

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

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Bursy Szkolnej Zespołu Edukacyjno - Wychowawczej  
ADRES INWESTYCJI : 26-110 Skarżysko - Kamienna ul. Szkolna 16  
INWESTOR : Powiat Skarżyski  
ADRES INWESTORA : ul. Konarskiego 20; 26-110 Skarżysko-Kamienna  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Kupiec  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Stępień  
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw 2018

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

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

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termomodernizacja budynku Bursa Szkolna w Skarżysku Kamiennym</b>						
<b>1</b>			<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>1.1</b>			<b>DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7,</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	SST-013	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 395+467	m m	862.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>862.000</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02	SST-013	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 63	m m	63.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-03	SST-013	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 60	m m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-04	SST-013	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 25	m m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-05	SST-013	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm 7	m m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-01	SST-013	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 138	szt. szt.	138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	SST-013	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego i jednopłytkowego 3+28+40+30+18+5+7+4+2+1	kpl. kpl.	138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
8 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 138*0.08*1.20*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.598	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.598</b>
9 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.598	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.598</b>
10 d.1.1	K.I. kalk. włas-na	SST-013	wywóz złomu, pozyskane środki wpłacić na konto Inwestora  -poz.8*1000*7.85*0.9	kg kg	- 74874.870	
					<b>RAZEM</b>	<b>-74874.870</b>
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY MONTAZOWE, CPV: 45331100-7, SST-IS</b>			
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	SST-013	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 395	m m	395.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>395.000</b>
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	SST-013	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 467	m m	467.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>467.000</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-02	SST-013	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 63	m m	63.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-03	SST-013	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 59	m m	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-04	SST-013	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 25	m m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-05	SST-013	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 7	m m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR 2-15 0404-02	SST-013	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 395+467+63+59+25+7	m m	 1016.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1016.000</b>
18 d.1.2	KNR INS-TAL 0307-01	SST-013	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2  poz.11+poz.14+poz.15+poz.16+poz.12+poz.13	m m	 1016.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1016.000</b>
19 d.1.2	KNR INS-TAL 0307-05	SST-013	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji  poz.17	urządź. urządź.	 1016.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1016.000</b>
20 d.1.2	KNR 2-15 0512-01	SST-013	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji  poz.17	szt. szt.	 1016.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1016.000</b>
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	SST-013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 500*400 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	SST-013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 300*600 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	SST-013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 600*400 28+40	szt. szt.	 68.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	SST-013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 600*500 30	szt. szt.	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	SST-013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 600*600 18	szt. szt.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	SST-013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 600*700 5	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	SST-013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 600*800 7	szt. szt.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	SST-013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 600*900 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	SST-013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 600*1400 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0427-01	SST-013	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint i zespołem przyłączeniowym z zaworem termostatycznym 138	kpl. kpl.	 138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	SST-013	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm  138	szt. szt.	 138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	SST-013	Głowica termostatyczna fi 15 mm z ograniczeniem dolnym temperatury +16 st.C 138	szt. szt.	 138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	SST-01	Zawór podpionowy odcinający  19	szt. szt.	 19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	SST-01	Zawór podpionowy regulacyjny o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			19	szt.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45320000-6</b>		<b>IZOLACJE</b>			
35 d.1.3	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-13	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.11	m	395.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>395.000</b>
36 d.1.3	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-13	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.12	m	467.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>467.000</b>
37 d.1.3	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-13	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.13	m	63.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
38 d.1.3	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-13	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			poz.14	m	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
39 d.1.3	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-13	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			poz.15	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
40 d.1.3	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-13	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 48 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
			poz.16	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45351000-2</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
41 d.1.4	KNR 4-05II 0101-01	SST-013	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 88*8.60	m		
				m	756.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>756.800</b>
42 d.1.4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	SST-013	Montaż przepustnicy powietrza z siłownikiem ze sprężyną powrotną.	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.1.4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	SST-013	Montaż centrali nawiewno wywiewnej z rekuperacją z nagrzewnicą wodną, filtry zintegrowane, zintegrowana automatyka na wyposażeniu.	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45331110-0</b>		<b>MONTAŻ NOWEGO KOTŁA GAZOWEGO</b>			
44 d.1.5	KNR-W 4-02 0410-01	SST-013	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.1.5	KNR-W 2-15 0503-02	SST-013	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6 m2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>			<b>ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7,</b>			
46 d.1.6	KNR 4-01 0333-09	SST-013	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 138	szt.		
				szt.	138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
47 d.1.6	KNR-W 4-01 0206-02	SST-013	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.46	szt.	138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
48 d.1.6	K.I. kalk. własna	SST-013	Tuleje osłonowe	szt		
			poz.46*2	szt	276.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
49 d.1.6	KNR 4-04 1101-02	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 138*0.05*0.25	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.725</b>
50 d.1.6	KNR 4-04 1101-05	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 poz.49	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.725</b>
51 d.1.6	Analiza Własna	SST-11	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
			poz.49	m <sup>3</sup>	1.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.725</b>