

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kotłownia-dostawa i montaż urządzeń, armatury i rurociągów			
1	KNNR 4 d.1 0503-01	Automatyczny kocioł stalowy, wodny z podajnikiem i zasobnikiem na ekogroszek o mocy 35kW, przystosowany do pracy w układzie zamkniętym z wbudowaną węzownicą schładzającą oraz automatyką obsługującą 4 obiegi grzewcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 d.1 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65mm	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
3	KNNR 4 d.1 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym - pompa obiegowa c.o. elektryczna. 25/1-6	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym - pompa obiegowa c.o. elektryczna. 25/1-4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym - pompa cyrkulacyjna do c.w.u. 20/1-5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - zawór kulowy DN25	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - zawór zwrotny DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm - zawór kulowy DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - zawór kulowy DN20	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - zawór zwrotny DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-15 d.1 0408-03 analogia	Zawór 3 -drogowy DN25 z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - zawór spustowy DN15 ze złączką do węża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór kulowy DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór zwrotny DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy DN20 do wody	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór zwrotny DN20 do wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0531-04	Termomanometry techniczne 0-1,6 bar	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4 d.1 0531-03	Termometry bimetaliczne 0-120 st.C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR INSTAL d.1 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR INSTAL d.1 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1 0143-03	Pojemnościowy, wiszący poziomy podgrzewacz wody o poj. 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-08 d.1 0205-02	Układy regulacji temperatury - grzałka elektryczna	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 7-08 d.1 0205-02	Układy regulacji temperatury - Euroster 11B	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-20 d.1 0413-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe - zawór bezpieczeństwa SYR 1/2, 6,0 bar do c.w.u	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-20 d.1 0413-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe - zawór bezpieczeństwa SYR 1", 1,5 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 - naczynie Refix DD18, 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 0-35 d.1 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 0-35 d.1 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 0-35 d.1 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 2-02 d.1 1218-01	Wsporniki ze stali teowej proste	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.000
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNZ-15 30- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 60 mm, gr. izolacji 50 mm - izolacja rozdzielaczy	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNZ-15 29- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNZ-15 28- d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNZ-15 27- d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
45	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji zasilająco - sterowniczej kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.1 0517-02 kalk. własna	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
47	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/600/0,5	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/600/0,7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s/600/0,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1,2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1,0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/0,7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/1,0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1,6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.2	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników z połączeniem dolnym - podwójne podejście kątowe do grzejnika dolnozasilanego.	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
56 d.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostaticzna	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
57 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
58 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
59 d.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60 d.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
61 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
62 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
63 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
64 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
65 d.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		103+53+20+25	m	201.000	
				RAZEM	201.000
66 d.2	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		19	urząd.	19.000	
				RAZEM	19.000
67 d.2	wycena indywidualna	Napełnienie instalacji wodnym roztworem glikolu propylenowego - 45%	dm ³		
		300	dm ³	300.000	
				RAZEM	300.000
3		Instalacja c.t.			
68 d.3	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
69 d.3	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
70 d.3	KNZ-15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNZ-15 27-d.3 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
72	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym - pompa obiegowa c.o. elektryczna. 25/1-4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 2-15 d.3 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - zawór kulowy DN20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR INSTAL d.3 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - zawór spustowy DN15 ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 2-15 d.3 0408-01 analogia	Zawór regulacyjny 3-drogowy z siłownikiem Zawór regulacyjny 3-drogowy DN15, Kvs=1,6m3/h z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR INSTAL d.3 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		2	urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR INSTAL d.3 0307-03	Próba szczelności instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych	m		
		28+34	m	62.000	
				RAZEM	62.000
80	KNR 7-08 d.3 0205-02	Układy regulacji temperatury - czujnik temperatury, zadajnik nawiewu wraz z okablowaniem	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	d.3 wycena indywidualna	Wykonanie przejścia p.poż. dla rurociągów miedzianych c.t. dla przejścia przez ścianę oddzielenia pożarowego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	d.3 wycena indywidualna	Napełnienie instalacji wodnym roztworem glikolu propylenowego - 45%	dm ³		
		3.14*0.16*28+3.14*0.26*34 + 20	dm ³	61.825	
				RAZEM	61.825
