

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE WOD-KAN			
1	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm złączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-02	18+4+3	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0208-03	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-04	14.7+8+2	m	24.700	
				RAZEM	24.700
4	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0208-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową - montaż pozycja pozioma	szt.		
d.1	0217-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-15	Montaż traperów PCW/żel. o śr.zewn. 110/100 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1	0217-02	2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.1	0104-03	2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
8	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0104-02	2.7+6.4+15+24+5	m	53.100	
				RAZEM	53.100
9	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0104-01	2.2+0.6+0.6+3.3+6.5+1.8+5.4+16.8+2+6.4+1.1+8.2+7.2+8.7+2.2+1	m	74.000	
				RAZEM	74.000
10	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1	0110-01	129.3	m	129.300	
				RAZEM	129.300
11	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	129.3	m	129.300	
				RAZEM	129.300
12	KNR-W 2-15	Mieszacz termostatyczny podtynkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0139-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 20 mm - do 4 punktów	szt.		
d.1	0139-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zestawy wodomierzowe	szt.		
d.1	0130-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0130-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	3+2*6	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 25 mm - wodomierze	szt.		
d.1	0112-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowy o śr.nom. 20 mm - podgrzewacz wody	szt.		
d.1	0112-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory antyskażeniowy sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 4-02 d.1 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 4-02 d.1 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0137-07	Baterie zmywakowa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0137-07	Baterie do zlewozmywaka technicznego ścienna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0137-07	Baterie do zlewozmywaka technicznego ścienna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe dla dzieci śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-15 d.1 0115-04	Baterie natryskowa ścienna o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory do płuczek śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-15 d.1 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych dla dzieci NOWA TOP JUNIOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15 d.1 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych dwukomorowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-15 d.1 0220-05	Montaż zlewu kuchennego jedna komora na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-15 d.1 0220-05	Montaż zlewu technicznego jedna komora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalki dla dzieci	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla dzieci	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe bez kabiny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 4-01 d.1 0303-04 analogia	Szczelne przejścia p.poż. rurociągu PVC dn110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 4-01 d.1 0303-04 analogia	Szczelne przejścia p.poż. rurociągu PVC dn50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
47	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
48	KNR 4-01 d.1 0334-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
49	KNR 4-01 d.1 0334-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 4-04 d.1 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
2		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
52	KNR-W 2-15 d.2 0503-03	Kocioł kondensacyjny naścienny gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW z automatyką i grupą pompową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Regulator pogodowy RC300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Regulator pokojowy RC100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 120 dm ³ - podgrzewacz wody c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 7-07 d.2 0201-01	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, 230V dostarczane w kompletach - grupa pompowa z manometrem i termometrem i modulem MM100, dn25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 7-07 d.2 0201-01	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, 230V dostarczane w kompletach - grupa pompowa z manometrem i termometrem i modulem MM100 z zaworem mieszającym k vs=8, dn25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 7-07 d.2 0201-01	Pompy wirowe pionowe cyrkulacja ciepłej wody dn15	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 8 l, 6bar wraz z zaworem opróżniającym i szybkozłączką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 8 l, 10 bar wraz z armaturą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0527-02	Sprzęgło hydrauliczne o śr. rur przyłącznych 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0519-01	Zawór trójdrogowy, mieszający o śr. nominalnej 25 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - podłączenie instalacji na 1 piętrze	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 2-15 d.2 0527-02 analogia	Neutralizator bez pompy ze środkiem do neutralizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory do uzupełniania wody z manometrem o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR-W 2-15 d.2 0513-01	Rozdzielacze do kotłów dla dwóch obiegów ze zintegrowanym sprzęgłem	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.2 0513-01	Rura stalowa czarna ze szwem wraz z kształtkami, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR-W 2-15 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR-W 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
84	KNR-W 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		(13+16)*2	m	58.000	
				RAZEM	58.000
85	KNR-W 2-15 d.2 0503-03	Podłączenie istniejących rurociągów instalacji zasilającej 1 piętro	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych kotłownia i piętro Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.000
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
87	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
