

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA O POCHYLENIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, TERMOMODERNIZACJA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA OBIEKTU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZY UL. 600-LECIA 9A W WIĘCIBORKU

ADRES INWESTYCJI : Więcbork ul. 600-lecia 9 A, dz. nr ewid. : 041304\_4.0002.168/3, 041304\_4.0002.168/4

INWESTOR : Powiat Sępoleński

ADRES INWESTORA : 89-400 Sępólno Krajeńskie, ul. Tadeusza Kościuszki 11

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Raba

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Jaskulski

DATA OPRACOWANIA : 06.08.2025

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego Dz.U.2021.2458 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (II kw.2025), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Wycenę należy wykonać zgodnie z :

- dokumentacją projektową wykonawczą
- wizją lokalną na budowie
- załączonym przedmiarem

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.08.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE WEWĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1		Demontaż kotłów stalowych rur i armatury w kotłowni	kpl.		
d.1.1	kalk. własna		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.1	0506-01	1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.1	0506-02	105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.1	0506-03	102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.1	0506-04	146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0506-05	180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0512-01	256	szt.	256,000	
				RAZEM	256,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0512-04	34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika	kpl.		
d.1.1	0520-06	128	kpl.	128,000	
				RAZEM	128,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-03		m	1 156,000	
2.1		1156		RAZEM	1 156,000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-05		m	105,000	
2.1		105		RAZEM	105,000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-06		m	102,000	
2.1		102		RAZEM	102,000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-07		m	147,000	
2.1		147		RAZEM	147,000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-08		m	178,000	
2.1		178		RAZEM	178,000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10		m	1 156,000	
2.1		1156		RAZEM	1 156,000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10		m	105,000	
2.1		105		RAZEM	105,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
18 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
19 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
20 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		1688	m	1 688,000	
				RAZEM	1 688,000
21 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		Obmiar dodatkowy 1	próba		1,000
		1688	m	1 688,000	
				RAZEM	1 688,000
22 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
23 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
24 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Regulator różnicy ciśnienia STAP 10-60 o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0411-03	Regulator różnicy ciśnienia STAP 10-60 o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważący skośny STAD o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór równoważący skośny STAD o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe C-11/600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe C-11/600/500	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe C-22/600/400	szt.	RAZEM	2,000
d.1.	0418-07				
2.1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe C-22/600/500	szt.		
d.1.	0418-07				
2.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe C-22/600/600	szt.		
d.1.	0418-07				
2.1		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
35	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe C-22/600/700	szt.		
d.1.	0418-07				
2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe C-22/600/800	szt.		
d.1.	0418-07				
2.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe C-22/600/900	szt.		
d.1.	0418-07				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe C-22/600/1000	szt.		
d.1.	0418-07				
2.1		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe C-22/600/1100	szt.		
d.1.	0418-07				
2.1		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
40	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe C-22/600/1400	szt.		
d.1.	0418-07				
2.1		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
41	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe C-22/600/1600	szt.		
d.1.	0418-07				
2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe C-22/600/1800	szt.		
d.1.	0418-08				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe C-22/900/1000	szt.		
d.1.	0418-07				
2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe C-22/900/1200	szt.		
d.1.	0418-07				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe C-22/900/1400	szt.		
d.1.	0418-07				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe C-22/900/1600	szt.		
d.1.	0418-07				
2.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe C-33/600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne RA 2920	szt.		
		129	szt.	129,000	
				RAZEM	129,000
49 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne typ RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		129	szt.	129,000	
				RAZEM	129,000
50 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne typ RA-G o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		129	szt.	129,000	
				RAZEM	129,000
51 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		129	kpl.	129,000	
				RAZEM	129,000
52 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		129	urz.	129,000	
				RAZEM	129,000
53 d.1. 2.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych	otw.		
		138	otw.	138,000	
				RAZEM	138,000
54 d.1. 2.1	KNR-W 5-10 0313-05	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach	prze- pust.		
		138	prze- pust.	138,000	
				RAZEM	138,000
<b>1.3</b>		<b>Technologia kotłowni</b>			
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0503-06	Kocioł Okofen PELLEMATIC Condens XL 120 kW lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.3	KNR 7-08 0303-01 analogia	Automatyka kotła	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0235-04	Neutralizator kondensatu ze spalin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.3	KNR 7-07 0102-01	Grupa pompowa ładowania bufora	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0526-03	Czujnik poziomu wody / ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0526-05	Grupa bezpieczeństwa kotła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNR-W 2-05 1102-01 analogia	Silos KGT 3626 o pojemności 12 ton	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-01	Czujnik zanurzeniowy temperatury	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR-W 2-15	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
d.1.3	0530-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15	Bufor ciepła o poj. 2000 l	kpl.		
d.1.3	0507-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15	Zasobnik c.w.u. o poj. 500 l	kpl.		
d.1.3	0507-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15	Naczynie wzbiorcze REFLEX typ DD 18	szt.		
d.1.3	0510-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15	Naczynie wzbiorcze REFLEX typ NG200	szt.		
d.1.3	0510-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 80 mm	m		
d.1.3	0513-01	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. 20 mm	szt.		
d.1.3	0526-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. 15 mm	szt.		
d.1.3	0526-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.3	0530-03	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
72	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.3	0530-04	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
73	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.3	0412-07	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
74	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0525-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
75	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.3	0525-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.3	0525-02	0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
77	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.3	0525-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.3	0525-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
79	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.3	0525-04	0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
80	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1.3	0525-04	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0525-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.3	0525-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.3	0525-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.3	0525-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1.3	0525-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0525-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.3	0525-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.3	0525-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1.3	0411-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR-W 2-15	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym	szt.		
d.1.3	0525-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-15	Odmulacz magnetyczny koł. o śr. nominalnej 65mm	szt.		
d.1.3	0527-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-15	Seperator powietrza koł. o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1.3	0518-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 2-15	Kurek spustowy o śr. 15 mm	szt.		
d.1.3	0411-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNR 7-08	Zawór trójdrogowy o śr. 32 mm z siłownikiem	ukł.		
d.1.3	0303-01	1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 7-08	Zawór trójdrogowy o śr. 40 mm z siłownikiem	ukł.		
d.1.3	0303-01	2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR-W 2-15	Stacja uzdatniania wody	szt.		
d.1.3	0510-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 7-07	Pompa obiegu grzewczego 1 Q=0,96l/s, H=7,5mH2O	kpl.		
d.1.3	0102-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 7-07	Pompa obiegu grzewczego 2 Q=0,88l/s, H=7,0mH2O	kpl.		
d.1.3	0102-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 7-07	Pompa obiegu grzewczego 3 Q=0,62l/s, H=4,0mH2O	kpl.		
d.1.3	0102-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 7-07	Pompa obiegu przygotowania c.w.u. Q=0,49l/s, H=4,0mH2O	kpl.		
d.1.3	0102-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacji c.w.u. Q=0,49l/s, H=4,0mH <sub>2</sub> O 1	kpl. kpl.	 1,000	 
				RAZEM	1,000
102 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 20	m m	 20,000	 
				RAZEM	20,000
103 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm 10	m m	 10,000	 
				RAZEM	10,000
104 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm 20	m m	 20,000	 
				RAZEM	20,000
105 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm 20	m m	 20,000	 
				RAZEM	20,000
106 d.1.3	KNR 9-31 0102-08	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 25 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 40 mm 10	m m	 10,000	 
				RAZEM	10,000
107 d.1.3	KNR 9-31 0103-04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 32 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 40 mm 20	m m	 20,000	 
				RAZEM	20,000
108 d.1.3	KNR 9-31 0108-06	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 65 mm otulinami z wełny mineralnej o grubości 60 mm 20	m m	 20,000	 
				RAZEM	20,000
109 d.1.3	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,600	 
				RAZEM	3,600
110 d.1.3	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,800	 
				RAZEM	4,800
111 d.1.3	KNR-W 7-12 0105-04	Odfłuszczenie rurociągów 8,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,400	 
				RAZEM	8,400
112 d.1.3	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniwymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,600	 
				RAZEM	3,600
113 d.1.3	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniwymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 4,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,800	 
				RAZEM	4,800
114 d.1.3	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,600	 
				RAZEM	3,600
115 d.1.3	KNR-W 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 4,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,800	 
				RAZEM	4,800
116 d.1.3	kalk. własna	Wentylacja w kotłowni kanał "Z" 1	kpl. kpl.	 1,000	 
				RAZEM	1,000
117 d.1.3	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów cieplnych 1	węzeł węzeł	 1,000	 
				RAZEM	1,000
118 d.1.3	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 1	kpl. kpl.	 1,000	 
				RAZEM	1,000