

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa kompleksu sanatoryjnego samodzielnego Publicznego Sanatorium Rehabilitacyjnego im. Janusza Korczaka w Krasnobrodzie					
1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1.1 Grzejniki					
1	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
d.1. 1		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - 20/600/900 - higieniczne	szt.		
d.1. 1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - 20/600/1000 - higieniczne	szt.		
d.1. 1		1+5	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - 20/600/1100 - higieniczne	szt.		
d.1. 1		8+3	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 12/600/500	szt.		
d.1. 1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 12/600/600	szt.		
d.1. 1		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 12/600/1200	szt.		
d.1. 1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/400	szt.		
d.1. 1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/500	szt.		
d.1. 1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/600	szt.		
d.1. 1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/700	szt.		
d.1. 1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/800	szt.		
d.1. 1		4+6	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/900	szt.		
d.1. 1		7+4	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/1000	szt.		
d.1. 1		6+5	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/ 1100	szt.		
d.1.		2+3	szt.	5.000	
1				RAZEM	5.000
16	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/ 1200	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/ 1400	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - 33/600/ 1200	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
1.2 Armatura					
19	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych - zawór termostatyczny	szt.		
d.1.		108	szt.	108.000	
2				RAZEM	108.000
20	KSNR 4 0407-01	Zawór dolnoprzyłączeniowy grzejnikowy śr. 15 mm	szt.		
d.1.		108	szt.	108.000	
2				RAZEM	108.000
21	KSNR 4 0407-01	Zawory do regulacji c.o. śr. 15 mm - Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.		108	szt.	108.000	
2				RAZEM	108.000
22	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.		24	szt.	24.000	
2				RAZEM	24.000
23	KSNR 4 0407-01	Zawory do regulacji c.o. śr. 15 mm - powrotny	szt.		
d.1.		3	szt.	3.000	
2				RAZEM	3.000
24	KSNR 4 0407-02	Zawory do regulacji c.o. śr. 20 mm - powrotny	szt.		
d.1.		6	szt.	6.000	
2				RAZEM	6.000
25	KSNR 4 0407-02	Zawory do regulacji c.o. śr. 25 mm - powrotny	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
2				RAZEM	2.000
26	KSNR 4 0407-01	Zawory do regulacji c.o. śr. 15 mm - zasilający	szt.		
d.1.		4	szt.	4.000	
2				RAZEM	4.000
27	KSNR 4 0407-02	Zawory do regulacji c.o. śr. 20 mm - zasilający	szt.		
d.1.		8	szt.	8.000	
2				RAZEM	8.000
28	KSNR 4 0407-02	Zawory do regulacji c.o. śr. 25 mm - zasilający	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
29	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania (6 obwodów)	kpl.		
d.1.		10	kpl.	10.000	
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
1.3 Rurociągi					
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
3		1568	m	1568.000	
				RAZEM	1568.000
31	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
3		286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-02				
3		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-03				
3		264	m	264.000	
				RAZEM	264.000
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-04				
3		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-05				
3		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-06				
3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.4 Izolacje					
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1.	0101-14				
4		1568	m	1568.000	
				RAZEM	1568.000
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1.	0101-14				
4		286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1.	0101-15				
4		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1.	0101-15				
4		264	m	264.000	
				RAZEM	264.000
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1.	0101-15				
4		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1.	0101-16				
4		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1.	0101-16				
4		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.5 Montaż i uruchomienie					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 5	KNNR 4 2017-09	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm - stropy 8	przej- ście przej- ście	 8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.1. 5	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6*2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.1. 5	KNNR 4 2017-09	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm - ściany 6*2	przej- ście przej- ście	 12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.1. 5	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6*2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.1. 5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
49 d.1. 5	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
50 d.1. 5	KNR-W 2-02 2004-09	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 (65+4+9+6+8+8+8+10+6+18+30+22)*0,5*0,2	m ² m ²	 19.400	
				RAZEM	19.400
51 d.1. 5	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1568+286+19+264+23+36+18	m m	 2214.000	
				RAZEM	2214.000
52 d.1. 5	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 108	urz. urz.	 108.000	
				RAZEM	108.000
53 d.1. 5	KNR 7-24 0148-01	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów z elem.o masie 1 kg 25	kg kg	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.6 Ogrzewanie podłogowe					
54 d.1. 6	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 135	m ² m ²	 135.000	
				RAZEM	135.000
55 d.1. 6	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (12 obwodów, 3/4"/17) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1. 6	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 135	m ² m ²	 135.000	
				RAZEM	135.000
57 d.1. 6	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2	urz. urz.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym, podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - termostat pokojowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1. 6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		135	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
2 INSTALACJA ZWI C.W.U					
2.1 Rurociągi					
60 d.2. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		407	m	407.000	
				RAZEM	407.000
61 d.2. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
62 d.2. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
63 d.2. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		297	m	297.000	
				RAZEM	297.000
64 d.2. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		209	m	209.000	
				RAZEM	209.000
65 d.2. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
66 d.2. 1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
67 d.2. 1	KNNR 4 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
68 d.2. 1	KNNR 4 0107-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
2.2 Izolacje					
69 d.2. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
70 d.2. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
71 d.2. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 0-34 d.2. 2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm 140+5	m m	 145.000	 145.000
				RAZEM	145.000
73	KNR 0-34 d.2. 2	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm 50+18	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
74	KNR 0-34 d.2. 2	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm 40+18	m m	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
75	KNR 0-34 d.2. 2	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
76	KNR 0-34 d.2. 2	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
77	KNR 0-34 d.2. 2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 149	m m	 149.000	 149.000
				RAZEM	149.000
78	KNR 0-34 d.2. 2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 77	m m	 77.000	 77.000
				RAZEM	77.000
79	KNR 0-34 d.2. 2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 97	m m	 97.000	 97.000
				RAZEM	97.000
80	KNR 0-34 d.2. 2	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 69	m m	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
81	KNR 0-34 d.2. 2	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm 37	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
82	KNR 0-34 d.2. 2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
2.3 Armatura					
83	KNNR 4 d.2. 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 61+9	szt. szt.	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
84	KNNR 4 d.2. 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 28+16	szt. szt.	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
85	KNNR 4 d.2. 3	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
86	KNNR 4 d.2. 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ćwiercobrotowy do bateri i WC 70*2+46	szt. szt.	 186.000	 186.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	186.000
87	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 3		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
88	KNNR 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.		
d.2. 3		44+2+186	szt.	232.000	
				RAZEM	232.000
89	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - cyrkulacyjny ogranicznik temperatury	szt.		
d.2. 3		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
90	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2. 3		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2. 3		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2. 3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2. 3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 4 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.2. 3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm - zawór zwrotny EA	szt.		
d.2. 3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm - zawór zwrotny BA	szt.		
d.2. 3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65mm - zawór zwrotny	szt.		
d.2. 3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 0132-06	Filtr osadnikowy mosiężny fi 65 mm	szt.		
d.2. 3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - elektromagnetyczny	szt.		
