
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
Remont (termomodernizacja) budynku administracyjnego SPSSChP im. dr O. Sokołowskiego w Zakopanem ul. Gładkie 1a					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
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				
	analogia	118.00+257.40+123.00	m	498.400	
				RAZEM	498.400
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	18.00	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
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	24.00	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
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	118.000	
	analogia	118.00		RAZEM	118.000
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40-50 mm (N)	m		
d.1	0101-11		m	380.400	
	analogia	257.40+123.00		RAZEM	380.400
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	118.00	m	118.000	
				RAZEM	118.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-04	257.40	m	257.400	
				RAZEM	257.400
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-05	123.00	m	123.000	
				RAZEM	123.000
9	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1	0218-03	118.00+257.40+123	m	498.400	
				RAZEM	498.400
10	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
d.1	0703-01	498.40*0.15	m ²	74.760	
				RAZEM	74.760
11	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	498.40	m	498.400	
				RAZEM	498.400
12	KNR-W 2-15	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty z precyzyjną nastawą wstępną	szt		
d.1	0411-0501	51.00	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
13	KNR-W 2-15	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty	szt		
d.1	0411-0501	51.00	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
14	KNR-W 2-15	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
d.1	0412-07	51.00	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
15	KNR 0-35	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		
d.1	0215-04	51.00	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.1	0411-04	14.00+14.00	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki typu CV11	szt.		
d.1	0418-01	51.00	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		51.00	układ	51.000	
				RAZEM	51.000
19 d.1	kalk. własna	Demontaż i utylizacja starej instalacji c.o. - rury, grzejniki, zawory, itp	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont (termomodernizacja) budynku administracyjnego SPSSChP im. dr O. Sokołowskiego w Zakopanem ul. Gładkie 1a								
1		Instalacja centralnego ogrzewania						
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 = 118.00+257.40+123.00 = 498.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/m	r-g	448.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2 KNR-W 4-01 d.1 0335-10		Przebicie 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		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 KNR-W 4-01 d.1 0208-02		Przebicie 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		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
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 = 118.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0949+0.0949=0.1898 r-g/m	r-g	22.3964	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina z poliuretanu w płaszczu z folii PCV gr 20mm fi 10-22 1.1 m/m	m	129.8000	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	0.2419	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 KNR 0-34 d.1 0101-11 analogia		Izolacja rurociągów śr. 25-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40-50 mm (N) przedmiar = 257.40+123.00 = 380.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	80.1883	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 40-50 mm fi 25-50 1.1 m/m	m	418.4400	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0186 dm³/m	dm³	7.0754	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351 m/m	m	51.3920	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	2282.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	1.7879	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach przedmiar = 118.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	38.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	129.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	68.4400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	168.7400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.1888	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach przedmiar = 257.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/m	r-g	102.7026	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08 m/m	m	277.9920	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47 szt./m	szt.	120.9780	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	257.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.8752	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach przedmiar = 123.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.438 r-g/m	r-g	53.8740	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 1.08 m/m	m	132.8400	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.45 szt./m	szt.	55.3500	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0.9 szt./m	szt.	110.7000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.6150	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe przedmiar = 118.00+257.40+123 = 498.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.028 r-g/m	r-g	13.9552	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury Hep2O "barrier" 15 mm 0.02 m/m	m	9.9680	0.000		0.00	
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.9968	0.000		0.00	
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003 szt./m	szt.	1.4952	0.000		0.00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0.003 szt./m	szt.	1.4952	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	0.0498	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 4-01 0703-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach przedmiar = 498.40*0.15 = 74.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	18.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	82.2360	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm 0.1 kg/m ²	kg	7.4760	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0.2 kg/m ²	kg	14.9520	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 4-01 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 = 498.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/m	r-g	299.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.7 kg/m	kg	847.2800	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 1.2 kg/m	kg	598.0800	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0064 m ³ /m	m ³	3.1898	0.000		0.00	
5*		siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm 0.17 m ² /m	m ²	84.7280	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03 kg/m	kg	14.9520	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	9.9680	0.000			0.00
9*		betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/m	m-g	9.9680	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 KNR-W 2-15 d.1 0411-0501		Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty z precyzyjną nastawą wstępną przedmiar = 51.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.678 r-g/szt	r-g	34.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający grzejnikowy prosty z precyzyjną nastawą wstępną, fi 15 mm 1 szt/szt	szt	51.0000	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	1.0710	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 KNR-W 2-15 d.1 0411-0501		Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty przedmiar = 51.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.678 r-g/szt	r-g	34.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający grzejnikowy prosty z precyzyjną nastawą wstępną, fi 15 mm 1 szt/szt	szt	51.0000	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	1.0710	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 KNR-W 2-15 d.1 0412-07		Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm przedmiar = 51.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.342 r-g/szt	r-g	17.4420	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm 1 szt/szt	szt	51.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm 1 szt/szt	szt	51.0000	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	0.1020	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 KNR 0-35 d.1 0215-04		Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C przedmiar = 51.00 szt	szt					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.01+0.21=0.22 r-g/szt	r-g	11.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt/szt	szt	51.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/szt	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm przedmiar = 14.00+14.00 = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554 r-g/szt.	r-g	15.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm 1 szt./szt.	szt.	28.0000	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	0.3920	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki typu CV11 przedmiar = 51.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	58.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	51.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/szt.	m-g	5.6100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji przedmiar = 51.00 układ	układ					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/układ	r-g	18.2070	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	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	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

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