

**PRZEDSIĘBIORSTWO**  
**PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWE " J U W A "**  
*Jerzy Brynkiewicz , Waldemar Filipkowski*  
**15-084 BIAŁYSTOK ul. E.Orzeszkowej 32**  
*tel. (085) 740 87 80, fax (085) 740 87 81*

**PRZEDMIAR**  
**Kotłownia w oparciu o pompę ciepła**  
**Vitocal 300-G BW 129 (28,8 kW)**  
**w Muzeum Michała Kajki w Ogródku**

OBIEKT:	BUDYNEK MUZEUM, OGRÓDEK gm. ORZYSZ		
INWESTOR:	Muzeum K.I. Gałczyńskiego w Praniu Oddział Muzeum Michała Kajki w Ogródku 12-250 Ogródek, gm. Orzysz		
	Imię i nazwisko	Data	Podpis
WŁAŚCICIELE	mgr inż. Jerzy Brynkiewicz	10.2012	PPHU "JUWA" s.c. mgr inż. Jerzy Brynkiewicz WSPÓŁWŁAŚCICIEL
	mgr inż. Waldemar Filipkowski	10.2012	PPHU "JUWA" s.c. mgr inż. Waldemar Filipkowski WSPÓŁWŁAŚCICIEL

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia w oparciu o pompę ciepła Vitocal 300 G BW129 (28,8 kW) w Muzeum Michała Kajki w Ogródku  
ADRES INWESTYCJI : 12-250 Ogródek gm. Orzysz  
INWESTOR : Muzeum K.I. Gałczyńskiego w Praniu  
ADRES INWESTORA : 12-220 Ruciane-Nida, Pranie 1  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : październik 2012

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kotłownia w oparciu o pompę ciepła</b>			
1.1		<b>Sondy gruntowe rurowe</b>			
1		Wykonanie odwiertów i montaż sond rurowych U-PE fi 25x2,3 mm szt.8 na głębokość 95 m.	kpl		
d.1.	kalk. indywidualna	Wyprowadzenie sond - 8 szt. do studzienki zbiorczej PE fi 25x2,3 mm L=160 mb.			
1		Wykonanie studzienki zbiorczej i montaż osprzętu (rozdzielacze z armatura). Położenie rur pomiędzy studzienką zbiorczą a kotłownią rury PE fi 63x5,8 mm L=30mb	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>Montaż urządzeń</b>			
2	KNNR 4	Pompa ciepła np. Vitocal 300 G BW 129 z regulatorem Vitotronic 200 WO1B i czujnikiem temperatury zewn. ATS	szt.		
d.1.	0502-03				
2	poz.zastępcza				
1			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		Pakiet dodatkowego wyposażenia obiegu solanki - dostawa i montaż	kpl		
d.1.	kalk. indywidualna				
2			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 7-07	Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła Wilo typ TOP S 25/10	kpl.		
d.1.	0101-01				
2	analogia				
1			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 4	Separator powietrza "Flamcovent 50 S" Fi 50 mm kołnierzowy Fi 50 mm	szt.		
d.1.	0526-06				
2	poz.zastępcza				
1			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 4	Ogranicznik ciśnienia Fi 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
2	poz.zastępcza				
1			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 4	Przylącze naczynia wzbiorczego	szt.		
d.1.	0411-01				
2	poz.zastępcza				
1			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0531-04				
2					
2			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 4	Zbiornik akumulacji ciepła Vitocell-100E typ SVPA o poj. 750 l	kpl.		
d.1.	0144-02				
2	poz.zastępcza				
1			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4	Czujnik temperatury podgrzewacza	szt.		
d.1.	0531-04				
2	analogia				
2			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 7-07	Pompa ładująca bufor Wilo typ TOP-S 30/5	kpl.		
d.1.	0101-01				
2	analogia				
1			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze przeponowe typu Reflex NG50	szt.		
d.1.	0511-03				
2	analogia				
1			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze przeponowe typu Reflex NG80	szt.		
d.1.	0511-04				
2	analogia				



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 0115-09 2 poz.zastępcza	Dodatki za podejścia dopływowe - złącze samoodcinające SU Fi 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 0524-01 2 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 Fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 0519-06 2 analogia	Zawór odcinający kulowy Fi 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 0519-06 2 analogia	Zawór zwrotny gwintowany Fi 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 0519-06 2 analogia	Filtr gwintowany Fi 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 0412-06 2 analogia	Odpowietrznik automatyczny o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 0519-01 2 analogia	Zawór do napełniania i spustu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 0531-03 2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 0531-04 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 0528-03 2 poz.zastępcza	Próby pompy ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 0529-01 2 analogia	Uruchomienie pompy ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Elementy wentylacyjne</b>			
25	KNNR 4 d.1. 0208-04 3 poz.zastępcza	Kanał wentylacji nawiewnej z rury PCV Fi 160 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
26	KNR 2-17 d.1. 0101-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.75	m <sup>2</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
27	KNR 2-17 d.1. 0138-01 3	Kratki wentylacyjne wywiewne 15x15 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna Fi 160 mm		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.	0140-02		szt.		
3	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Montaż rurociągów</b>			
29	KNNR 4	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PE Fi 75x6,8 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0404-07		m	6.000	
4	analogia	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-06		m	3.000	
4		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-09		m	26.000	
4		26			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
32	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-02	Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
4		1	m	29.000	
		29			
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
33	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1.	0406-03		próba	1.000	
4		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-05		m	6.000	
4		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNNR 4	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02		m	35.000	
4		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Fi 28 mm otulinami Flexorock gr. 25 mm	m		
d.1.	0101-19		m	1.500	
5		1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Fi 54 mm otulinami Flexorock gr. 30 mm	m		
d.1.	0101-19		m	13.000	
5		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Fi 75 mm otulinami Flexorock gr. 30 mm	m		
d.1.	0101-19		m	3.000	
5		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Fi 28 mm otulinami Flexorock gr. 40 mm	m		
d.1.	0101-19		m	1.500	
5		1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Fi 54 mm otulinami Flexorock gr. 50 mm	m		
d.1.	0101-19		m	13.000	
5		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Fi 75 mm otulinami Flexorock gr. 50 mm	m		
d.1.	0101-19		m	3.000	
5		3			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.6</b>		<b>Roboty budowlane</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 3	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0303-01				
6		0.064	m <sup>3</sup>	0.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.064</b>
43	KNNR 3	Rozbiórka elementów betonowych - rozebranie posadzki betonowej gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0403-01				
6		0.054	m <sup>3</sup>	0.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.054</b>
44	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0103-01				
6		0.14	m <sup>3</sup>	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
45	KNR 4-01	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-05				
6		0.194	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
46	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-19				
6		0.194	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
47	KNNR 4	Studzienka schładzająca Fi 500 mm i gł. 50 cm	szt.		
d.1.	0224-01				
6	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>