

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja hydrantowa i wymiana rur w obrębie piwnicy			
1 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach zcegł na zaprawie cementowo-wapiennej 6+5+50	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
2 d.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
5 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (C), rurociąg Fi 32-mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (E), rurociąg Fi 40-mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
7 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (E), rurociąg Fi 50-mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
8 d.1	KNR 2-15 0105-02	Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr.nom. 25 mm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe podtynkowe dla hydrant DN 25 wąż 30mb 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25mm montowany wewnątrz-sam montaż 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 2-15 0116-02	Analogia - montaż zaworu pierwszeństwa zgodnie z opisem projektowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 2-15 0113-05	zawór antyskażeniowy o śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR 2-15 0113-01	Zawór elektromagnetyczny o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 61	m prób. m	 61.000	 1.000
				RAZEM	61.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 61	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
16 d.2	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.2	KNR 4-03 1007-10	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach zcegł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,6*8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o	m		
d.2	0208-03	połączeniach wciskowych	m	3.000	
	parter	3.0	m	6.000	
	piętro	6.0			
				RAZEM	9.000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o	m		
d.2	0208-02	połączeniach wciskowych	m	12.000	
	piętro	12			
				RAZEM	12.000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.000	
	parter	3	m	20.000	
	piętro	20			
				RAZEM	23.000
22	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.2	0211-03	niach wciskowych	podej.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połącze-	podej.		
d.2	0211-02	niach wciskowych	podej.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.2	0211-01	niach wciskowych	podej.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
25	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0213-05		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2	0230-02		kpl.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
27	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "doInopłuk"	kpl.		
d.2	0233-02		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "doInopłuk" - wersja dzieciąca	kpl.		
d.2	0233-02		kpl.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.2	0229-05		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlew	szt.		
d.2	0229-04	techniczny	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe wraz z kabiną szklaną	kpl.		
d.2	0232-02		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3		Instalacja ogrzewania			
32	d.3 kalk. własna	Kondensacyjny kocioł gazowy o mocy 60kW + System powietrzno-spalinowy	kpl.		
		80/125	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 80	szt.		
d.3	0510-01	dm3	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr.	szt.		
d.3	0524-02	nominalnej 32 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 25	szt.		
d.3	0510-01	dm3	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach zcegł na zaprawie ce-	m		
d.3	0336-01	mentowo-wapiennej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
37	KNR 4-03 d.3 1007-10	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0123-01	analogia - połączenie do istniejących pionów parteru	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.3 0404-01 piętro	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
40	KNNR 4 d.3 0404-01 parter piętro	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		20	m	20.000	
		20	m	20.000	
				RAZEM	40.000
41	KNNR 4 d.3 0404-02 parter piętro	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		30	m	30.000	
		20	m	20.000	
				RAZEM	50.000
42	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), ru- rociąg Fi 16-mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
43	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 20-25-mm poz.40+poz.41	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawór regulacyjny Thermo do instalacji cyrkulacji c.w.u., gwint wewnętrzny, 50-60 st.C (kpl.termometr i izolacja) dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 0-31 d.3 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór grzejnikowy zespolony dolne podejście o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
48	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór termostatyczny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
49	KNR 2-15 d.3 0415-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do grzej- ników	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/900	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1000	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	kalk. własna	Ostony na grzejniki	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		poz.39+poz.40+poz.41	m	160.000	
				RAZEM	160.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		26	urz.	26.000	
				RAZEM	26.000
4		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
62	KNR 4-01 d.4 0208-02	Przebicie otworów w elementach z cegły	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 4-03 d.4 1007-10	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	S-215 0600- d.4 01 parter piętro	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
		60	m	60.000	
				RAZEM	75.000
65	S-215 0600- d.4 01	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
66	S-215 0600- d.4 02	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
67	S-215 0600- d.4 03	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
68	S-215 0600- d.4 04	Instalacja wodociagowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawór regulacyjny Thermo do instalacji cyrkulacji c.w.u., gwint wewnętrzny, 50-60 st.C (kpl.termometr i izolacja)	szt.		
		dn15	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·	szt.		
		25·mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15 d.4 0123-01	analogia - połączenie do istniejących pionów parteru 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym - Bat. czerp. dla umywalki 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym - Bat. czerp. dla zlewozmywaka 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym - Bat. czerp. dla natryskowa z ręcznym natryskiem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym - Miska ust. wisząca 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm jednouchwytowe 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory mieszające termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-15 d.4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Zestaw prysznicowy z baterią oraz słuchawką 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68	m prób. m	224.000	1.000
				RAZEM	224.000
86	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych poz.85	m m	224.000	
				RAZEM	224.000
87	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 16-mm poz.64	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
88	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (N), rurociąg Fi 22-40-mm poz.66+poz.66+poz.67+poz.68	m m	114.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	114.000
5	45331210-1	Wentylacja kotłowni			
89	d.5 kalk. własna	Wykonanie instalacji wentylacji pomieszczenia kotłowni zgodnie z projektem branżowym z klapą EI 60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja gazowa			
90	d.6 kalk. własna	demontaż instalacji gazowej w zakresie zgodnym z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15	analogia - zmiana podejścia do gazomierza w skrzynce zgodnie z projektem	kpl.		
d.6	0308-03	wraz z uzgodnieniem z gestorem sieci.	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.6	0303-05	śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	19.000	
		19		RAZEM	19.000
93	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.6	0303-04	śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
94	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.6	0303-03	śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
95	KNR-W 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.6	0105-04	poz.92*0.125+poz.93*0.11+poz.94*0.08	m ²	4.895	
				RAZEM	4.895
96	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz	m ²		
d.6	0209-04	olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	4.895	
		poz.95		RAZEM	4.895
97	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przełotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.6	0312-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
98	KNR-W 2-15	"SG2" - Szafka gazowa naścienna	szt.		
d.6	0142-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
99	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
d.6	0314-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-15	bufor gazowy DN 200 L=1,00 m z podejściem o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
d.6	0310-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000