

**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 Przedszkola Nr 5 " Piateczka "  
ADRES INWESTYCJI : 11-100 Lidzbark Warmiński ul. Wodna 9  
INWESTOR : Gmina Miejska Lidzbark Warmiński  
ADRES INWESTORA : ul. A. Świętochowskiego 14; 11-100 Lidzbark Warmiński  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Wojciech Kupiec  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : JACEK STĘPIEŃ  
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2021

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw 2021

**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  
29.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termomodernizacja budynku DPS Będzin</b>						
<b>1</b>			<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, POMPA CIEPŁA</b>			
<b>1.1</b>			<b>DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7,</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 203	m m	 203.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 24	m m	 24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-03	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-04	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 43+6	m m	 49.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-01	SST-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 3+3+3+4+18+2+3+1+1+1+2	szt. szt.	 41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	SST-01	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego i jednopłytkowego 3+3+3+4+18+2+3+1+1+1+2	kpl. kpl.	 41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
7 d.1.1	KNNR 8 0529-01	SST-01	Demontaż kotła gazowego - istniejącego 1	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1.1	KNNR 8 0533-01	SST-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 200 dm3 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	SST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 41*0.08*1.20*0.8	m³ m³	 3.149	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.149</b>
10 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	SST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 poz.9	m³ m³	 3.149	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.149</b>
11 d.1.1	K.I. kalk. włas-na	SST-01	wywóz złomu, pozyskane środki wpłacić na konto Inwestora poz.9*1000*0.0077	kg kg	 24.247	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.247</b>
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY MONTAZOWE, CPV: 45331100-7, SST-IS</b>			
12 d.1.2	KNR 2-15 0403-01	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15x1,20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku 203	m m	 203.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
13 d.1.2	KNR 2-15 0403-02	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.18x1,20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynku 24	m m	 24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
14 d.1.2	KNR 2-15 0403-03	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.22x1,50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynku 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
15 d.1.2	KNR 2-15 0403-03	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.28x1,50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 43	m m	 43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
16 d.1.2	KNR 2-15 0403-03	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.35x1,50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 6	m m	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR 2-15 0404-02	SST-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m m	 326.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>326.000</b>
18 d.1.2	KNR INS- TAL 0307- 01	SST-01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2 poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m m	 326.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>326.000</b>
19 d.1.2	KNR INS- TAL 0307- 05	SST-01	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 3+3+3+4+18+2+3+1+1+1+2	urządź. urządź.	 41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
20 d.1.2	KNR 2-15 0512-01	SST-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji poz.19	szt. szt.	 41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
21 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-01	SST-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 300*520 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-03	SST-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*400 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*520 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-05	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 500*400 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*400 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*520 18	szt. szt.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
27 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*600 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*720 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*920 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1.2	KNR-W 2- 15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 900*800 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1.2	KNR-W 2- 15 0425-02	SST-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1130*400 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1.2	KNR-W 2- 15 0425-02	SST-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1130*600 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.1.2	KNR-W 2- 15 0427-01	SST-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint i zespołem przyłączeniowym 41	kpl. kpl.	 41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
34 d.1.2	KNR-W 2- 15 0412-02	SST-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			41	szt.	41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
35	KNR-W 2-15 0412-02	SST-01	Głowica termostaticzna fi 15 mm z ograniczeniem dolnym temperatury +16 st.C	szt.		
d.1.2			41	szt.	41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
36	KNR 2-15 0415-01	SST-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawór odcinający grzejnik	szt.		
d.1.2			41	szt.	41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
37	KNR-W 2-15 0412-02	SST-01	Zawór podpionowy odcinający	szt.		
d.1.2			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38	KNR-W 2-15 0412-02	SST-01	Zawór podpionowy regulacyjny o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNR-W 2-02 20205-01	SST-01	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2			41	m <sup>2</sup>	41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45320000-6</b>		<b>IZOLACJE</b>			
40	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.1.3			poz.12	m	203.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
41	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.1.3			poz.13	m	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.1.3			poz.14	m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
43	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.3			poz.15	m	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
44	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.3			poz.16	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.4</b>			<b>ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7,</b>			
45	KNR-W 2-02 20205-03	SST-01	Oslony na grzejniki - lakierowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.4			41*0.80*0.60	m <sup>2</sup>	19.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.680</b>
46	KNR 4-01 0333-09	SST-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.4			41	szt.	41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
47	KNR-W 4-01 0206-02	SST-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.4			poz.46	szt.	41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
48	K.I. kalk. własna	SST-01	Tuleje oslonowe	szt		
d.1.4			poz.46*2	szt	82.000	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
49 d.1.4	KNR 4-04 1101-02	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 41*0.05*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.513	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.513</b>
50 d.1.4	KNR 4-04 1101-05	SST-01	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>	 0.513	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.513</b>
51 d.1.4	Analiza Własna	SST-01	Utylizacja gruzu  poz.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.513	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.513</b>
52 d.1.4	KNR-W 2- 02 1107-04	SST-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych (terakota) 15x15 cm na zaprawie cementowej 14.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.530</b>
53 d.1.4	KNR-W 2- 02 1510-07	SST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 14.53+39.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.730</b>
<b>1.5</b>	<b>45331100-7</b>		<b>POMPA CIEPŁA POWIETRZE WODA + MONTAŻ WĘZŁA CIEPŁNEGO</b>			
54 d.1.5	KNR-W 2- 15 0503-05	SST-01	Pompa ciepła powietrze woda do przygotowania cwu o mocy 1,80 kW wraz z osprzętem i systemem automatyki 1	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.1.5	KNR 2-15 0123-02	SST-01	pompa ładująca cwu  1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.1.5	KNR-W 2- 15 0513-02 analiza indywidualna	SST-01	Regulator pogodowy  1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.1.5	KNR-W 2- 15 0513-03	SST-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.w.u z rur o śr. nominalnej do 250 mm 2	m m	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.1.5	KNR-W 2- 15 0510-01	SST-01	Podgrzewacz poziomy cwu z elektrycznym modulem  1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.1.5	KNR-W 2- 15 0505-01	SST-01	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gładkimi  1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.1.5	KNR-W 2- 15 0516-02	SST-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2 1	węzeł węzeł	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.1.5	KNR-W 2- 15 0517-01	SST-01	Uruchomienie węzłów ciepłych  1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>