

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana zaworów termoststycznych wraz z głowicami instalacji centralnego ogrzewania oraz z regulacja w budynku mieszkalnym.  
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Słoneczna 65.  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „Górnik”  
ADRES INWESTORA : 40-592 Katowice ul. Mikołowska 125a  
BRANŻA : INSTALACJE CO  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Wawszczyk

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-02 0512-01 <sup>1)</sup>	Demontaż zaworu grzejnikowego o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 4-02 0512-01 <sup>1)</sup>	Demontaż dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 4-02W 0520-04 <sup>1)</sup>	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA, z 8 elementami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR-W 4-02 0517-07 <sup>1)</sup>	Wymiana rur przyłącznych o średnicy 15mm do grzejnika - analogia demontaż i zaślepienie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 0-35 0215-04 <sup>2)</sup>	Głowice termostacyjne - demontaż	szt.		
		303	szt.	303,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>303,000</b>
6	KNR-W 4-02 0512-01 <sup>3)</sup>	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		303	szt.	303,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>303,000</b>
7	KNR-W 4-02 0512-01 <sup>3)</sup>	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		303	szt.	303,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>303,000</b>
8	KNNR 4 0412-01 <sup>4)</sup>	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawór termostacyjny	szt		
		302	szt	302,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,000</b>
9	KNR-W 2-15 0412-02 <sup>5)</sup>	Dwuzłączka grzejnikowa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		302	szt.	302,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,000</b>
10	KNNR 4 0412-01 <sup>4)</sup>	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - głowice termostacyjne	szt		
		293	szt	293,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,000</b>
11	KNNR 4 0412-01 <sup>4)</sup>	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - głowice termostacyjne wzmożone	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
12	KNR-W 4-02 0503-01 <sup>1)</sup>	Wymiana kryzy dławiącej - analogia zmiana nastaw zaworów termostacyjnych (zgodnie z dokumentacją)	szt		
		302	szt	302,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,000</b>
13	KNR-W 2-15 0517-01 <sup>5)</sup>	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Sprawdzenie stanu technicznego zaworów	urz.		
		25	urz.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
15	KNR 7-08 0101-03 <sup>6)</sup>	Układy regulacji - korekta nastaw ASV-PV	ukł.		
		25	ukł.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
16	KNR-W 2-15 0517-01 <sup>5)</sup>	Uruchomienie węzłów ciepłych - rozruch instalacji centralnego ogrzewania z dławienkami regulowanymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 0-34 0101-10 <sup>2)</sup>	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
18	KNR 0-34 0101-11 <sup>2)</sup>	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
19	KNR 0-34 0101-11 <sup>2)</sup>	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Wacetob wyd.I 1997
2	IGM wyd.I 2002
3	WACETOB wyd.I 1997
4	Dz.U. 114/2000
5	WACETOB wyd.I 1998
6	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996