d.2. 3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
d.2. 3		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
102 d.2. 3	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2. 3	KNNR 4 0144-01	Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm ³ 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 Montaż					
104 d.2. 4	KNNR 4 2017-09	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 20-40 mm - stropy 20*3	przej- ście przej- ście	60.000	
				RAZEM	60.000
105 d.2. 4	KNNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 20*3	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
106 d.2. 4	KNNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 20*3	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
107 d.2. 4	KNNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł ' na pełno' 20*3	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
108 d.2. 4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2. 4	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 407+22+232+297+209+87+62	m m	1316.000	
				RAZEM	1316.000
110 d.2. 4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 137+90+153+119+28+13+31+50+343+112+144+120+43+30+13	m m	1426.000	
				RAZEM	1426.000
111 d.2. 4	KNNR 7-24 0148-01	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów z elem.o masie 1 kg 25	kg kg	25.000	
				RAZEM	25.000
3 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
3.1 Odbiorniki					
112 d.3. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 33+28	kpl. kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
113 d.3. 1	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 27+1	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
114 d.3. 1	KNNR 4 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.3. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 21+25	kpl. kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.3. 1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3. 1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - 1 ko- morowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.3. 1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - 1 ko- morowy z rusztem oc. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.3. 1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - 2 ko- morowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3. 1	KNNR 4 0216-01	Wpusty podłogowe z tworz. o śr. 50 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
121 d.3. 1	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2 Przewody					
122 d.3. 2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych 41+3+3+2+3+3+30+2+2+27+2+33+5+6+3+7+2+6	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
123 d.3. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych 2+5+7+2+3+3	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
124 d.3. 2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych 6+6+5+3+6+5+4+4+4+3	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
125 d.3. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 46*1.5+25*8+4*3	m m	 281.000	
				RAZEM	281.000
126 d.3. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych (51+21+2+12)*2+26*1.5	m m	 211.000	
				RAZEM	211.000
3.3 Montaż					
127 d.3. 3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów (180+22)*0.4*0.8	m ³ m ³	 64.640	
				RAZEM	64.640
128 d.3. 3	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm pod kanał (180+22)*0.4*0.1	m ² m ²	 8.080	
				RAZEM	8.080
129 d.3. 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm zasypka (180+22)*0.7*0.4	m ³ m ³	 56.560	
				RAZEM	56.560

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.3. 3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 46+2	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
131 d.3. 3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 61+28+2+1+4+4+1+24	szt. szt.	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
132 d.3. 3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
133 d.3. 3	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134 d.3. 3	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
135 d.3. 3	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm - napowietrzacze 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
136 d.3. 3	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Przejście przez dach 13	m ² m ²	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
137 d.3. 3	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 4*8*0.2*0.2	m ² m ²	 1.280	 1.280
				RAZEM	1.280
138 d.3. 3	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
139 d.3. 3	KNNR 4 2017-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm - stropy 24	przejście przejście	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
140 d.3. 3	KNNR 4 2017-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm - sciana zewnętrzna 8	przejście przejście	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
3.4 Studnia schładzająca w kotłowni					
141 d.3. 4	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1.808	m ³ m ³	 1.808	 1.808
				RAZEM	1.808
142 d.3. 4	KNR 2-02 1101-07	Podsypka gr. 15 cm z piasku pod studnię 0.502*0.15+0.6*0.6*0.15*2	m ³ m ³	 0.183	 0.183
				RAZEM	0.183
143 d.3. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B15 gr. 10 cm pod studnię 0.502*0.1+0.6*0.6*0.1*2	m ³ m ³	 0.122	 0.122
				RAZEM	0.122

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR-W 2-15 d.3. 0224-01 4 analogia	Studnia schładzająca fi 800 z kratą WEMA 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 2-15 d.3. 0224-01 4 analogia	Studnia na zawór burzowy 0,6x0,6 z kratą WEMA 2.000	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 2-02 d.3. 0607-02 4 analogia	Zabezpieczenie studni 2x folią polietylenową od zewnątrz Krotność = 2 2.512	m ² m ²	2.512	