4		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
83	KNR-W 2-15 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPo śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda zimna	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
84	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda zimna	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda zimna	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda zimna	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
87	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda ciepła i cyrkulacja	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda ciepła i cyrkulacja	m		
		34	m	34.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.000
89	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w posadzce i na ścianach - woda ciepła i cyrkulacja	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
90	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		24+4+10+21+4+34+44	m	141.000	
				RAZEM	141.000
91	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		24+4+10+21+4+34+44	m	141.000	
				RAZEM	141.000
92	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi gr.9 mm - woda zimna	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
93	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm -woda zimna	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm -woda zimna	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm -woda zimna	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
96	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm -woda ciepła i cyrkulacja	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
97	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm -woda ciepła i cyrkulacja	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
98	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm -woda ciepła i cyrkulacja	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
99	KNR-W 2-15 d.4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór grzybkowy DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-15 d.4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór kulowy DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2-15 d.4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 0-35 d.4 0216-12 analogia	Filtry DN32 z wkładem sznurkowym 5" i oplukiwaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-15 d.4 0112-02	Zawory czepalne ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-15 d.4 0114-01	Zawór kątowy do WC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 2-15 d.4 0114-01 analogia	Zawór kątowy "kombi" do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR-W 2-15 d.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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
107	KNR-W 2-15 d.4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
108	KNR AT-13 d.4 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły dla podejść wody ciepłej i zimnej do przyborów sanitarnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5		Instalacja wody hydrantowej			
109	KNR-W 2-15 d.5 0142-02	Hydranty wewnętrzne wężkowe HP25 z węzłem półsztywnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15 d.5 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
111	KNR-W 2-15 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
112	KNR-W 2-15 d.5 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
113	KNR-W 2-16 d.5 0303-02 analiza indywidualna	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.42 mm + montaż 36 m.b. kabla grzewczego na rurociągu stalowym.	m ²		
		3.14*0.048*36	m ²	5.426	
				RAZEM	5.426
114	KNR-W 2-16 d.5 wycena indywidualna	Wykonanie przejścia p.poż. dla rurociągów stalowych dla przejścia przez ścianę oddzielenia pożarowego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Kanalizacja sanitarna ze zbiornikiem bezodpływowym			
115	KNR 2-01 d.6 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop jamisty pod zbiornik bezodpływowy	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNR 2-01 d.6 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNR 2-02 d.6 1924-01 analogia	Zbiornik bezodpływowy żelbetowy (szmbo) z płytą najazdową na ruch kołowy ciężki	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-01 d.6 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (33+13+29) *0.6*0.8	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
120	KNR 2-18 d.6 0501-01	Kanały rurowe - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
		(33+13+29) *0.6	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
121	KNR 2-18 d.6 0501-04	Kanały rurowe - podłoże z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka + zasypka 10cm ponad wierzch rury	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
122	KNR 2-01 d.6 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 36-13.5-5.5	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000
123	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 36-13.5-5.5	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000
124	KNR-W 2-15 d.6 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
125	KNR-W 2-15 d.6 0203-03	Rurociągi z PVC do kanalizacji zewnętrznej o śr. 110 mm w klasy min. SN4 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
126	KNR-W 2-15 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC do kanalizacji zewnętrznej o śr. 160 mm w klasy min. SN4 w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
127	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
128	KNR-W 2-15 d.6 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
129	KNR-W 2-15 d.6 0216-02 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką nierdzewną 150x150 o śr. 110 mm z zamknięciem mechanicznym przez tzw suchy syfon. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	 10.000	
				RAZEM	10.000
131	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	podej. podej.	 13.000	
				RAZEM	13.000
132	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR-W 2-15 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		Przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego.			
134	KNR 2-01 d.7 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 56	m ³ m ³	 56.000	
				RAZEM	56.000
135	KNR 2-18 d.7 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sytkich o grubości 25 cm - podsypka, obsypka + zasypka 10cm ponad wierzch rury 50*0.8	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
136	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 44	m ³ m ³	 44.000	
				RAZEM	44.000
137	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 44	m ³ m ³	 44.000	
				RAZEM	44.000
138	KNR-W 2-18 d.7 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych - rurociągi o śr. 40 mm Przedmiar dodatkowy 1 50	m przy- łącz. m	 50.000	 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
139	KNR-W 2-18 d.7 0803-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Biały montaż			
140	KNR-W 2-15 d.8 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
