

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania w budynku Powiatowego Biura Geodezji i Katastru  
ADRES INWESTYCJI : Świdnica, ul. Parkowa 2  
INWESTOR : Powiat Świdnicki  
ADRES INWESTORA : Świdnica, ul. M. Skłodowskiej - Curie 7  
WYKONAWCA ROBÓT : Projektowanie i Doradztwo Techniczne S.C.  
ADRES WYKONAWCY : Marzena Bylica, Jakub Krasowski  
BRANŻA : instalatorska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Pietraszek  
DATA OPRACOWANIA : luty 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja CO</b>					
1	<b>KNR-W 2-15 0315-01</b>	Piec gazowy wody przepływowej -analogia węzeł kompaktowy, wiszący o mocy 80 kW Wyposażenie : 1szt. Wymiennik ciepła Qco = 50 000 W 1szt. Wymiennik ciepła Qc.w.u. = 30000 W 4 szt. Zawór odcinający DN 20 1szt. Czujnik powierzchniowy 1szt. Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego 1szt. Zawór regulacyjny kvs 1.6, 3/4 ", Gwint zewnętrzny 1 szt. Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego 1szt. Zawór regulacyjny kvs 2.5, 3/4 ", Gwint zewnętrzny 1szt. Filtr 1szt. Pompa G = 4.36 [t/h] H = 6.7 [m H2O] 2szt. Termometr 0-120°C 2szt. Zawór odcinający 1 1/2 ", Gwint wewnętrzny 2szt. Kurek manometryczny 3-drog 2szt. Manometr 0-10 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2" 1szt. Termostat TR/STW + kieszeń nierdzewna 1szt. Czujnik kieszeniowy 1szt. Zawór bezpieczeństwa DN25 4,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny 1szt.Filtr 1 ", Gwint wewnętrzny 1szt.Filtr 3/4 ", Gwint wewnętrzny 1szt. Zawór odcinający 1 ", Gwint wewnętrzny 1szt. Zawór odcinający 3/4 ", Gwint wewnętrzny 1szt. Zawór spustowy DN15, 1/2 ", Gwint wewnętrzny 1 szt. Pompa G = 0.16 [t/h], H = 3.5 [m H2O] 1szt. Czujnik kieszeniowy 1 szt. Zawór zwrotny DN25, kvs 6.8, PN25, Temp. max 90°C, 1 ", Gwint wewnętrzny 1szt. Zawór zwrotny DN20, kvs 3.4, PN25, Temp. max 90°C, 3/4 ", Gwint wewnętrzny 1szt. Termostat TR/STW + kieszeń nierdzewna 1szt.Filtr 1/2 ", Gwint wewnętrzny 1szt. Skrzynka elektryczna + Płyta montażowa pod regulator pogodowy 1szt. Regulator pogodowy 1szt. Czujnik temperatury zewnętrznej 2szt. Zawór odcinający PN16, DN15, Temp. max 150°C, 1/2 ", Gwint wewnętrzny 1szt. Licznik przepływu Q3-2.5m3/h, 10 [l/impuls], PN16, DN15, 3/4", Gwintzew. 1szt. Zawór zwrotny DN15, 1/2 ", Gwint wewnętrzny 1szt. Izolacja węzła 1szt. Filtr kołnierzowy DN25 2szt. Zawór odcinający spawany 16bar, 130°C 2szt. Kieszeń czujnika temperatury licznika ciepła 1szt. Wstawka pod licznik ciepła , 1 inch, L=190 mm 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	<b>KNR 2-15 0408-01</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm - Zawór odpowietrzający DN 15 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	<b>KNR-W 2-15 0530-01</b>	Termometry montowane w gotowej tulei 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm - Zawór ograniczenia przepływu 1" , kvs 2.5 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15 0403-03 analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Krotność = 6 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	<b>KNR-W 2-15 0403-02 analogia</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Krotność = 6 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	<b>KNR 9-25 0106-03</b>	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami o grubości 30 mm Krotność = 6 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	<b>KNR-W 2-15 0510-01</b>	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 Krotność = 6 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15 0131-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm Krotność = 6 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15 0516-01</b>	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m2 Krotność = 12 1	węzeł  węzeł	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR 7-12 0208-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 6 0.1	m2  m2	  0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
12	<b>KNR-W 2-15 0517-01</b>	Uruchomienie węzłów ciepłych Krotność = 6 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>