

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku ZSP Nr 2 w Drawsku Pom. - kotłownia  
ADRES INWESTYCJI : ul. Połczyńska 7, 78-500 Drawsko Pomorskie  
INWESTOR : Powiat Drawski  
ADRES INWESTORA : Plac Elizy Orzeszkowej 3, 78 -500 Drawsko Pomorskie  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA :  
: październik 2010r.

---

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV  
45330000-9 - Hydraulika i roboty sanitarne  
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 7-28 0201-05	Wykucie otworu do transportu maszyn w ścianie o grub. 2 ceg. 1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
2	KSNR 7 0206-04	Konstrukcje o masie do 100 kg - montaż nadproża z dwuteownika 0.200	t t	 0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
3	KNR 7-28 0202-02	Wyjęcie ościeżnic stalowych z ponownym osadzeniem 6.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 4-01 0337-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 6.00	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 4-01 0325-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł 6.00	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 4.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
7	KNR 4-02 0401-01	Odlączenie kotła 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	TZKNBK I 0803-03	Ręczne przenoszenie elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 75 kg - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych 10.80	t t	 10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
9	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki gazowe - demontaż 0.80	szt. szt.	 0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
10	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm 0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
11	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNR 4-02 0417-08	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj.do 2500 dm3 2.00	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 4-04 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
14	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grub.do 10 mm na złom wsadowy 2.60	t t	 2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
15	KNR 4-04 0704-03	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 89-108 mm przy użyciu palnika tlenowego 62	m m	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
16	KNR 4-02 0513-06	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 100 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR 4-04 0704-05	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 139-193 mm przy użyciu palnika tlenowego 46.50	m m	 46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
18	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNR 4-02 0129-05	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierзовой o śr. 100 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR 4-02 0129-06	Demontaż zasuwy żeliwnej kolnierzowej o śr. 150 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki gazomierzowe naścienne 120*120	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KSNR 4 0512-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KSNR 4 0512-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNR 0-34 0101-05	Isolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m		
		14.00	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNR 0-34 0109-01	Isolacja rurociągów śr.80-125 mm pasami Thermaflex FR gr.10 mm	m		
		24.00	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
26	KNR 0-34 0109-02	Isolacja rurociągów śr.100-125 mm pasami Thermaflex FR gr.15 mm	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
27	KNR-W 2-15 0503-03	Kotły stalowe wodne gazowe Vitogas	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-15 0507-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 Reflex 200N	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 2-15 0507-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 Reflex 50D	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-15 0527-01	Filtroodmulnik FOM 150	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.90	m	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
32	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
33	KNR 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
34	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 150 mm - analogia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 100 mm - analogia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 80 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNR 2-17 0115-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		11.50	m <sup>2</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
38	KNR 2-15 0509-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 12.90	m		
			m	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
40	KNR 7-06 0503-01	Montaż urządzeń ciągu technologicznego o masie do 0.1 t - zbiór.filtrac.,filtry zamknięte,odżelaziacze i odgazowywacze wody - stacja uzdatniania wody BWT Rondomat Z4 0.20	t		
			t	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
41	KNR 7-06 0202-02	Wymienniki ciepła rurowe i pojemnościowe typu WCO 65-100,WCW 150-250, WP o masie do 0.5 t - Montaż podgrzewaczy wody Vitocell 100 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 2-15 0308-05	Odwadniacze gazowe o śr.nom. 50 mm - Filtry gazowe o śr. nom. 50mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 2-15 0310-08	Kurki gazowe przelotowe o śr. 100 mm - Zawór odcinający o śr. nom. 150mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-19 0206-01	Odwadniacze i zawory hydrauliczne do gazociągu o śr.nom.50 mm - Mieszacz z napędem Viessmann 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 7-07 0102-02	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.1 t 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody spalinowe z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - połączenie czopucha 9.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
48	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. ponad 191 mm 4.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
49	KNR-W 2-16 0108-03	Izolacja o grub. do 50 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm 4.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
50	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 86.0	m		
			m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
51	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>