

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE - Etap I					
1	45330000-9	Instalacja wodociągowa hydrantowa			
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 80 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0104-08	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0333-10	mentowo-wapiennej	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
3	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
d.1	0102-03		m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0104-06	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
d.1	0102-03		m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
6	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0104-05	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
d.1	0102-02		m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
8	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0104-04	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
9	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
d.1	0142-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1	0138-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (ruro-	m		
d.1	0110-01	ciąg o śr.do 65 mm)	m	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
12	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02		m	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
2	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
13	KNR-W 2-15	Wodomierze sprzężony śr. nominalnej 50/20 mm	kpl.		
d.2	0141-01		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no-	szt.		
d.2	0130-07	mininalnej 65 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połą-	m		
d.2	0112-06	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-20	gr.30 mm (S)	m	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połą-	m		
d.2	0112-05	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.500	
		10.5			
				RAZEM	10.500
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-20	gr.30 mm (S)	m	10.500	
		10.5			
				RAZEM	10.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
20	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
21	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
24	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
25	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.2 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
35	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0203-01	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-15 d.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępo- wych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zba- terii, mieszaczy, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44		Wykonanie tulei ochronnych z rur PVC - przejście przez ścianę	szt.		
d.2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		348.5	m	348.500	
				RAZEM	348.500
46	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		348.5	m	348.500	
				RAZEM	348.500
3 45330000-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
47	KNR 2-01 d.3 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		(0.4+0.4*0.6)*0.6*103.9	m ³	39.898	
				RAZEM	39.898
48	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		103.9*0.4	m ²	41.560	
				RAZEM	41.560
50	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10.4	m	10.400	
				RAZEM	10.400
51	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		82.50	m	82.500	
				RAZEM	82.500
52	KNR-W 2-15 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 4 d.3 2017-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przej- ście przej- ście		
		4		4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
55	KNNR 4 d.3 2017-14	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm 6	prze- ście prze- ście	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	podej. podej.	13.000	
				RAZEM	13.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	podej. podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0213-04	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane przy ścianie masywnej 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	45331000-6	Instalacja wentylacji mechanicznej			
69	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej VS-120-R-EE/RH 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-17 d.4 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 3.376	m ² m ²	3.376	
				RAZEM	3.376
71	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 12.634	m ² m ²	12.634	
				RAZEM	12.634

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 26.11	m ² m ²	 26.110	
				RAZEM	26.110
73	KNR 2-17 d.4 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 3.768	m ² m ²	 3.768	
				RAZEM	3.768
74	KNR 2-17 d.4 0123-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 55 % 9.292	m ² m ²	 9.292	
				RAZEM	9.292
75	KNR 2-17 d.4 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 % 13.119	m ² m ²	 13.119	
				RAZEM	13.119
76	KNR 2-17 d.4 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0.085	m ² m ²	 0.085	
				RAZEM	0.085
77	KNR 2-17 d.4 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 53.086	m ² m ²	 53.086	
				RAZEM	53.086
78	KNR 2-17 d.4 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 78.622	m ² m ²	 78.622	
				RAZEM	78.622
79	KNR 2-17 d.4 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % 8.536	m ² m ²	 8.536	
				RAZEM	8.536
80	KNR 2-17 d.4 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3.02	m ² m ²	 3.020	
				RAZEM	3.020
81	KNR 2-17 d.4 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-17 d.4 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-17 d.4 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 80 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
85	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 80 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
88	KNR 2-17 d.4 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR 2-17 d.4 0140-03 analogia	dysze dalekiego zasięgu DN315 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR 2-17 d.4 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 2-17 d.4 0154-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątne o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 2-17 d.4 0154-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o obwodzie do 2000mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-17 d.4 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 9-16 d.4 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm 3.376+12.634	m ² izo- lacji	16.010	
				RAZEM	16.010
95	KNR 9-16 d.4 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm 12.634	m ² izo- lacji	12.634	
				RAZEM	12.634
96	KNR 9-16 d.4 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 400 mm 3.768	m ² izo- lacji	3.768	
				RAZEM	3.768
97	KNR 9-16 d.4 0109-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 650 mm 13.119	m ² izo- lacji	13.119	
				RAZEM	13.119
98	KNR 9-16 d.4 0109-08	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów powyżej 1200 mm 9.292	m ² izo- lacji	9.292	
				RAZEM	9.292
99	KNR 9-16 d.4 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1800 mm 53.086	m ² izo- lacji	53.086	
				RAZEM	53.086
100	KNR 9-16 d.4 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm 78.622	m ² izo- lacji	78.622	
				RAZEM	78.622
101	KNR 9-16 d.4 0104-08	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów powyżej 8000 mm 8.536	m ² izo- lacji	8.536	
				RAZEM	8.536
5 45331000-6		Instalacja c.o.			
102	KNR 2-15 d.5 0424-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR 7-07 d.5 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 2-15 d.5 0522-02	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15 d.5 0521-01	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15 d.5 0518-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR-W 2-15 d.5 0518-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR 2-15 d.5 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNZ 15 30- d.5 04	Analogia : Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
110	KNR-W 2-15 d.5 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
111	KNZ 15 29- d.5 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
112	KNR-W 2-15 d.5 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
113	KNZ 15 28- d.5 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
114	KNR-W 2-15 d.5 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		82.3	m	82.300	
				RAZEM	82.300
115	KNZ 15 27- d.5 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		82.3	m	82.300	
				RAZEM	82.300
116	KNR-W 2-15 d.5 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		44.8	m	44.800	
				RAZEM	44.800
117	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		44.8	m	44.800	
				RAZEM	44.800
118	KNR-W 2-15 d.5 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
119	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
120	KNR-W 2-15 d.5 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNR INSTAL d.5 0309-08	Zawór regulacyjny Hydrocontrol f. Oventrop.o śr.nom. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNR-W 2-15 d.5 0524-01	Zawory tródrożny o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR-W 2-15 d.5 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
124	KNR 2-15 d.5 0408-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
125	KNR-W 2-15 d.5 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR-W 2-15 d.5 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
127	KNR-W 2-15 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
129	KNR-W 2-15 d.5 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
130	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
131	KNR 2-15 d.5 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
6 45333000-0 Instalacje gazowe					
132	KNR 2-19 d.6 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-15 d.6 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
134	KNR-W 2-15 d.6 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNR-W 2-15 d.6 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 7-12 d.6 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.64	m ²	2.640	
				RAZEM	2.640
137	KNR 7-12 d.6 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2.64	m ²	2.640	
				RAZEM	2.640
138	KNR 7-12 d.6 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2.64	m ²	2.640	
				RAZEM	2.640
139	KNR-W 2-15 d.6 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 7-19 d.6 0407-04	Gazomierze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR AL-01 d.6 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 2-15 d.6 0313-04 analogia	Głowica MAG -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	d.6 analiza indywidualna	Montaż detektora gazu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	45330000-9	Kotłownia			
146	KNR 2-15 d.7 0503-05	Kotły GB162 - 65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR 0-31 d.7 0105-05	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 160 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 2-15 d.7 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 2-15 d.7 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 2-15 d.7 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2-15 d.7 0528-06	Odmulacze z rur stalowych dla ciśnień 1.6 MPa o średnicy korpusu odmulacza 250 mm i o śr. rur podłączeniowych 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-15 d.7 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR 2-05 d.7 0509-01 analogia	Kominy stalowe napieczowe z gotowych elementów o śr.do 160 mm skręcane na śruby	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000