Rura PCV fi75	m		
d.1. 0207-02					
3.2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15	Rura PCV fi110	m		
d.1. 0207-03					
3.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNR-W 2-15	Wywiewka kanalizacyjna fi50	szt.		
d.1. 0213-04					
3.2 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15	Wywiewka kanalizacyjna fi110	szt.		
d.1. 0213-05					
3.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1. 0211-01					
3.2		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1. 0211-03					
3.2		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3		<b>Roboty towarzyszące</b>			
71	KNR 7-28	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach	m		
d.1. 0209-01					
3.3		25	m	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 7-28 d.1. 0207-02 3.3	Przebiecie wraz z wyrównaniem i otynkowaniem otworów w stropach	otw.	RAZEM	25.000
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 7-28 d.1. 0208-02 3.3	Przebiecie w dachu otworów wraz z odtworzeniem konstrukcji	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 2-15 d.1. 0514-09 3.3	Tuleja ochronna DN150	m		
		0.45	m	0.450	
				RAZEM	0.450
75	KNR-W 4-02 d.1. 0211-04 3.3 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 3.3	Włączenie do istniejącej instalacji o śr. 110mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 3.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
78	d.1. analiza indy- 3.3 widualna	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
<b>2.1</b>		<b>Grzejniki</b>			
79	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 1	Grzejnik stalowy płytowy 33KV/300/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 1	Grzejnik stalowy płytowy 11KV/600/1120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 1	Grzejnik stalowy płytowy 11KV/900/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1	Grzejnik stalowy płytowy 21KV/600/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 1	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/300/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/1400	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15/ d.2. 0425-03 1	Grzejnik łazienkowy C_STD_1800/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		<b>Orurowanie</b>			
88	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0601-01 analogia	Rura stalowa zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 15x1,2	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
89	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0601-02 analogia	Rura stalowa zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 18x1,2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
90	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0601-03 analogia	Rura stalowa zaciskowa ocynkowana zewnętrznie 22x1,2	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
91	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-01 analogia	Stal zaciskowa - zestaw śrubunków zaciskowych 15 - 1/2"w	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
92	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-01 analogia	blok mont. do podł.grz. ze ściany	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
93	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-01 analogia	kolano 90° 15-15 - system zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-02 analogia	kolano 90° 18-18 - system zaciskowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-03 analogia	kolano 90° 22-22 - system zaciskowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
96	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-01 analogia	mufa 15-15 - system zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-02 analogia	mufa 18-18 - system zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-03 analogia	mufa 22-22 - system zaciskowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-02 analogia	redukcja 18-15 - system zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-03 analogia	redukcja 22-15 - system zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-03 analogia	redukcja 22-18 - system zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-01 analogia	śrubunek przejściowy z GZ 15 - 1/2"z - system zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-01 analogia	trójnik 15-15-15 - system zaciskowy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
104	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-03 analogia	trójnik 22-22-22 - system zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-02 analogia	trójnik 18-15-18 - system zaciskowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-03 analogia	trójnik 22-15-22 - system zaciskowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-03 analogia	złączka przejściowa z GW 22-3/4"w - system zaciskowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0602-03 analogia	złączka przejściowa z GZ 22-3/4"z - system zaciskowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR-W 2-15 d.2. 0430-02 2	Mufa calowa redukcyjna 3/4"w - 1/2"w	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
110	KNR-W 2-15 d.2. 0430-01 2 analogia	Nypel calowy równoprzelotowy 1/2"z - 1/2"z	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2.3		<b>Izolacje</b>			
111	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Otulina PE, o średnicy wewn. 15 mm gr.20mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Otulina PE, o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
113	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Otulina PE, o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
