

---

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku administracyjnego SPSSChP im. dr O. Sokołowskiego w Zakopanem - instalacje ciepłe

ADRES INWESTYCJI : ul. Gładkie 1, 34-500 Zakopane

INWESTOR : SPSSChP im. dr. O. Sokołowskiego w Zakopanem

ADRES INWESTORA : ul. Gładkie 1, 34-500 Zakopane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Chowaniec (budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 2017-07-07

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-07-07

Data zatwierdzenia

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont (termomodernizacja) budynku administracyjnego SPSSChP im. dr O. Sokołowskiego w Zakopanem ul. Gładkie 1a</b>					
1		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych i poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1 cegły	m		
d.1	0340-02		m	140.000	
	analogia	140.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły	szt		
d.1	0335-10		szt	18.000	
		18.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 20 cm	szt		
d.1	0208-02		szt	24.000	
		24.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami z poliuretanu w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 10-22 mm	m		
d.1	0101-10		m	90.000	
	analogia	90.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1	0101-11		m	190.000	
	analogia	190.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-02		m	90.000	
		90.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-05		m	190.000	
		190.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
8	KNR-W 2-02	Malowanie farbami poliwinylowymi, ochronne, rury, Fi do 50 mm	m		
d.1	1518-01		m	280.000	
		190.00+90.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
9	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1	0218-03		m	280.000	
		190.00+90.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
10	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1 cegły	m		
d.1	0327-0301		m	140.000	
	analogia	140.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
11	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
d.1	0703-01		m <sup>2</sup>	21.000	
		140*0.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
12	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.1	0705-04		m	21.000	
		140.00*0.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
13	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08		m <sup>2</sup>	42.000	
		(140.00)*0.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
14	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-02		m <sup>2</sup>	42.000	
		(140.00)*0.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
15	KNR-W 2-15	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty z precyzyjną nastawą wstępną	szt		
d.1	0411-0501		szt	41.000	
		41.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
16	KNR-W 2-15	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty	szt		
d.1	0411-0501		szt	41.000	
		41.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
17	KNR-W 2-15	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
d.1	0412-07		szt	41.000	
		41.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-35	Głowica termostaticzna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt.		
d.1	0215-04	41.00	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
19	KNR-W 2-15	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-	szt.		
d.1	0411-04	40 mm 8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	41.00	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
21	KNR-W 2-15	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
d.1	0436-01	41.00	układ	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
22		Demontaż i utylizacja starej instalacji c.o. - rury, grzejniki, zawory, itp	kpl.		
d.1	kalk. własna	1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont (termomodernizacja) budynku administracyjnego SPSSChP im. dr O. Sokołowskiego w Zakopanem ul. Gładkie 1a</b>								
1		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>						
1 KNR-W 4-01 d.1 0340-02 analogia		Wykucie bruzd pionowych i poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1 cegły przedmiar = 140.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/m	r-g	126.0000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 KNR-W 4-01 d.1 0335-10		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły przedmiar = 18.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt	r-g	16.0200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 KNR-W 4-01 d.1 0208-02		Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 20 cm przedmiar = 24.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt	r-g	16.8000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 KNR 0-34 d.1 0101-10 analogia		Izolacja rurociągów otulinami z poliuretanu w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 10-22 mm przedmiar = 90.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0949+0.0949=0.1898 r-g/m	r-g	17.0820	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina z poliuretanu w płaszczu z folii PCV gr 20mm fi 10-22 1.1 m/m	m	99.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00205 m-g/m	m-g	0.1845	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 KNR 0-34 d.1 0101-11 analogia		Izolacja rurociągów śr. 25-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) przedmiar = 190.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	40.0520	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 25-50 1.1 m/m	m	209.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0186 dm³/m	dm³	3.5340	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351 m/m	m	25.6690	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	1140.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.8930	0.000			0.00

