

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Komisariat Policji w Bodzentynie  
ADRES INWESTYCJI: ul. Piłsudskiego 3, 26-010 Bodzentyn  
NAZWA INWESTORA: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KIELCACH  
ADRES INWESTORA: 25-372 KIELCE, UL. SEMINARYJSKA 12  
BRANŻE: SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mł. asp. Alan Gawlicki  
DATA OPRACOWANIA: 03.07.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
03.07.2023

Data zatwierdzenia

## KOTŁOWNIA OLEJOWA - BODZENTYN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: KOTŁOWNIA OLEJOWA - BODZENTYN</b>					
1		<b>KOTŁOWNIA OLEJOWA</b>			
1.1		<b>Demontaż stanu istniejącego</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0401-01 analogia	Odłączenie istniejącego kotła węglowego od instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0413-01	Demontaż kotła węglowego	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0425-01 analogia	Demontaż pompy obiegowej c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-05 analogia	Demontaż armatury obiegu kotłowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż części rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25-50 mm wraz z izolacją w pomieszczeniu kotłowni	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
7 d.1.1	KNR 0-34 0104-11 z.o.3.1. 9904 -02 analogia	Demontaż istniejącej izolacji z pozostałych rurociągów c.o. w pomieszczeniu kotłowni	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
8 d.1.1	TZKNBK I 0841-01	Ręczne przenoszenie elementów stalowych w jednym poziomie na odległość do 10 m	t		
		0,8	t	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
9 d.1.1	TZKNBK I 0841-04	Ręczne przenoszenie elementów stalowych - za każdy 1 m wysokość wnoszenia	t		
		0,8	t	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
10 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km. Kocioł węglowy nie będzie transportowany poza obręb jednostki a jego utylizacja pozostaje w zakresie Inwestora.	t		
		0,4	t	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
11 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja elementów z demontażu. Kocioł węglowy nie będzie transportowany poza obręb jednostki a jego utylizacja pozostaje w zakresie Inwestora.	t		
		0,4	t	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie istniejącej instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## KOTŁOWNIA OLEJOWA - BODZENTYN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Montaż kotłowni olejowej</b>			
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0501-01	Dostawa i montaż kotła olejowego 36 kW	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR 0-35 0216-04 analogia	Grupa bezpieczeństwa instalacji c.o. z zaworem bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR 0-35 0221-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 25 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	kalk. własna	Montaż wkładu kominowego dla kotła olejowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR 4-02 0211-01 analogia	Włączenie króćca odskraplacza kominowego do instalacji kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNR 0-35 0216-13	Separator osadów i zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR 0-35 0216-13	Separator powietrza o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 0-31 0307-06	Zawór mieszający 4-drogowy dn32 z siłownikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa obiegu kotłowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych o śr. 42 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

## KOTŁOWNIA OLEJOWA - BODZENTYN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.26	m	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.26	m	8,000	
		Obmiar dodatkowy: 1	m prób a prób a	1,000	
				RAZEM	8,000
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z wełny mineralnej o gr. 40 mm	m		
	nowa instalacja	poz.26	m	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1.2	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów istniejącej instalacji c.o. w pomieszczeniu kotłowni otulinami z wełny mineralnej o gr. 40 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.1.2	KNR-W 4-02 0401-01	Włączenie kotła olejowego do instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR-W 4-02 0401-01	Włączenie kotła olejowego do instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2		Oznakowanie instalacji kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Montaż instalacji na olej opałowy</b>			
37 d.1.3	KNR 0-35 0229-03	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, jednokomorowe, dwupłaszczowe, bateryjne bez opasek o poj. 1000 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.3	KNR 0-35 0217-07 analogia	Przyłącze podstawowe zbiornika na olej opałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNR 0-35 0217-07 analogia	Przyłącze szeregowe zbiornika na olej opałowy	szt.		

## KOTŁOWNIA OLEJOWA - BODZENTYN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNR 0-35 0216-09 analogia	Automatyczny odpowietrznik oleju zintegrowany z filtrem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3	KNR 0-35 0201-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1,0 mm układane na przegrodach budowlanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.1.3	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 12 mm otuliną kauczukową gr. 6 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi stalowe o śr.nominalnej 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi stalowe o śr.nominalnej 40 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.1.3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	dn50	0,186 * poz.43	m <sup>2</sup>	1,860	
	dn40	0,151 * poz.44	m <sup>2</sup>	1,510	
				RAZEM	3,370
46 d.1.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
	dn50	0,186 * poz.43	m <sup>2</sup>	1,860	
	dn40	0,151 * poz.44	m <sup>2</sup>	1,510	
				RAZEM	3,370
47 d.1.3	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów	m <sup>2</sup>		
	dn50	0,186 * poz.43	m <sup>2</sup>	1,860	
	dn40	0,151 * poz.44	m <sup>2</sup>	1,510	
				RAZEM	3,370
48 d.1.3	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów	m <sup>2</sup>		
	dn50	0,186 * poz.43	m <sup>2</sup>	1,860	
	dn40	0,151 * poz.44	m <sup>2</sup>	1,510	
				RAZEM	3,370
49 d.1.3	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,25 * 0,25 * 0,4	m <sup>3</sup>	0,025	
				RAZEM	0,025
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-03 z.sz.3.3. 9903-1	Drzwiczki rewizyjne montowane na zewnątrz budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000