88	KNR 0-34 d.2 0110-02	Izolacja rurociągów śr.15 mm z wełny mineralnej z folią z PCV - gr.izolacji 20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR 0-34 d.2 0110-02	Izolacja rurociągów 20mm z wełny mineralnej z folią z PCV - gr.izolacji 30 mm	m		
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
90	KNR 0-34 d.2 0110-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm z wełny mineralnej z folią z PCV - gr.izolacji 40 mm	m		
		(13+16)*2	m	58.000	
				RAZEM	58.000
91	KNR-W 2-15 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych odpływ kondensatu	m		
		3	m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
92	KNR-W 2-15 d.3 0315-01	Włączenie do gazowego kotła c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-15 d.3 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.z zaworami odcinającymi o ilości obwodów 5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		101.4	m	101.400	
				RAZEM	101.400
96	Kalkulacja d.3 własna	Płukanie instalacji parter + piętro + piwnica	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
97	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami termorock - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		101.4	m	101.400	
				RAZEM	101.400
98	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowy o wys. 600- mm i dług. 1400 mm - podłączenie od dołu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowy o wys. 600- mm i dług. 1200 mm- podłączenie od dołu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowy o wys. 600- mm i dług. 800 mm- podłączenie od dołu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowy o wys. 600- mm i dług. 600 mm - podłączenie od dołu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowy o wys. 600- mm i dług. 400 mm - podłączenie od dołu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowy o wys. 900- mm i dług. 400 mm - podłączenie od dołu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowy o wys. 600- mm i dług. 1000 mm - podłączenie od dołu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15 d.3 0419-01	Grzejniki z rur stalowych o długości do 0.6 m i wysokości 2m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 0-21 d.3 4004-01 analogia	Obudowa grzejników	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Głowice termostatyczne termostatyczneo śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczneo śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Głowice termostatyczne termostatyczneo śr. nominalnej 15 mm do zaworu termostatycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory połączeniowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNR-W 2-15 d.3 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-15 d.3 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		101.4	m	101.400	
				RAZEM	101.400
114	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
4		INSTALACJA GAZU W BUDYNKU			
115	KNR 4-02 d.4 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
116	KNR 4-02 d.4 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR 4-02 d.4 0314-06	Demontaż pieca gazowego- podgrzewacza ciepłej wody	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR 4-02 d.4 0314-05	Demontaż stojącego kotła gazowego c.o. w kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 4-02 d.4 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 4-02 d.4 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR 4-02 d.4 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR-W 2-15 d.4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		0.12	100 m	0.120	
				RAZEM	0.120
123	KNR-W 2-15 d.4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
124	KNR-W 2-15 d.4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych za gazomierzem na klatce schodowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2-15 d.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR-W 2-15 d.4 0310-01	Filtr gazowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2-15 d.4 0315-01	Kocioł c.o. jednofunkcyjny kondensacyjny naścienny 24kW zakup i podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 2-15 d.4 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
130	KNR-W 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
131	KNR-W 7-12 d.4 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
132	KNR-W 2-15 d.4 0407-01	Tuleje ochronne o śr. 40 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 5-18 d.4 0802-02	skrzynka gazowa naścienna szara 60 x 60 x 20 plastikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA WENTYLACJI			
134	KNR 2-17 d.5 0205-01 z.o.3.3. 9903	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 160 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych	szt.		
		TD500/150	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
135	KNR-W 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża regulatora obrotów wentylatora TD 500/150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 2-17 d.5 0120-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
137	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR 2-17 d.5 0206-01	Wentylatory osiowe - do wentylacji bezprzewodowej - uruchamiany ze światłem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 2-17 d.5 0206-01	Wentylatory osiowe - do wentylacji bezprzewodowej - z czujnikiem ruchu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR-W 2-17 d.5 0152-02	Wywiewczak hybrydowy TURBOWENT 150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 2-17 d.5 0119-02	Kanał wentylacyjny stalowy ocynkowany B-1 dn150, l=5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 2-17 d.5 0320-01	Nawietrzak NG150 z grzałką elektryczną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR 2-17 d.5 0140-01	Zawory nawiewne typ KE o śr.do 110 mm - montaż bez materiału	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR 2-17 d.5 0156-02	Nawietrzaki umieszczone w górnej części okna	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 4-01 d.5 0334-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej - montaż nawietrzaków NG150 z grzałką 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNR 4-01 d.5 0344-08	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 40 cm - nawietrzak NG110 z grzałką parter 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR AT-12 d.5 0101-04	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji sta- lowej na ścianach 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
149	KNR 4-04 d.5 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku cią- nikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000