

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Szkoły w Cudzynowicach  
Technologia kołtownii  
ADRES INWESTYCJI : KAZIMIERZA WIELKA, ul. Kościuszki 15 dz. ne ewid. 1296/1  
obręb 0001 Kazimierza Wielka  
INWESTOR : Powiat Kazimierski  
ADRES INWESTORA : 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Tadeusza Kościuszki 12,  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Maciej Grzegolec (Sanitarna)

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Technologia kotłowni</b>			
1	KNNR 4 d.1 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		127	m	127.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.00</b>
2	KNNR 4 d.1 0516-05	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		48	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
3	KNNR 4 d.1 0516-06	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		33	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
4	KNNR 4 d.1 0516-07	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 5,0 mm	m		
		43	m	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
5	KNNR 4 d.1 0516-09	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 250 mm i grub. ścianek 7,1 mm	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
6	KNNR 4 d.1 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
7	KNNR 4 d.1 0517-05	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
8	KNNR 4 d.1 0517-06	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
9	KNNR 4 d.1 0517-07	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 5,0 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
10	KNNR 4 d.1 0517-09	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 250 mm i grub. ścianek 7,1 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m próba m		1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>256.00</b>
12	KNR 0-34 d.1 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami gr.60 mm poz.1	m m		
				127.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.00</b>
13	KNR 0-34 d.1 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami gr.100 mm poz.2	m m		
				48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
14	KNR 0-34 d.1 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr.125 mm otulinami gr.130 mm 48	m m		
				48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
15	KNR 0-34 d.1 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr.150 mm otulinami gr.150 mm poz.3	m m		
				33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
16	KNR 0-34 d.1 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr.250 mm otulinami gr. 250 mm poz.4	m m		
				43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
17	KNNR 4 d.1 0521-07	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
18	KNNR 4 d.1 0521-09	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
19	KNNR 4 d.1 0521-10	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20	KNNR 4 d.1 0521-11	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
21	KNNR 4 d.1 0521-07	Zawór zwrotny klapowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
22	KNNR 4 d.1 0521-09	Zawór zwrotny klapowy o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
23	KNNR 4 d.1 0521-10	Zawór zwrotny klapowy o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 4 d.1 0521-11	Zawór zwrotny klapowy o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNNR 4 d.1 0521-07	Zawór równoważący np. typ STAF lub równoważny o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNNR 4 d.1 0521-09	Zawór równoważący np. typ STAF lub równoważny o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNNR 4 d.1 0526-07	Filtr siatkowy DN 65	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
28	KNNR 4 d.1 0526-09	Filtr siatkowy DN 100	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
29	KNNR 4 d.1 0526-10	Filtr siatkowy DN 125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNNR 4 d.1 0510-03	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 800 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 4 d.1 0521-07	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNNR 4 d.1 0521-08	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	KNNR 4 d.1 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
34	KNNR 4 d.1 0524-05	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNNR 4 d.1 0511-08	Naczynie zbiorcze NG12	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNNR 4 0527-05	Sprzęgło hydrauliczne z automatycznym odpowietrznikiem oraz osadnikiem np. typ FlexBalance Plus F 100 lub równoważne 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.1	KNNR 4 0512-05	Zbiornik buforowy np. typ SGB 2000 lub równoważny o parametrach 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.1	KNR 7-07 0102-06	Pompa obiegu kotłowego, np. typ MAGNA1 65-40 F lub równoważne o parametrach: - Q=17,36 m3/h, - H=1,56 m H2O - przyłącze: DN65 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39 d.1	KNR 7-07 0102-06	Pompa obiegowa np. typ MAGNA3 40-150 F lub równoważne o parametrach: - Q=11,94 m3/h, - H=11,06 m H2O - przyłącze: DN40 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.1	KNR 7-07 0102-06	Pompa obiegowa np. typ MAGNA3 65-120 F lub równoważne o parametrach: - Q=20 m3/h, - H=7,8 m H2O - przyłącze: DN65 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.1	KNR 7-07 0102-06	Pompa obiegowa np. typ MAGNA3 100-40 F lub równoważne o parametrach: - Q=34,38 m3/h, - H=2,07 m H2O - przyłącze: DN65 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.1	KNR 7-07 0102-06	Pompa obiegowa np. typ MAGNA3 40-120 F lub równoważne o parametrach: - Q=6,89 m3/h, - H=11 m H2O - przyłącze: DN40 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43 d.1	KNNR 4 0502-04	Kocioł gazowy kondensacyjny np. typ SGB 300 lub równoważne o parametrach: - moc nominalna 50/30° (min/max): 62,1-321,3 kW, - moc minimalna 80/60° (min/max): 55,5-294 kW, - paliwo podstawowe: gaz płynny 2	kocioł kocioł	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44 d.1	KNNR 4 0504-03	Wymiennik płytowy ciepła np. typ TL3-BFG lub równoważny o parametrach: - obciążenie cieplne: 240 kW, - log. różnica temperatur: 5K 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45 d.1	KNNR 4 0504-03	Wymiennik płytowy ciepła np. typ TL3-BFG lub równoważny o parametrach: - obciążenie cieplne: 120 kW, - log. różnica temperatur: 5K 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46 d.1	kalk. własna	System kominowy spalinowy fi 250/200 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47 d.1	kalk. własna	Zestaw przyłączeniowy ściennego przepustu nawiewnego WAS do poboru powietrza do spalania 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48 d.1	KNNR 4 0502-01 analogia	Pompa ciepła np. typ WIH120 TU lub równoważne 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
49 d.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50 d.1	KNNR 4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNR AT-17 d.1 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 20*1+4*20+2*20	cm		
			cm	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
52	KNR AT-17 d.1 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 1*20+2*20	cm		
			cm	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
53	KNR 4-01 d.1 0211-05	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 10 cm Krotność = 2 0.62*0.3+0.8*0.45+0.8*0.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.91</b>
54	KNR 4-01 d.1 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup>  0.91*2*0.2+2*3.14*0.2*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.62</b>
55	KNR 7-08 d.1 0104-03	detektor gazu DEX-15/N"  1	ukł.		
			ukł.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
56	KNNR 4 d.2 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.3	m		
			m	4.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.30</b>
57	KNNR 4 d.2 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.1	m		
			m	8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
58	KNNR 4 d.2 0516-09	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 250 mm i grub. ścianek 7,1 mm  1.5	m		
			m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
59	KNR 2-02 d.2 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 4.3	m		
			m	4.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.30</b>
60	KNR 2-02 d.2 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm 8.1	m		
			m	8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
61	KNR 2-02 d.2 1512-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 300 mm 1.5	m		
			m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
62	KNNR 4 d.2 0307-05 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm  1	prob.		
			prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNNR 4 d.2 0312-07	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych  2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
64	KNNR 4 d.2 0312-07	Filtry gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych  2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>