				RAZEM	2.512
4 INSTALACJA HYDRANTOWA					
147	KNR-W 2-15 d.4 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNNR 4 d.4 0107-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
149	KNNR 4 d.4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 13*3	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
150	KNNR 4 d.4 2017-09	Zabezpieczenie przejść przez przegrody oddzielenia pożarowego - Przejścia przez strop o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm 7	przejście przejście	7.000	
				RAZEM	7.000
151	KNR 4-01 d.4 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
152	KNNR 4 d.4 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe z hydrantem DN25 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
153	KNNR 4 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
154	KNNR 4 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 170+39	m m	209.000	
				RAZEM	209.000
5 INSTALACJA GAZOWA					
155	KNNR 4 d.5 0304-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 4 d.5 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
157	KNNR 4 d.5 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
158	KNNR 4 d.5 2017-09	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 50 mm 3	przejście przejście	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNR 7-09 d.5 0101-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 57 mm grub.ścianki do 4.5mm 20	złącz. złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
160	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3.14*0.114+35*3.14*0.0603+6*3.14*0.0424	m ²	8.142	
				RAZEM	8.142
161 d.5	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2*3.14*0.114+35*3.14*0.0603+6*3.14*0.0424	m ²		
			m ²	8.142	
				RAZEM	8.142
162 d.5	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami ftalowymi termoodpornymi do gruntowania rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2*3.14*0.114+35*3.14*0.0603+6*3.14*0.0424	m ²		
			m ²	8.142	
				RAZEM	8.142
163 d.5	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem emaliami ftalowymi termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2*3.14*0.114+35*3.14*0.0603+6*3.14*0.0424	m ²		
			m ²	8.142	
				RAZEM	8.142
164 d.5	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.5	KNNR 4 0313-04	Filtr gazowy o śr. 32 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.5	KNNR 4 0315-01	Piec gazowy - podłączenie 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.5	Wycena ind. analiza in- dywidualna	Detektor Dex 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.5	Wycena ind.	Moduł sterujący MD-2.Z 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.5	Wycena ind.	Sygnalizator SL-21 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.5	Wycena ind.	Okablowanie i montaż instalacji sygnalizacyjnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.5	Wycena ind.	Skrzynka naścienna na zawór elektromagnetyczny 500x500 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.5	KNNR 4 0313-06	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych - elektromagnetyczny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.5	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KOTŁOWNIA GAZOWA					
6.1 Technologia					
174 d.6. 1	KNNR 4 0503-07 analogia	Kocioł kondensacyjny stojący, Q=115 kW K 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.6. 1	KNNR 4 0315-01 analogia	Piec gazowy wody przepływowej - analogia palnik gazowy 48 / 79 – 195 kW K 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.6. 1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Szafa sterownicza kotła 1	ukl.		
			ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNNR 4 d.6. 1 0511-09	Podgrzewacz pojemnościowy 500 L	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNNR 5 d.6. 1 0406-01 ST-E/I 03.00.00	Czujnik temperatury podgrzewacza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNNR 4 d.6. 1 0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNNR 4 d.6. 1 0511-09	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 200 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 4 d.6. 1 0511-08	Naczynie zbiorcze Refix DD33, ciśnienie 10 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 7-07 d.6. 1 0102-02	Pompa obiegowa Stratos 32/1-12; PN6/10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNNR 7-07 d.6. 1 0102-02	Pompa obiegowa Stratos 25/1-8; PN10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 7-07 d.6. 1 0102-02	Pompa ładująca zasobnik cwu; 230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 7-07 d.6. 1 0102-02	Pompa cyrkulacyjna typ Stratos - Z 25/1-8	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 4 d.6. 1 0520-04	Zawór dwudrogowy V5421R, DN32; kvs=26 + siłownik VMM20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNNR 4 d.6. 1 0520-04	Zawór trójdrogowy firmy Honeywell, typ DR40GMLA; kvs=25 + siłownik VMM20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 4 d.6. 1 0520-03	Zawór trójdrogowy firmy Honeywell, typ DR15GMLA; kvs=4 + siłownik VMM20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 4 d.6. 1 0522-07 ST-S/I- 01.00.00	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNNR 4 d.6. 1 0522-06 ST-S/I- 01.00.00	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.6. 1	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
192 d.6. 1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
