

---

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

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów szkolnych na terenie gminy Postomino. Zespół Szkół w Jarosławcu, Kotłownia i sieć ciepła  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bałtycka 65b, 76-107 Jarosławiec, jednostka ewid. 321305\_2, dz. nr 164/1, 378/2, 378/3, 378/9, 165, 173/2, obręb 0006 Jarosławiec  
INWESTOR : Gmina Postomino  
ADRES INWESTORA : 76-113 Postomino 3  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Śnioszek  
DATA OPRACOWANIA : 2016-01-29

---

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  
2016-01-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty montażowe						
2	Roboty budowlane						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty montażowe</b>			
1	KNR 2-20	Rury preizolowane w płaszczu osłonowym PE-HD fi 25/90 mm	m		
d.1	0215-03	12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
2	KNR 2-20	Rury preizolowane w płaszczu osłonowym PE-HD fi 32/110 mm	m		
d.1	0215-04	12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3	KNR 2-20	Rury preizolowane w płaszczu osłonowym PE-HD fi 50/125 mm	m		
d.1	0215-09	24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
4	KNR 2-20	Łuki preizolowane równoramienne 90° fi 25	szt.		
d.1	0218-03	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR 2-20	Łuki preizolowane równoramienne 90° fi 32	szt.		
d.1	0218-05	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR 2-20	Łuki preizolowane równoramienne 90° fi 50	szt.		
d.1	0218-10	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7	KNR-W 2-20	Mufy proste fi 25	muf.		
d.1	0505-01	2	muf.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR-W 2-20	Mufy proste fi 32	muf.		
d.1	0505-01	2	muf.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNR-W 2-20	Mufy proste fi 50	muf.		
d.1	0505-03	4	muf.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10	KNR 5-02	Rura ochronna Arot fi 100	m		
d.1	0201-05	6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11	kalk. własna	Układ wczesnego wykrywania nieszczelności rurociągów	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	ZKNR PKRE	Wytyczenie trasy sieci	km		
d.1	1210-01	0,048	km	0,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,048</b>
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-03	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14	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	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
15	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	20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
16	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-02	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1			
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
17	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	2,36	m <sup>2</sup>	2,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,360</b>
18	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	4,08	m <sup>2</sup>	4,080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,080</b>
19	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 2,36+4,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,440</b>
20	KNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,360</b>
21	KNR 7-12 d.1 0207-05	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 4,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,080</b>
22	KNR 7-12 d.1 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,360</b>
23	KNR 7-12 d.1 0215-05	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58- 219 mm 4,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,080</b>
24	KNZ 15 27- d.1 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z włny mineralnej z płaszczem PCV dla ruro- ciągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
25	KNZ 15 28- d.1 05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z włny mineralnej z płaszczem PCV dla ruro- ciągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
26	KNZ 15 30- d.1 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla ruro- ciągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
27	KNR 0-35 d.1 0216-02	Zawór regulacyjny CWU Dn 25 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR 0-35 d.1 0216-03	Zawór regulacyjny CWU Dn 32 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR 0-35 d.1 0115-02	Wodomierz Dn20z wyjściem mbus- 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR 0-35 d.1 0115-03	Wodomierz Dn25 z wyjściem mbus- 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR 0-35 d.1 0108-02	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR 0-35 d.1 0108-03	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 28 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	d.1 kalk. własna	Czyszczenie istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z konserwacją o mocy 300 kW 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 4 d.1 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 40	m m	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
35	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 40	m próba m	  40,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 7-12 d.1 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		8,16	m <sup>2</sup>	8,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,160</b>
37	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		8,16	m <sup>2</sup>	8,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,160</b>
38	KNR 7-12 d.1 0207-05	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		8,16	m <sup>2</sup>	8,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,160</b>
39	KNR 7-12 d.1 0215-05	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		8,16	m <sup>2</sup>	8,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,160</b>
40	KNZ 15 30- d.1 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
41	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
42	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
43	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		18+18	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
45	KNZ 15 27- d.1 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
46	KNZ 15 28- d.1 05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
47	KNK 2-06 d.2 0803-01	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		12,3*2	m <sup>2</sup>	24,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
48	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		36,9	m <sup>3</sup>	36,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,900</b>
49	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		24,6	m <sup>2</sup>	24,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
50	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 23 cm - zasypka	m <sup>2</sup>		
		24,6	m <sup>2</sup>	24,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
51	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		36,9-8,12	m <sup>3</sup>	28,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,780</b>
52	KNR-W 2-01 d.2 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		36,9-8,12	m <sup>3</sup>	28,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,780</b>
53	KNR 4-01 d.2 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II - dodatek na spulchnienie gruntu	m <sup>3</sup>		
		8,12	m <sup>3</sup>	8,120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,120</b>
54 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatk na spalanie gruntu Krotność = 4 8,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,120</b>
55 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 24,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
56 d.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - gr. 4 cm Krotność = 0,5 24,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
57 d.2	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm 24,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
58 d.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z demontażu 24,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>