

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji co w budynku Biura Powiatowego ARiMR w Sandomierzu  
ADRES INWESTYCJI : 27-600 Sandomierz, Mokoszyńska 8  
INWESTOR : ARiMR Świętokrzyski Oddział Regionalny  
ADRES INWESTORA : 25-410 Kielce, ul. Warszawska 430  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Więckowski  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 DEMONTAŻE</b>					
1	wycena indywidualna	Demontaż węzła cieplnego	kpl		
d.1	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1	237		m	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
3	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	57		m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
4	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	67		m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
5	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	108		m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
6	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	6		m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
d.1	52		szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
8	KNR 4-02 0515-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych	szt.		
d.1	52		szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
<b>2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
9	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi ze stali węglowej o cynkowane 18 x1,2	m		
d.2	237		m	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
10	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi ze stali węglowej o cynkowane 22 x1,5	m		
d.2	57		m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
11	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi ze stali węglowej o cynkowane 28 x1,5	m		
d.2	67		m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
12	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi ze stali węglowej o cynkowane 35 x1,5	m		
d.2	108		m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
13	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane 54 x 1,5	m		
d.2	6		m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2	1		próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami z pianki poliuretanowej o gr. 50 mm	m		
d.2	6		m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone	kpl.		
d.2	54		kpl.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/400	szt.		
d.2	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/720	szt.		
d.2	5		szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/920	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1120	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1200	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1320	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/900/520	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33K/600/520	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzyplatkowe 33K/900/1320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0412-02</b>	Zawór do grzejnika typu RA-N	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
31	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0412-02</b>	Zawór do grzejnika typu RLV prosty dn15	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
32	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0412-02</b>	Głowice termostacyjne	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
33	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0411-01</b>	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
34	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0411-02</b>	Zawory kulowe o śr.20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0411-03</b>	Zawory kulowe o śr.25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0411-02</b>	Zawory kulowe z odwodnieniem o śr.20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b>	Zawory kulowe z odwodnieniem o śr.32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-01</b>	Zawory równoważące dn15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
39 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-03</b>	Zawory równoważące dn25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
41 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-02</b>	Płukanie instalacji	m		
		475	m	475.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.000</b>
42 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		54	urz.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>3 KOTŁOWNIA WRAZ Z INSTALACJĄ GAZU</b>					
43 d.3	<b>KNR 4-02</b> <b>0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
44 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0501-01</b>	Gazowy kondensacyjny kocioł wiszący 65 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.3	<b>wycena in-</b> <b>dywidualna</b>	System powietrzno-spalinowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-05</b>	Zawór kulowy o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-05</b>	Filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-01</b>	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-02</b>	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50 d.3	<b>wycena in-</b> <b>dywidualna</b>	Neutralizator skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0509-01</b>	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0509-01</b>	Cisnieniowe naczynie wzbiorcze Reflex N80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-02</b>	Zawór trójdrogowy o śr. 25 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.3	<b>KNR 7-07</b> <b>0101-01</b>	Pompa obiegu co H=35kPa V=2,68dm3/s	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawór zwrotny o śr. 50 mm	szt.		
d.3	<b>0411-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory kulowe do gazu o śr.25 mm	szt.		
d.3	<b>0411-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	<b>KNR-W 2-15</b>	Filtr do gazu o śr.25 mm	szt.		
d.3	<b>0411-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawór MAG dn25	szt.		
d.3	<b>0312-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	wycena in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy do kotła	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	wycena in- dywidualna	System detekcji gazu	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	<b>0403-06</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	<b>0403-03</b>	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki poliuretanowej o gr. 50 mm	m		
d.3	<b>0101-13</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	<b>KNR 7-12</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0103-04 SZ</b> <b>01.02.00</b>	1.45	m <sup>2</sup>	1.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
65	<b>KNR 7-12</b>	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0105-04 SZ</b> <b>01.02.00</b>	1.45	m <sup>2</sup>	1.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
66	<b>KNR 7-12</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0207-04 SZ</b> <b>01.02.00</b>	1.45	m <sup>2</sup>	1.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
67	<b>KNR 7-12</b>	Malowanie pędzlem farbami zewn. rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0215-04 SZ</b> <b>01.02.00</b>	1.45	m <sup>2</sup>	1.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
68	wycena in- dywidualna	Stacja uzdatniania wody	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	<b>KNR-W 2-15</b>	Płukanie instalacji	m		
d.3	<b>0128-02</b>	13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
70	<b>KNR-W 2-15</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
d.3	<b>0517-02</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	<b>KNR-W 2-15</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą dodatkową 1 osobę obsługi po- nad 2	kpl.		
d.3	<b>0517-03</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-02</b>	Rurociągi z PVC osłonowe o śr. 75 mm	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>4 INSTALACJA CWU</b>					
73 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0404-01</b>	Rurociągi stalowe Inox fi 15	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
74 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0404-01</b>	Rurociągi stalowe Inox fi 18	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
75 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0404-01</b>	Rurociągi stalowe Inox fi 22	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0404-02</b>	Rurociągi stalowe Inox fi 28	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
77 d.4	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
78 d.4	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
79 d.4	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80 d.4	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
81 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0507-01</b>	Podgrzewacz wody o pojemności 150 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-01</b>	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83 d.4	<b>KNR 7-07</b> <b>0101-01</b>	Pompa cyrkulacji cwu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-02</b>	Płukanie instalacji	m		
		138	m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
<b>5 POZOSTAŁE</b>					
85 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-04</b>	Przebicie otworów	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
86 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-04</b>	Zamurowanie przebić	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
87 d.5	<b>KNR 4-03</b> <b>0907-05</b>	Roboty uzupełniające w instalacjach elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.5	<b>wycena indywidualna</b>	Roboty uzupełniające w instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.5	<b>wycena indywidualna</b>	Wymiana drzwi do kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	<b>KNR 2-02</b>	Okładziny z płyt gips.-karton.	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>2006-04</b>	35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
91	<b>wycena in-</b>	Przejścia p.poż	kpl		
d.5	<b>dywidualne</b>	7	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
92	<b>KNR-W 2-02</b>	Ściany działowe siatkowe	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0234-01</b>	13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>