

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

39715200-9	Urządzenia grzewcze
42511110-5	Pompy grzewcze
44160000-9	Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy
45321000-3	Izolacja cieplna
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
39717200-3	Urządzenia klimatyzacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja świetlicy w miejscowości Chmielewo

ADRES INWESTYCJI: Chmielewo 52  
07-323, Zaręby Kościelne

NAZWA INWESTORA: GMINA ZARĘBY KOŚCIELNE

ADRES INWESTORA: ul. Kowalska 14,  
07-323, Zaręby Kościelne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Stanisław Kuźmiński

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Modernizacja świetlicy w miejscowości Chmielewo, gm. Zaręby Kościelne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Modernizacja świetlicy w miejscowości Chmielewo, gm. Zaręby Kościelne</b>					
1	39715200-9 42511110-5	Urządzenia kotłowni			
1	KNNR 4 0501-01 analogia	Pompa ciepła powietrze - woda o mocy 12,86 kW (1 moduł 12,86 kW), klasa efektywności energetycznej pompy ciepła W35 A+++ , współczynnik efektywności energetycznej przy A-7/W35 (EN 14511), SCOP (EN 14825) 4,63	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2	KNNR 4 0511-02 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe górnego źródła, z zaworem, Reflex N50	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa ładująca zasobnik buforowy 32/60	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe typu FS-1 POLNA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5	KNR 0-35 0216-05 analogia	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe SYR 1915 3 bar 1/2'	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
6	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach kołnierzych śr.nom. 32 mm - zawór kulowy	szt.		
		11	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
7	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach kołnierzych śr.nom. 40 mm - zawór kulowy	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
8	KNR 0-31 0208-05 analogia	Odpowietzniki automatyczne DN15	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
9	KNR 7-08 0201-01 analogia	Automatyka sterująca pompą ciepła, z wbudowaną funkcją pomiaru wytworzonego ciepła, zdalne sterowanie	ukł.		
		1	ukł.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
10	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
11	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
12	KNR 2-02 0283-02	Fundamenty blokowe pod pompę: 1,2m x 1,2m x 0,30m	m3		
		0,25	m3	0,2500	
				RAZEM	0,2500

