

---

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

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI C.O.  
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK PRZEDSZKOLNY Z WYDZIELONYM ODDZIAŁEM ŻŁOBKA, ul. Marynarki Wojennej, 82-220 Stare Pole  
INWESTOR : Gmina Stare Pole  
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Wojennej 6, 82-220 Stare Pole  
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM  
ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁA KALKULACJE : mgr inż. K. Wyrwaszewska  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>INSTALACJA C.O.</b>				
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 4-02 0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m	4.8		
2 d.1. 1	<b>KNR 4-02 0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	3.2		
3 d.1. 1	<b>KNR 4-02 0520-01</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	4		
4 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3		
5 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3		
6 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0333-12</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1		
7 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 0350-04</b>	Rozebranie stropów - PRZEJŚCIE PRZEZ STROP 7*0,2*0,2=0,28	m <sup>2</sup>	0.28		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Roboty montażowe</b>				
8 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0403-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 15 x1,2 mm o połą- czeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	18.2		
9 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0403-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 18 x1,2 mm o połą- czeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	12.4		
10 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0403-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 22 x1,5 mm o połą- czeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	51.2		
11 d.1. 2	<b>KNR 0-34 0101-</b> <b>10</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	0		
12 d.1. 2	<b>KNR 0-34 0101-</b> <b>10</b>	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	2.2		
13 d.1. 2	<b>KNR 0-34 0101-</b> <b>10</b>	Analogia. Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Ther- maflex THERMAPUR poliuretanowymi w płaszczu z PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm N-18	m	18.2		
14 d.1. 2	<b>KNR 0-34 0101-</b> <b>10</b>	Analogia. Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Ther- maflex THERMAPUR poliuretanowymi w płaszczu z PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm N-18	m	12.4		
15 d.1. 2	<b>KNR 0-34 0101-</b> <b>10</b>	Analogia. Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Ther- maflex THERMAPUR poliuretanowymi w płaszczu z PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm N-23	m	51.2		
16 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0425-03</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe 1800/750	szt.	1		
17 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1120	szt.	2		
18 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1600	szt.	3		
19 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/2200	szt.	1		
20 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0430-02</b>	Podwójne przyłącze grzejnikowe MULTIFLEX F 3/4" z nastawą wstępną, do grzejników zaworowych, kątowe	szt.	6		
21 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b>	Głowica termostatyczna DN15 - na wkładkę zaworową grzejnika z zasilaniem dolnym	szt.	6		
22 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b>	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy typ Combi 2 DN15, z nastawą wstępną	szt.	1		
23 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b>	Zawór termostatyczny kątowy AV 6 DN15, z nastawą wstępną	szt.	1		
24 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b>	Głowica termostatyczna DN15 - na zawór termostatycz- ny AV6	szt.	1		
25 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0140-01</b> <b>analogia</b>	Ciepłomierz z przetwornikiem ultradźwiękowym o śr. nominalnej DN15, Q=0,6m3/h	kpl.	1		
26 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0140-01</b> <b>analogia</b>	Ciepłomierz z przetwornikiem ultradźwiękowym o śr. nominalnej DN25, Q=3,5m3/h	kpl.	1		
27 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-01</b> <b>analogia</b>	Filtr siatkowy DN40	szt.	1		
28 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-02</b> <b>analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 20 mm - ZAWORY KULOWE	szt.	2		
29 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 40 mm - ZAWORY KULOWE	szt.	2		
30 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-02</b> <b>analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 20 mm - ZAWÓR RÓWNOWAŻĄ- CY typ STAD	szt.	1		
31 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b> <b>analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 40 mm - ZAWÓR RÓWNOWAŻĄ- CY typ STAD	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0436-02</b> <b>analogia</b>	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na zimno)	urz.	7		
33 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	7		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	87.3596		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0006		0.0006							
2.	ciepłomierz z przetwornikiem ultradźwiękowym o śr. nominalnej DN15, Q= 0,6m <sup>3</sup> /h	szt.	1.0000		1.0000							
3.	ciepłomierz z przetwornikiem ultradźwiękowym o śr. nominalnej DN25, Q= 3,5m <sup>3</sup> /h	szt.	1.0000		1.0000							
4.	deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0006		0.0006							
5.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0020		0.0020							
6.	Filtr siatkowy DN40	szt.	1.0000		1.0000							
7.	głowica termostatyczna DN15 - na wkładkę zaworową grzejnika z zasilaniem dolnym	szt.	6.0000		6.0000							
8.	głowica termostatyczna DN15 - na zawór termostatyczny AV6	szt.	1.0000		1.0000							
9.	grzejniki stalowe dwupływowe 22KV/600/1120	szt.	2.0000		2.0000							
10.	grzejniki stalowe dwupływowe 22KV/600/1600	szt.	3.0000		3.0000							
11.	grzejniki stalowe dwupływowe 22KV/900/2200	szt.	1.0000		1.0000							
12.	grzejniki stalowe łazienkowe 1800/750	szt.	1.0000		1.0000							
13.	klamry ciesielskie	kg	0.0700		0.0700							
14.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.3356		1.3356							
15.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	504.0000		504.0000							
16.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	2.4200		2.4200							
17.	otuliny Thermaflex PUR gr. 20 mm	m	13.6400		13.6400							
18.	otuliny Thermaflex PUR gr. 20 mm'	m	56.3200		56.3200							
19.	otuliny Thermaflex PUR gr. 20 mm"	m	20.0200		20.0200							
20.	podwójne przyłącze grzejnikowe MULTIFLEX F 3/4" z nastawą wstępną, do grzejników zaworowych, kątowe	szt.	6.0000		6.0000							
21.	rury stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm	m	22.7500		22.7500							
22.	rury stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm	m	15.5000		15.5000							
23.	rury stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 x1,5 mm	m	64.0000		64.0000							
24.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	8.2320		8.2320							
25.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14.3820		14.3820							
26.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	20.9920		20.9920							
27.	wsporniki do grzejników	szt.	4.0000		4.0000							
28.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
29.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000							
30.	Zawory o śr. nominalnej 20 mm - ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY typ STAD	szt.	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
31.	Zawory o śr. nominalnej 40 mm - ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY typ STAD	szt.	1.0000		1.0000							
32.	zawór grzejnikowy powrotny kątowy typ Combi 2 DN15, z nastawą wstępną	szt.	1.0000		1.0000							
33.	zawór termostatyczny kątowy AV 6 DN15, z nastawą wstępną	szt.	1.0000		1.0000							
34.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągłego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.0000		6.0000							
35.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	5.1512		
2.	środek transportowy	m-g	0.1722		
RAZEM					

Słownie: