

**Przedsiębiorstwo Projektowo – Handlowo – Usługowe „JuWa”**

*Jerzy Brynkiewicz, Waldemar Filipkowski*

**15-084 BIAŁYSTOK, ul. E. Orzeszkowej 32**

**tel. 85 740 87 80 fax. 85 740 87 81**

**e-mail: juwa@juwa.pl**

## **PRZEDMIAR**

### **CENRALA GRZEWcza Z POMPA CIEPŁA I KOLEKTORAMI SŁONECZNYMI**

**OBIEKT:** Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Czyżewie

**ADRES:** ul. Niepodległości 3, 18-220 Czyżew

**INWESTOR:** Powiat Wysokomazowiecki  
ul. Ludowa 15A, 18-200 Wysokie Mazowieckie

---

**PRZEDMIAR**

---

NAZWA INWESTYCJI: : Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Czyżewie - Wę-  
zeł ciepły z pompą ciepła oraz inst. sanitarne wewnętrzne  
ADRES INWESTYCJI: : 18-220 Czyżew-Osada Niepodległości 3  
INWESTOR: : Powiat Wysokomazowiecki  
ADRES INWESTORA: : 18-200 Wysokie Mazowieckie ul. Ludowa 15  
BRANŻA: : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 12.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2013

Data zatwierdzenia

- 2 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1. 0511-05 2 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe 300 l	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 0511-04 2 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe 200 l	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 0524-03 2	Zawory bezpieczeństwa śr. 25 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1. 0524-03 2	Zawory bezpieczeństwa śr. 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 0504-03 2 pozycja zastępcza	Wymiennik ciepła płytowy	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 7-08 d.1. 0102-04 2 pozycja zastępcza	Licznik ciepła ultradźwiękowy z przetwornikiem przepływu fi 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 0521-06 2 analogia	Zawór trójdrogowy fi 50 mm z siłownikiem	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 0526-09 2 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy fi 100 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 0526-07 2 analogia	Fitr siatkowy kołnierzowy fi 65 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.1. 0519-02 2	Zawór odcinający fi 20 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.1. 0519-04 2	Zawór odcinający fi 32 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.1. 0521-07 2	Zawór odcinający fi 65 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 4 d.1. 0521-08 2	Zawór odcinający fi 80 mm	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 4 d.1. 0521-09 2	Zawór odcinający fi 100 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1. 0521-10 2	Zawór odcinający fi 125 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1. 0519-02 2	Zawór zwrotny fi 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1. 0521-07 2	Zawór zwrotny fi 65 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 0521-09 2	Zawór zwrotny fi 100 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1. 0521-10 2	Zawór zwrotny fi 125 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 0531-03 2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 0531-04 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.1. 0528-03 2 pozycja za- stępcza	Próba pompy ciepła	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1. 0529-01 2 analogia	Uruchomienie pompy ciepła	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Rurociągi			
36	KNNR 4 d.1. 0106-02 3 z.sz. 3.3.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 4 d.1. 0106-04 3 z.sz. 3.3.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 4 d.1. 0403-04 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1. 0403-07 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 4 d.1. 0403-08 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 4 d.1. 0403-09 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 4 d.1. 0403-10 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 4 d.1. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.000
		56.0	m	56.000	
				RAZEM	56.000
44	KNNR 4 d.1. 0128-02 3 analogia	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych	m		
		56.0	m	56.000	
				RAZEM	56.000
1.4		Izolacja termiczna			
45	KNR 7-12 d.1. 0101-05 4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		11.89	m <sup>2</sup>	11.890	
				RAZEM	11.890
46	KNR 7-12 d.1. 0105-04 4	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		11.89	m <sup>2</sup>	11.890	
				RAZEM	11.890
47	KNR 7-12 d.1. 0201-05 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		11.89	m <sup>2</sup>	11.890	
				RAZEM	11.890
48	KNR 7-12 d.1. 0209-05 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		11.89	m <sup>2</sup>	11.890	
				RAZEM	11.890
49	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
50	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
51	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
52	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami gr. 40 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
53	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami gr. 40 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami gr. 50 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami gr. 60 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.125 mm otulinami gr. 50 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.125 mm otulinami gr. 60 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5		Kanalizacja sanitarna w części dobudowanej			
59	KNNR 3 d.1. 0101-01 5	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m <sup>3</sup>		
		7.2	m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
60	KNNR 4 d.1. 0203-01 5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 4 d.1. 0203-03 5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 4 d.1. 0211-01 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.1. 0218-01 5	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000





---

**PRZEDMIAR**

---

NAZWA INWESTYCJI: : Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Czyżewie - Roboty budowlane  
ADRES INWESTYCJI: : 18-220 Czyżew-Osada Niepodległości 3  
INWESTOR: : Powiat Wysokomazowiecki  
ADRES INWESTORA: : 18-200 Wysokie Mazowieckie ul. Ludowa 15  
BRANŻA: : Budowlana  
DATA OPRACOWANIA : 12.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty budowlano-instalacyjne</b>					
1		<b>Ściana zewnętrzna</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okno	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05		m <sup>2</sup>	5.740	
		5.74			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.740</b>
2	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o	m <sup>2</sup>		
d.1	1023-04	pow. ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>	1.130	
		1.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
3	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr.15 cm przy uży-	m <sup>2</sup>		
d.1	2615-02	ciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy	m <sup>2</sup>	5.740	
		elewacyjnej z tynku silikatowo-silikonowego			
		5.74			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.740</b>
2		<b>Ściany wewnętrzne</b>			
4	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M18	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01		m <sup>2</sup>	35.420	
		35.42			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.420</b>
5	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt	m <sup>2</sup>		
d.2	2613-01	z wełny mineralnej dźwiękochłonnej gr. 5 cm do ścian	m <sup>2</sup>	35.420	
		35.42			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.420</b>
6	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie war-	m <sup>2</sup>		
d.2	2613-06	stwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	35.420	
		35.42			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.420</b>
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER -	szt		
d.2	2613-04	przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalo-	szt	212.520	
		wych do ścian z cegły			
		35.42*6			
				<b>RAZEM</b>	<b>212.520</b>
8	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
d.2	2611-02		m <sup>2</sup>	35.420	
		35.42			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.420</b>
9	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m <sup>2</sup>		
d.2	1505-01	tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m <sup>2</sup>	35.420	
		35.42			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.420</b>
10	KNR 0-23	Ocieplenie stropu budynku płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm- przykle-	m <sup>2</sup>		
d.2	2613-01	jenie płyt z wełny mineralnej do stropu	m <sup>2</sup>	19.030	
	analogia	19.03			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.030</b>
11	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na suficie	m <sup>2</sup>		
d.2	2613-06		m <sup>2</sup>	19.030	
	analogia	19.03			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.030</b>
12	KNR 0-23	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalo-	szt		
d.2	2613-05	wych do stropu z betonu	szt	114.180	
	analogia	19.03*6			
				<b>RAZEM</b>	<b>114.180</b>
13	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
d.2	2611-02		m <sup>2</sup>	19.030	
	analogia	19.03			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.030</b>
14	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m <sup>2</sup>		
d.2	1505-01	tynków gładkich bez gruntowania - strop	m <sup>2</sup>	19.030	
		19.03			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.030</b>
15	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słu-	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-02	pach	m <sup>2</sup>	32.390	
		32.39			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.390</b>
16	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-02		m <sup>2</sup>	32.390	
		32.39			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.390</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m <sup>2</sup>		
		32.39	m <sup>2</sup>	32.390	
				RAZEM	32.390
18	KNR-W 2-02 d.2 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		29.39	m <sup>2</sup>	29.390	
				RAZEM	29.390
19	KNR 2-02 d.2 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m <sup>2</sup>		
		29.39	m <sup>2</sup>	29.390	
				RAZEM	29.390
20	KNR 2-02 d.2 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 5 cm - izolacja pod płyty g-k	m <sup>2</sup>		
		29.39	m <sup>2</sup>	29.390	
				RAZEM	29.390
21	KNR 2-02 d.2 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		29.39	m <sup>2</sup>	29.390	
				RAZEM	29.390
22	KNR 2-02 d.2 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 EI60	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-02 d.2 0283-01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0,6 m3 - ręczne układanie betonu - gr. 15 cm beton B-25	m <sup>3</sup>		
		1.12	m <sup>3</sup>	1.120	
				RAZEM	1.120
24	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
3		Roboty instalacyjne			
25	d.3 analiza indywidualna	Przełożenie instalacji elektrycznej ze środka sufitu w stronę wc	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
26	KNR 4-02 d.3 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - z demontażu	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000