193 d.6. 1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
194 d.6. 1	KNNR 4 0411-06	Filtr siatkowy gwintowany 2" 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
195 d.6. 1	KNNR 4 0411-03	Filtr siatkowy gwintowany 1" 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
196 d.6. 1	KNNR 4 0520-06	Zawór zwrotny gwintowany z mosiężnym dyskiem 2" 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
197 d.6. 1	KNNR 4 0520-03	Zawór zwrotny gwintowany z mosiężnym dyskiem 1" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
198 d.6. 1	kalk. własna	Ogranicznik poziomu wody w kotle 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
199 d.6. 1	KNNR 4 0519-04 analogia	Zawór bezpieczeństwa 1" typ 1915 ciś. otw.3,0 bar 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
200 d.6. 1	KNNR 4 0525-04 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115, DN32, 6 bar 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
201 d.6. 1	KNNR 4 0520-06	Zawór regulujący Hydrocontrol 2" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
202 d.6. 1	kalk. własna	Stacja demineralizacji 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
203 d.6. 1	KNP 05 0428-08.01	Zawór uzupełniania zładu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
204 d.6. 1	KNNR 4 0411-03	Filtr mechaniczny do wody 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
205 d.6. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.6. 1	KNNR 4 0130-01	Zawór antyskaż./izolator BABM fi 15mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.6. 1	KNR 2-20 0312-05	Manometr tarczowy fi 100 [mm], zakres od 0,0 do 10,0 [bar]; kurek manometryczny gwintowany M20x1.5; 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
208 d.6. 1	KNR 2-20 0312-01	Termometr tarczowy fi 100 [mm], zakres do 0 do 100 [oC] 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.2 Orurowanie kotłowni					
209 d.6. 2	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
210 d.6. 2	KNNR 4 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
211 d.6. 2	KNNR 4 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 2*12	złącze złącze	 24.000	
				RAZEM	24.000
212 d.6. 2	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 2*5	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
213 d.6. 2	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 2*8	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
214 d.6. 2	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 16*2	złącze złącze	 32.000	
				RAZEM	32.000
215 d.6. 2	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 2*3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
216 d.6. 2	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek 2,6 mm 2*6	złącze złącze	 12.000	
				RAZEM	12.000
217 d.6. 2	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
218 d.6. 2	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
219 d.6. 2	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
220 d.6. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 10+10+6+10+5+3	m m	 44.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44,000
221	KNNR 4 d.6. 2	Próby szczelności z rur stalowych w kotłowni - p/a 10+10+6+10+5+3	m m	 44.000	
				RAZEM	44,000
222	KNR 7-12 d.6. 2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2*3.14*0.114+10*3.14*0.076+10*3.14*0.06+5*3.14*0.033	m ² m ²	 5.504	
				RAZEM	5,504
223	KNR 7-12 d.6. 2	Odtłuszczenie rurociągów 2*3.14*0.114+10*3.14*0.076+10*3.14*0.06+5*3.14*0.033	m ² m ²	 5.504	
				RAZEM	5,504
224	KNR 7-12 d.6. 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2*3.14*0.114+10*3.14*0.076+10*3.14*0.06+5*3.14*0.033	m ² m ²	 5.504	
				RAZEM	5,504
225	KNR 7-12 d.6. 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2*3.14*0.114+10*3.14*0.076+10*3.14*0.06+5*3.14*0.033	m ² m ²	 5.504	
				RAZEM	5,504
226	KNR 2-16 d.6. 2	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.76 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10,000
227	KNR 2-16 d.6. 2	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.63 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10,000
228	KNR 2-16 d.6. 2	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 33 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5,000
229	KNR 0-34 d.6. 2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5,000
230	KNR 0-34 d.6. 2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5,000
231	KNR 0-34 d.6. 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6,000
232	KNNR 4 d.6. 2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm 2*1	m m	 2.000	
				RAZEM	2,000
233	KNNR 4 d.6. 2	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm 4	złącze złącze	 4.000	
				RAZEM	4,000
234	KNR 7-24 d.6. 2	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów z elem.o masie 1 kg 5	kg kg	 5.000	
				RAZEM	5,000
6.3 Kominy, zabezpieczenie p.poż, oznakowanie, odbiory					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235 d.6. 3	KNR 2-17 0146-04	Kratka wentylacyjna nawiewna o wym. 400x450 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
236 d.6. 3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1,8+4,25	m ² m ²	 6.050	
				RAZEM	6.050
237 d.6. 3	kalk. własna	Zestaw kominowy do kaskady kotłów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.6. 3	wycena indywidualna	Gaśnica proszkowa 12 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.6. 3	wycena indywidualna	Koc gaśniczy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.6. 3	kalk. własna	Przeszkolenie obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000