Modernizacja świetlicy w miejscowości Chmielewo, gm. Zaręby Kościelne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>	<b>44160000-9</b>	<b>Rurociągi i próby</b>			
13 d.2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * 2	m	4,0000	
				RAZEM	<b>4,0000</b>
14 d.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6 * 2 * 2	m	24,0000	
				RAZEM	<b>24,0000</b>
15 d.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6 * 2	m	12,0000	
				RAZEM	<b>12,0000</b>
16 d.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10 * 2 * 3	m	60,0000	
				RAZEM	<b>60,0000</b>
17 d.2	KNP 18 0146 -02.01	Czyszczenie rur lub kabli wraz z uchwytami w ciągach pojedynczych - średnica do 50 mm	m		
		poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16	m	100,0000	
				RAZEM	<b>100,0000</b>
<b>3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja rurociągów</b>			
18 d.3	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
		poz.14	m	24,0000	
				RAZEM	<b>24,0000</b>
19 d.3	KNR 2-16W 0507-0200 analogia	Izolacje zimnochronne otulinami poliuretanowymi izolacja w jednej warstwie, grubość izolacji 25 mm. Średnice zewnętrzne rurociągów 15-32 mm	m		
		poz.13 + poz.15	m	16,0000	
				RAZEM	<b>16,0000</b>
20 d.3	KNR 2-16W 0507-0200 analogia	Izolacje zimnochronne otulinami poliuretanowymi izolacja w jednej warstwie, grubość izolacji 30 mm. Średnice zewnętrzne rurociągów 42-65 mm	m		
		poz.16	m	60,0000	
				RAZEM	<b>60,0000</b>
21 d.3	KNR 2-28 0302-01 kalk. własna	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm	m		
		11,6 + 11 + 9,6	m	32,2000	
				RAZEM	<b>32,2000</b>
22 d.3	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
23 d.3	KNR 7-24 0504-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h wraz z napełnieniem instalacji glikolem	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
24 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		11,6 + 11 + 9,6	m	32,2000	
				RAZEM	<b>32,2000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>	<b>65111000-4</b>	<b>Instalacja c.w.u.</b>			
25 d.4	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach kołnierzych śr.nom. 25 mm - zawór kulowy	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	<b>4,0000</b>
26 d.4	CMP 58299MOR0 007 analogia	Zawór trójdroż.-mieszacz. DN25 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
27 d.4	KNNR 4 0511-02 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe, z zaworem, Refix DD12	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
28 d.4	KNR 0-35 0216-05 analogia	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe SYR 2115 6 bar 3/4'	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
<b>5</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Ogrzewanie podłogowe</b>			
29 d.5	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy	m2		
		116	m2	116,0000	
				RAZEM	<b>116,0000</b>
30 d.5	KNR 0-31 0312-09 kalk. własna	Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego z rozdzielaczem 12-obwodowym	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	<b>1</b>
<b>6</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka i wymiana płytek</b>			
31 d.6	KNR 7-28 0301-08	Rozebranie posadzek z płytek	m2		
		116	m2	116,0000	
				RAZEM	<b>116,0000</b>
32 d.6	KNR 13-12 1001-05 kalk. własna	Posadzki betonowe - piwnica	m3		
		19,30 * 0,15	m3	2,8950	
				RAZEM	<b>2,8950</b>
33 d.6	KNR 4-05I 0402-03	Podłoża betonowe o gr. 15 cm - kotłownia	m2		
		8,73 + 10,29	m2	19,0200	
				RAZEM	<b>19,0200</b>
34 d.6	KNR 4-05I 0402-02	Podłoża betonowe o gr. 10 cm - świetlica	m2		
		116	m2	116,0000	
				RAZEM	<b>116,0000</b>
35 d.6	KNR K-04 0103-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu	m2		
		poz.34	m2	116,0000	
				RAZEM	<b>116,0000</b>
36 d.6	KNR 4-05I 0402-01	Podłoża betonowe o gr. 6-7 cm (warstwa wyrównująca) - świetlica	m2		
		poz.34	m2	116,0000	
				RAZEM	<b>116,0000</b>
37 d.6	KNR K-55 0401-04 analiza indywidualna	Posadzki z płytek o wymiarach 59,8x18,5 cm - parter + piwnica	m2		

Modernizacja świetlicy w miejscowości Chmielewo, gm. Zaręby Kościelne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33 + poz.34	m2	135,0200	
				RAZEM	135,0200
38 d.6	KNR 19-01 0118-19	Wywóz gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		0,15 * poz.34	m3	17,4000	
				RAZEM	17,4000
39 d.6	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3		
		poz.38	m3	17,4000	
				RAZEM	17,4000
<b>7</b>	<b>45453000-7 45432000-4</b>	<b>Remont ścian w pomieszczeniu świetlicy</b>			
40 d.7	KNNR-W 3 1407-01 analogia	Usunięcie starego tynku oraz powłoki malarskiej z betonu oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni ścian - usunięcie faktuры grysowej ze ścian pom. świetlicy	m2		
		48 * 1,2	m2	57,6000	
				RAZEM	57,6000
41 d.7	TZKNBK XV 0211-01 kalk. własna	Lamperia. Malowanie ścian kolorami jasnymi z zagruntowaniem ścian gładkich - jeden raz.	m2		
		48 * 1,2	m2	57,6000	
				RAZEM	57,6000
<b>8</b>	<b>39717200-3</b>	<b>Klimatyzacja</b>			
42 d.8	kalk. własna	Klimatyzacja	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
43 d.8	KNR 7-28 0206-04	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm	otw.		
		4	otw.	4,0000	
				RAZEM	4,0000