114	KNR 0-34 d.2. 0101-06 3	Otulina PE, o średnicy wewn. 22 mm gr.10mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
<b>2.4</b>		<b>Zawory i armatura</b>			
115	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 4	Zawór przyłączeniowy do grzejnika dolnozasilanego kątowy DN15	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
116	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 4	Zawór termostatyczny prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 4	Zawór odcinający prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 0-35 d.2. 0215-04 4	Głowica termostatyczna grzejnika łazienkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 0-35 d.2. 0215-04 4	Głowica termostatyczna grzejnika zaworowego, zasilanego od dołu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>2.5</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
120	KNR 7-28 d.2. 0209-01 5	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
121	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		2.000
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
122	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12.000	
				RAZEM	12.000
123	KNR-W 4-01 d.2. 0109-09 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
124	d.2. analiza indywidualna 5	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>3 45333000-0</b>		<b>Instalacja wewnętrzna gazu</b>			
<b>3.1</b>		<b>Orurowanie i armatura</b>			
125	KNR-W 2-15 d.3. 0303-03 1	Rura stalowa czarna bez szwu Dn 25	m		
		6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
126	KNR-W 2-15 d.3. 0303-02 1	Rura stalowa czarna bez szwu Dn 20	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
127	KNR-W 2-15 d.3. 0303-01 1	Rura stalowa czarna bez szwu Dn 15	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
128	KNR-W 2-15 d.3. 0312-03 1	Zawór kulowy Dn25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-15 d.3. 0312-02 1	Zawór kulowy Dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-15 d.3. 0312-01 1	Zawór kulowy Dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 2-15 d.3. 0312-02 1	Filtr siatkowy Dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-15 d.3. 0313-03 1 analogia	Kolano Dn25 spawalne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
133	KNR-W 2-15 d.3. 0313-02 1 analogia	Kolano Dn20 spawalne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
134	KNR-W 2-15 d.3. 0313-01 1 analogia	Kolano Dn15 spawalne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR-W 2-15 d.3. 0313-03 1 analogia	Redukcja spawalna DN25/20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 2-15 d.3. 0313-02 1 analogia	Redukcja spawalna DN20/15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-15 d.3. 0313-02 1 analogia	Trójnik spawalny Dn20/20/20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	d.3. analiza indy- 1 widualna	Przejścia uszczelnione masa ogniochronną Promat	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	d.3. analiza indy- 1 widualna	Belka montażowa pod gazomierz, rozstaw króćców 130mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2-15 d.3. 0303-05 1 analogia	Rura stalowa ochronna DN 40 L=0,25m	m		
		2*0.25	m	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR-W 2-15 d.3. 0303-04 1	Rura stalowa ochronna DN 32 L=0,15m	m		
		0.15	m	0.150	
				RAZEM	0.150
142	KNR-W 2-15 d.3. 0303-03 1	Rura stalowa ochronna DN 25 L=0,30m	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
143	KNR-W 2-15 d.3. analiza indy- 1 widualna	Wąż elastyczny DN 15 do podłączenia kuchenki gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 2-15 d.3. 0315-01 1	Kocioł gazowy dwufunkcyjny wiszący o mocy 20kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 2-15 d.3. 0308-02 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-17 d.3. 0137-01 1	Kratki wentylacyjne 200x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2 Roboty towarzyszące</b>					
147	KNR-W 4-02 d.3. 0304-03 2	Włączenie do istniejącej instalacji gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 7-28 d.3. 0203-02 2	Przebiecie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów w ścianach murowanych	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNR 7-28 d.3. 0208-02 2	Przebiecie w dachu otworów wraz z odtworzeniem konstrukcji	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 7-12 d.3. 0102-04 2	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 89 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		2.3	m <sup>2</sup>	2.300	
				RAZEM	2.300
151	KNR 7-12 d.3. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		2.3	m <sup>2</sup>	2.300	
				RAZEM	2.300
152	KNR 7-12 d.3. 0201-05 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 90 mm	m <sup>2</sup>		
		2.3	m <sup>2</sup>	2.300	
				RAZEM	2.300
153	KNR 7-12 d.3. 0202-05 2	Malowanie pędzlem farbami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 90 mm	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
154	KNR-W 2-15 d.3. 0307-02 2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0.3	100 m	0.300	
				RAZEM	0.300
155	KNR-W 2-15 d.3. 0307-01 2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
156	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m <sup>3</sup>		
d.3.	0109-09				
2		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
157		Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m <sup>3</sup>		
d.3.	analiza indy-				
2	widualna	0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300