141	KNR-W 2-15 d.8 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNR-W 2-15 d.8 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej montowane na szafce lub blacie - bez dostawy szafek i blatów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR 2-15 d.8 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNR 2-15 d.8 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR-W 2-15 d.8 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 2-15 d.8 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' wraz z deską sedesową twardą.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR 2-15 d.8 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 2-15 d.8 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' wraz z deską sedesową twardą.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
149	KNR 2-17 d.9 0322-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna podwieszana Vn= 1600m3/h, Vw=1600m3/h, dPn=300Pa, dPw=300Pa, krzyżowy wymiennik ciepła, wentylatory EC, automatyka z manipulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-17 d.9 0208-01	Wentylator dachowy Vw do 450 m3/h, dP=250 Pa np. TH800/200 fi 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 2-17 d.9 0208-01	Wentylator dachowy Vw do 450 m3/h, dP=250 Pa np. TH500/160 fi 160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 2-17 d.9 0208-03	Wentylator dachowy Vw do 1200 m3/h, dP=200 Pa np. CTVB/4/250 - wentylator wyciągowy z okapu w kuchni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-17 d.9 0208-03 analogia	Nasada wentylacyjna - turbowent Hybrydowy DN200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-17 d.9 0208-03 analogia	Nasada wentylacyjna - turbowent Hybrydowy DN160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-17 d.9 0208-02	Wentylator kanałowy nawiewny Vw=1220 m3/h, dP=180 Pa np. VENT315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 2-17 d.9 0136-03 analogia	Nagrzewnica wodna, kanałowa 2rz. fi 315 , 8kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 2-17 d.9 0136-03 analogia	Filtr kanałowy fi 315 klasy EU4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 2-17 d.9 0136-03 analogia	Nagrzewnica wodna, kanałowa 2rz. fi 355 , 11kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 2-17 d.9 0141-06	Okapy wentylacyjne z balchy stalowej kwasoodpornej 1800x1000x400 z labiryntowymi łapaczami tłuszczu i oświetleniem fluorescencyjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 2-17 d.9 0139-04	Anemostat sufitowy wirowy nawiewny 400x400, przepustnica, skrzynka rozprężna izolowana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 2-17 d.9 0139-04	Anemostat sufitowy wywiewny 400x400, przepustnica, skrzynka rozprężna izolowana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 2-17 d.9 0139-04	Anemostat sufitowy wirowy nawiewny 500x500 przepustnica, skrzynka rozprężna izolowana	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
163	KNR 2-17 d.9 0139-04	Anemostat sufitowy wywiewny 500x500 przepustnica, skrzynka rozprężna izolowana	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
164	KNR 2-17 d.9 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny dn125	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
165	KNR 2-17 d.9 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny dn100	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
166	KNR 2-17 d.9 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny dn125	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
167	KNR 2-17 d.9 0123-02	Przewody elastyczne izolowane typu flex DN 100	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
168	KNR 2-17 d.9 0123-02	Przewody elastyczne izolowane typu flex DN 125	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
169	KNR 2-17 d.9 0123-02	Przewody elastyczne izolowane typu flex DN 160	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNR 2-17 d.9 0123-02	Przewody elastyczne izolowane typu flex DN 200	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
171	KNR 2-17 d.9 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.14*0.1*12	m ²	3.768	
				RAZEM	3.768
172	KNR 2-17 d.9 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.14*0.125*14	m ²	5.495	
				RAZEM	5.495
173	KNR 2-17 d.9 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.14*0.16*25	m ²	12.560	
				RAZEM	12.560

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR 2-17 d.9 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.2*23	m ² m ²	 14.444	
				RAZEM	14.444
175	KNR 2-17 d.9 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.25*16.5	m ² m ²	 12.953	
				RAZEM	12.953
176	KNR 2-17 d.9 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.315*13	m ² m ²	 12.858	
				RAZEM	12.858
177	KNR 2-17 d.9 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.355*30	m ² m ²	 33.441	
				RAZEM	33.441
178	KNR 9-16 d.9 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lame- lową o grubości 40mm 3.768+5.495+12.56+14.44+12.953+12.858+33.441	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 95.515	
				RAZEM	95.515
179	KNR 2-17 d.9 0149-01	Podstawy dachowe okrągłe do układów kanałowych do DN160 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNR 2-17 d.9 0149-02	Podstawy dachowe okrągłe do układów kanałowych do DN200 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR 2-17 d.9 0149-02	Podstawy dachowe okrągłe do układów kanałowych do DN250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 2-17 d.9 0149-03	Podstawy dachowe okrągłe do układów kanałowych do DN355 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 2-17 d.9 0147-01	Czerpnia ścienna fi 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 2-17 d.9 0147-02	Czerpnia ścienna fi 355 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR 2-17 d.9 0144-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C fi 355 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186	d.9 analiza indy- widualna	Wykonanie kompletnej instalacji zasilająco - sterowniczej instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187	d.9 analiza indy- widualna	Regulacja hydrauliczna instalacji wentylacyjnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR 2-15 d.9 0603-01 analogia	Rurociągi miedziane w otulinie o śr.zew. 6,35 mm w instalacjach klimatyzacyjnych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
189	KNR 2-15 d.9 0603-01 analogia	Rurociągi miedziane w otulinie o śr.zew. 9,52 mm w instalacjach klimatyzacyjnych 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
190	KNR 2-15 d.9 0603-02 analogia	Rurociągi miedziane w otulinie o śr.zew. 15,88 mm w instalacjach klimatyzacyjnych 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	d.9 analiza indywidualna	Dostawa, montaż, okablowanie i uruchomienie klimatyzatora typu split - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 3,5kW, mocy grzewczej 3,7kW 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
192	d.9 analiza indywidualna	Dostawa, montaż, okablowanie i uruchomienie klimatyzatora typu split - jednostka wewnętrzna kasetonowa o mocy chłodniczej 7,0 kW, mocy grzewczej 8,0kW 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000