

---

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331200-8, 331200-8, Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Instalowanie  
urządzeń

45330000-9, 330000-9, Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Roboty ins-  
talacyjne w

45320000-6, 320000-6, Roboty izolacyjne

Roboty izo-  
lacyjne

45110000-1, 110000-1, Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Roboty w  
zakresie bur

NAZWA INWESTYCJI : ul. 3 Maja 24, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

INWESTOR : Zespół Szkół im. Cypriana Kamila Norwida w Nowym Mieście Lubawskim, ul. 3 Maja 24, 13-300 Nowe  
Miasto Lubawskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Łukaszewicz

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Podane w opisie urządzenia, ich producenci oraz typy mają charakter przykładowy. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów, marek o co najmniej takich samych parametrach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WEZEŁ CIEPLNY</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1		Rozbiórka istniejących kotłów orurowania oraz armatury z odwozem i utylizacją	kpl		
d.1.		(ryczałt)			
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Rurociągi</b>			
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach spawanych na	m		
d.1.	0403-08	ścianach w budynkach			
2		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych na	m		
d.1.	0403-07	ścianach w budynkach			
2		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4	KNNR 4	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na	m		
d.1.	0403-06	ścianach w budynkach			
2		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNNR 4	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na	m		
d.1.	0403-05	ścianach w budynkach			
2		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNNR 4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzia-	m		
d.1.	0406-02	nych w budynkach niemieszkalnych			
2		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
7	KNNR 4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzia-	m		
d.1.	0406-02	nych w budynkach niemieszkalnych			
2		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
8	KNZ 15	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm	m		
d.1.	0129-04				
2		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNZ 15	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm	m		
d.1.	0130-04				
2		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNZ 15	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 65mm rurociągów o średnicy 60mm	m		
d.1.	0131-04				
2		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
11	KNZ 15	Montaż otulin termoizolacyjnych grubości 80mm rurociągów o średnicy 80mm	m		
d.1.	0132-04				
2		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
12	KNNR-W 9	Malowanie symboli	szt		
d.1.	1110-01				
2		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Urządzenia i armatura</b>			
13		Dostawa węzła cieplnego	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4	Uruchomienie węzła cieplnego	węzeł		
d.1.	0529-01				
3		1	węzeł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Wentylacja</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0122-02				
4		0.2*3.14*4.5	m <sup>2</sup>	2.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.826</b>
16	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0122-03				
4		0.25*3.14*10	m <sup>2</sup>	7.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.850</b>
17	KNR-W 2-17	Wentylator 500/160	szt		
d.1.	0201-01				
4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-17	Kłapa p. poż. DN200 topik	szt		
d.1.	0131-02				
4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-17	Kłapa p. poż. DN250 topik	szt		
d.1.	0131-03				
4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe, o średnicy do 280mm	szt		
d.1.	0140-02				
4		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Sanitarna</b>			
21	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości do 1,0m wykonywane wewnątrz budynków metodą studniarską w gruncie kategorii I i II	szt		
d.1.	0225-04				
5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o średnicy 1000mm	szt		
d.1.	0227-01				
5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4	Właz kanałowy żeliwny okrągły typu ciężkiego	szt		
d.1.	0227-05				
5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 7-07	Pompa zatapialna z pływakiem	kpl		
d.1.	0101-01				
5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
25		Przejścia szczelne	kpl		
d.1.					
6		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26		Wykonanie otworów w ścianach, stropach	kpl		
d.1.					
6		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>