**KOSZTORYS**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach przedmiar = 90.00 m	m					
d.1	0403-02							
1*		-- R -- robocizna 0.481 r-g/m	r-g	43.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm 1.04 m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0.41 szt./m	szt.	36.9000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0085 m-g/m	m-g	0.7650	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach przedmiar = 190.00 m	m					
d.1	0403-05							
1*		-- R -- robocizna 0.589 r-g/m	r-g	111.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm 1 m/m	m	190.0000	0.000		0.00	
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm 0.17 szt./m	szt.	32.3000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0.36 szt./m	szt.	68.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0196 m-g/m	m-g	3.7240	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR-W 2-02	Malowanie farbami poliwinylowymi, ochronne, rury, Fi do 50 mm przedmiar = 190.00+90.00 = 280.000 m	m					
d.1	1518-01							
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	82.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania 0.0487 dm³/m	dm³	13.6360	0.000		0.00	
3*		Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna chromianowa reaktywna 0.0343 dm³/m	dm³	9.6040	0.000		0.00	
4*		Rozcieńczalnik 0.0103 dm³/m	dm³	2.8840	0.000		0.00	
5*		Papier ścierny 0.0023 m²/m	m²	0.6440	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

**KOSZTORYS**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m					
d.1	0218-03	przedmiar = 190.00+90.00 = 280.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.028 r-g/m	r-g	7.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury Hep2O "barrier" 15 mm 0.02 m/m	m	5.6000	0.000		0.00	
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.5600	0.000		0.00	
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003 szt./m	szt.	0.8400	0.000		0.00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0.003 szt./m	szt.	0.8400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1 cegły	m					
d.1	0327-0301	analogia przedmiar = 140.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/m	r-g	93.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 8 szt/m	szt	1120.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0.00079 t/m	t	0.1106	0.000		0.00	
4*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 0.44 kg/m	kg	61.6000	0.000		0.00	
5*		piasek 0.004 m³/m	m³	0.5600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	1.4000	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.04 m-g/m	m-g	5.6000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m²					
d.1	0703-01	przedmiar = 140*0.15 = 21.000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m²	r-g	5.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm 1.1 m²/m²	m²	23.1000	0.000		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm 0.1 kg/m²	kg	2.1000	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0.2 kg/m²	kg	4.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR-W 4-01 d.1 0705-04	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną przedmiar = 140.00*0.15 = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/m	r-g	12.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.7 kg/m	kg	35.7000	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 1.2 kg/m	kg	25.2000	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0064 m³/m	m³	0.1344	0.000		0.00	
5*		siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm 0.17 m²/m	m²	3.5700	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03 kg/m	kg	0.6300	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.4200	0.000			0.00
9*		betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/m	m-g	0.4200	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR-W 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = (140.00)*0.30 = 42.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m²	r-g	3.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3 kg/m²	kg	12.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = (140.00)*0.30 = 42.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m²	r-g	5.3340	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm³/m²	dm³	12.0120	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0411-0501	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty z precyzyjną nastawą wstępną przedmiar = 41.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.678 r-g/szt	r-g	27.7980	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający grzejnikowy prosty z precyzyjną nastawą wstępną, fi 15 mm 1 szt/szt	szt	41.0000	0.000		0.00	

**KOSZTORYS**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.021 m-g/szt	m-g	0.8610	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1 0411-0501	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty przedmiar = 41.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.678 r-g/szt	r-g	27.7980	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający grzejnikowy prosty z precyzyjną nastawą wstępną, fi 15 mm 1 szt/szt	szt	41.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.021 m-g/szt	m-g	0.8610	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm przedmiar = 41.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.342 r-g/szt	r-g	14.0220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm 1 szt/szt	szt	41.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm 1 szt/szt	szt	41.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt	m-g	0.0820	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C przedmiar = 41.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.01+0.21=0.22 r-g/szt	r-g	9.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt/szt	szt	41.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/szt	m-g	0.4100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554 r-g/szt.	r-g	4.4320	0.000	0.00		



# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.1120	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm przedmiar = 41.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	77.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	41.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	22.9600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji przedmiar = 41.00 układ	układ					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/układ	r-g	14.6370	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1	kalk. własna	Demontaż i utylizacja starej instalacji c.o. - rury, grzejniki, zawory, itp przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- demontaż i utylizacja starej instalacji c.o. - rury, grzejniki, zawory, itp 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+M+S)				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

**PODSUMOWANIE**

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+M+S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

# TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	V	RAZEM
	Kosztorys				0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł