

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Sierakówku,  
ADRES INWESTYCJI : Sierakówek 1, działka nr ewid. 163/2, Obręb: Sierakówek, Jedn. ewid.: 140402\_2  
INWESTOR : Gmina Gostynin,  
ADRES INWESTORA : 09-500 Gostynin, ul. Rynek 26  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek  
DATA OPRACOWANIA : 23.06.2015

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty montażowe						
1	UKŁAD PIOMIAROWY						
2.1	Roboty demontażowe						
2.2	Roboty montażowe						
2	INSTALACJA CO						
3.1	WENTYLACJA - GRAWITACYJNA						
3	WENTYLACJA						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>UKŁAD PIOMIAROWY</b>			
1.1		<b>Roboty montażowe</b>			
1	KNR 0-35	Licznik ciepła ultradźwiękowy Dn 32 qnom= 6,0m3/h komplet z wyjściem mbus	kpl.		
d.1.	0222-04				
1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 7-08	Regulator obiegu grzewczego pompowego z mieszaczem stało temp. z wyjściem mbus	kpl		
d.1.	0301-02				
1	analogia	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR 4	Zawór trójdrogowy GW Dn 40 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.		
d.1.	0519-05				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR 4	Ręczny zawór równoważący Dn 32 kvs 18m3/h	szt.		
d.1.	0519-04				
1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNNR 4	Ręczny zawór równoważący Dn 40 kvs 36m3/h	szt.		
d.1.	0519-05				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 4	Zawór odcinający współpracujący z zaworem równoważącym Dn 32	szt.		
d.1.	0519-04				
1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	KNNR 4	Zawór odcinający współpracujący z zaworem równoważącym Dn 40	szt.		
d.1.	0519-05				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-04				
1		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-05				
1		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-06				
1		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11	KNZ 15 28-	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.	05				
1		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12	KNZ 15 29-	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.	04				
1		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
13	KNZ 15 30-	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.	04				
1		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
14	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-02				
1		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1			
		6+6+6	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-04				
1		1,7	m <sup>2</sup>	1,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,700</b>
16	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-05				
1		1,22	m <sup>2</sup>	1,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,220</b>
17	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-04				
1		1,7+1,22	m <sup>2</sup>	2,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,920</b>
18	KNR 7-12	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0207-04				
1		1,7	m <sup>2</sup>	1,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,700</b>
19	KNR 7-12	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0207-05				
1		1,22	m <sup>2</sup>	1,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,220</b>
20	KNR 7-12	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0215-04				
1		1,7	m <sup>2</sup>	1,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,700</b>
21	KNR 7-12	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0215-05				
1		1,22	m <sup>2</sup>	1,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,220</b>
22	KNNR 4	Uruchomienie układu pomiarowego wraz z regulacją	szt.		
d.1.	0529-01				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	kalk. własna	Oznakowanie rurociągów w kotłowni	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA CO</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
24	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.2.	0412-05				
1		77*2	szt	154,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,000</b>
25	KNNR 8	Demontaż grzejnika	kpl.		
d.2.	0422-02				
1		77	kpl.	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
26	KNR-W 4-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0109-09				
1		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
27	KNR-W 4-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0109-10	Krotność = 14			
1		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
28	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.2.					
1		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR INSTAL d.2. 0309-02 2	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15	szt.		
		77	szt.	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
30	KNR INSTAL d.2. 0309-07 2	Zawór termostatyczny prosty DN 15	szt.		
		77	szt.	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
31	KNR 0-35 d.2. 0215-04 2	Głowica, czujnik wbudowany wzmocniona	szt.		
		77	szt.	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2. 0413-03 2	Grzejniki - tylko montaż M z demontażu	kpl.		
		77	kpl.	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
33	KNR-W 2-15 d.2. 0426-03 2 analogia	Próba szczelności grzejników	kpl.		
		77	kpl.	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
34	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		77	urz.	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
35	KNR 4-02 d.2. 0502-01 2	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy 24	m		24,000
		77	msc.	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
<b>3</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
<b>3.1</b>		<b>WENTYLACJA - GRAWITACYJNA</b>			
36	KNR-W 2-17 d.3. 0156-01 1 analogia	Nawiewnik okienny dwusystemowy higrosterowalny	szt.		
		102	szt.	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>