

---

## Przedmiar robót

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej nr 8 w Skarżysku-Kamiennej  
ADRES INWESTYCJI : Skarżysko-Kamienna ul. Podjazdowa 21  
INWESTOR : Gmina Skarżysko-Kamienna  
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 18, 26-100 Skarżysko-Kamienna  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jacek Gorzyński  
DATA OPRACOWANIA : 03.01.2018

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacja sanitarna</b>			
1	Instalacja CO	1	61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja sanitarna</b>					
1		<b>Instalacja CO</b>			
d.1	1 KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 91	szt. szt.	 91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
d.1	2 KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 159	szt. szt.	 159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
d.1	3 KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 33	szt. szt.	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
d.1	4 KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 1692	m m	 1692.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1692.000</b>
d.1	5 KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 95	m m	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
d.1	6 KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 112	m m	 112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
d.1	7 KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 46	m m	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
d.1	8 KNR-W 2-15 0402-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
d.1	9 KNR-W 2-15 0402-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
d.1	10 KNR-W 2-15 0402-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 69	m m	 69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
d.1	11 KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 213+84	m m	 297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.000</b>
d.1	12 KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów jednowarstwowymi gr. 30 mm (N) 113+42	m m	 155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
d.1	13 KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów jednowarstwowymi gr. 40 mm (N) 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.1	14 KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów jednowarstwowymi gr. 60 mm (N) 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
d.1	15 KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów jednowarstwowymi gr. 70 mm (N) 52	m m	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-34 d.1 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów jednowarstwowymi gr. 80 mm (N)	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		289	szt.	289.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		6+2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0411-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 0-31 d.1 0209-01 analogia	zawór reczny regulacyjny dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 0-31 d.1 0209-01 analogia	zawór reczny regulacyjny dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 0-31 d.1 0209-01 analogia	zawór upustowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR 0-31 d.1 0209-01 analogia	Zawór automatyczny regulacyjny dn 15	szt.		
		51+52	szt.	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
26	KNR 0-31 d.1 0209-01 analogia	Zawór automatyczny regulacyjny dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 0-31 d.1 0208-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		283	kpl.	283.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.000</b>
28	KNR 0-31 d.1 0208-05 analogia	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
		65	szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
29	KNR 0-31 d.1 0212-01 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 4-03 d.1 1003-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		
		288+6+16+4+52	otw.	366.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	d.1 kalk. własna	Otwarcie i zamknięcie kanałów technologicznych	otw.		
		46	otw.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
32	d.1 KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.1+poz.2+poz.3	urz.	283.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.000</b>
33	d.1 KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 2	próba		2.000
		poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m	2060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2060.000</b>
34	d.1 KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 2	próba		2.000
		poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m	2060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2060.000</b>
35	d.1 KNR 4-02 0506-05 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 40-50 mm	m		
		1958	m	1958.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1958.000</b>
36	d.1 KNR 13-25 0310-02 analogia	Demontaż rozdzielacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	d.1 KNR 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		230	kpl.	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
38	d.1 KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Oslony na grzejniki szczelbinowe sosnowe	m <sup>2</sup>		
		244*1.1*0.5	m <sup>2</sup>	134.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.200</b>
39	d.1 KNR-W 2-02 20205-03 analogia	Oslony na grzejniki - lakierowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.38	m <sup>2</sup>	134.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.200</b>
40	d.1 KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe za grzejnikami	m <sup>2</sup>		
		283	m <sup>2</sup>	283.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.000</b>
41	d.1 KNKRB 3 0606-04	Licowanie scian płytkami glazurowanymi	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
42	d.1 KNR 2-02 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		46+173	m <sup>2</sup>	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
43	d.1 KNR 4-04 1107-01 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		5	t	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	d.1 KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		5	t	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	d.1 KNR 0-35 0207-02 analogia	Kompensatory osiowe mieszkowe DN 20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 0-35 d.1 0207-03 analogia	Kompensatory osiowe mieszkowe DN 25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR 0-35 d.1 0207-04 analogia	Kompensatory osiowe mieszkowe DN 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 0-35 d.1 0207-05 analogia	Kompensatory osiowe mieszkowe DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 0-35 d.1 0207-06 analogia	Kompensatory osiowe mieszkowe DN 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.1 0409-03 analogia	Punkty stałe do rur o srednicy 18x1,2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.1 0409-04 analogia	Punkty stałe do rur o srednicy 22x1,5	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.1 0409-05 analogia	Punkty stałe do rur o srednicy 22x1,5	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.1 0409-06 analogia	Punkty stałe do rur o srednicy 35 x1,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.1 0409-07 analogia	Punkty stałe do rur o srednicy 42 x1,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.1 0409-08 analogia	Punkty stałe do rur o srednicy 54 x1,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.1 0409-08 analogia	Punkty stałe do rur o srednicy 67 x1,5	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.1 0409-08 analogia	podpory kierunkowe do rur o srednicy 22 x1,5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.1 0409-08 analogia	podpory kierunkowe do rur o srednicy 28 x1,5	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.1 0409-08 analogia	podpory kierunkowe do rur o srednicy 35 x1,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.1 0409-08 analogia	podpory kierunkowe do rur o srednicy 54 x1,5	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.1	KNR-W 2-15 0409-08 analogia	podpory kierunkowe do rur o srednicy 67 x1,5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>