

## Przedmiar robót

Budowa: **Termomodernizacja budynku - instalacja centralnego ogrzewania oraz wentylacji sali kinowej**  
Nazwa obiektu lub robót: **Centrum Kultury**  
Lokalizacja: **Knurów ul.Niepodległości 26**  
Nazwy i kody CPV: **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**  
**45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**  
Zamawiający: **Miasto Knurów**  
Jednostka opracowująca: **Pracownia Projektowa - KONSTRUKTOR R - Tychy ul.Poziomkowa 38/23**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		<b>Kosztorys</b>			
1	Element	SST-1	<b>Instalacja c.o.</b>			
1.1	KNR 510/313/5	SST-1	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1' cegły, rura do Fi_zew' 80' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	
1.2	KNR 510/313/4	SST-1	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1' cegły, rura do Fi_zew' 40' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	32	
1.3	KNR 510/315/5	SST-1	Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20' cm, rura do Fi_zew' 80' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	
1.4	KNR 510/315/4	SST-1	Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20' cm, rura do Fi_zew' 40' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	36	
1.5	KNR 401/706/1 (2)	SST-1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1' m <sup>2</sup> , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		
Wyliczenie ilości robót:			40*2		80,000000	
			RAZEM:		80,000000	szt
1.6	KNR 401/706/3 (2)	SST-1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1' m <sup>2</sup> , strop, tynk cementowo-wapienny	szt	36	
1.7	KNR 401/210/2	SST-1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040' m <sup>2</sup>	m	130	
1.8	KNR 401/207/2	SST-1	Zabetonowanie bruzd w podłożach żwirobetonem, przekrój do 0,030' m <sup>2</sup>	m	130	
1.9	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	SST-1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 10' km - wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
Wyliczenie ilości robót:			0,82		0,820000	
			98,00*0,15*0,12		1,764000	
			RAZEM:		2,584000	m <sup>3</sup>
1.10	KNRW 215/402/1	SST-1	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej Dn' 15*1,2' mm	m	200	
1.11	KNRW 215/402/2	SST-1	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej Dn' 18*1,2' mm	m	42	
1.12	KNRW 215/402/4	SST-1	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej Dn' 28*1,5' mm	m	63	
1.13	KNRW 215/402/4	SST-1	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej Dn' 35*1,5' mm	m	57	
1.14	KNRW 215/402/5	SST-1	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej Dn' 42*1,5' mm	m	130	
1.15	KNRW 215/427/1 (1)	SST-1	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn' 15' mm	kpl		
Wyliczenie ilości robót:			10+4+2+7		23,000000	
			RAZEM:		23,000000	kpl
1.16	KNRW 215/418/1	SST-1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500' mm, długość do 1600' mm - 11K/300/400	szt	1	
1.17	KNRW 215/418/3	SST-1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - 11K/600/400	szt	1	
1.18	KNRW 215/418/3	SST-1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - 11K/600/920	szt	1	
1.19	KNRW 215/418/3	SST-1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - 11KV/600/520	szt	1	
1.20	KNRW 215/418/7	SST-1	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - 21K/600/1000	szt	1	
1.21	KNRW 215/418/7	SST-1	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - 21KV/600/720	szt	1	
1.22	KNRW 215/418/7	SST-1	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - 22K/600/920	szt	1	
1.23	KNRW 215/418/7	SST-1	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - 22K/600/1000	szt	1	
1.24	KNRW 215/418/9	SST-1	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500' mm, długość do 1600' mm - 33K 500/1200	szt	1	
1.25	KNRW 215/418/9	SST-1	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500' mm, długość do 1600' mm - 33K 500/1400	szt	1	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.26	KNRW 215/418/9	SST-1	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - 33K/500/1600	szt	4	
1.27	KNRW 215/418/11	SST-1	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 33KV/600/1600	szt	1	
1.28	KNRW 215/418/11	SST-1	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 33KV/900/720	szt	1	
1.29	KNRW 215/418/11	SST-1	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 33KV/900/1400	szt	5	
1.30	KNRW 215/418/12	SST-1	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm - 33K/600/2600	szt	1	
1.31	KNRW 215/418/12	SST-1	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm - 33K/600/2800	szt	1	
1.32	KNRW 215/412/2	SST-1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - termostatyczny z nastawką wstępną	szt	14	
1.33	KNR 35/215/4	SST-1	Głowica termostatyczna, z zabezpieczeniem przed manipulacją i kradzieżą	szt	11	
1.34	KNR 35/215/4	SST-1	Głowica termostatyczna RA 2920	szt	12	
1.35	KNRW 215/411/1 (10)	SST-1	Zawór zwrotny przelotowy Fi 15 mm - z nastawką wstępną i funkcją opróżniania grzejnika RLV	szt	14	
1.36	KNRW 215/411/1 (2)	SST-1	Zawór kulowy odcinający z dźwignią jednoramienną Fi 15 mm	szt	6	
1.37	KNRW 215/411/2 (1)	SST-1	Zawór kulowy odcinający z dźwignią jednoramienną Fi 20 mm	szt	2	
1.38	KNRW 215/412/7	SST-1	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm z zaworem stopowym	szt	8	
1.39	Kalkulacja własna	SST-1	Przejścia przeciwogniowe	kpl	3	
1.40	KNRW 215/406/2	SST-1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			200+42+63+57+130		492,000000	
			RAZEM:		492,000000	
1.41	KNRW 215/436/1	SST-1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	23	
1.42	KNR 34/101/18	SST-1	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 15 mm	m	10	
1.43	KNR 34/101/18	SST-1	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 18 mm	m	12	
1.44	KNR 34/101/18	SST-1	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 35 mm	m	14	
1.45	KNR 34/101/19	SST-1	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 42 mm	m	10	
1.46	KNR 34/103/8	SST-1	Izolacja kauczukowa gr.19 mm rurociąg Fi 42 mm	m	130	
1.47	KNR 34/101/11	SST-1	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm rurociąg zabezpieczony izolacją kauczukową	m	130	
1.48	Kalkulacja własna	SST-1	Oslona na rurociągi podłączeniowe wymiennika centrali wentylacyjnej prowadzone na zewnątrz budynku	m	3	
2	Element	SST-1	<b>Demontaż</b>			
2.1	KNR 402/512/1	SST-1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt	46	
2.2	KNR 402/506/1	SST-1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m	120	
2.3	KNR 402/506/2	SST-1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m	82	
2.4	KNR 402/506/3	SST-1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	80	
2.5	KNR 402/506/4	SST-1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m	178	
2.6	KNR 402/520/3	SST-1	Demontaż grzejników	kpl	23	
2.7	KNR 404/1107/1 (1) KNR 404/1107/4 (1)	SST-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 10 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	1,82	
3	Element	SST-1	<b>Wentylacja</b>			
3.1	KNR 728/208/1	SST-1	Przebicie otworów w dachu	otwór	4	
3.2	KNR 728/205/7	SST-1	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 cegły	otwór	8	
3.3	KNR 728/207/14 KNR 728/207/15	SST-1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach	otwór	6	
3.4	KNRW 217/321/9	SST-1	Centrala wentylacyjna - dostawa i montaż - wykonanie centrali w kolorze RAL 7016 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.5	KNR 707/102/2	SST-1	Pompa obiegowa - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
3.6	KNR 708/205/3	SST-1	Zawór trójdrogowy VRB3 15 mm kVs = 4m3/h z siłownikiem	układ	1	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.7	KNRW 215/411/4 (10)	SST-1	Zawór zwrotny gwintowany Fi` 40` mm	szt	1	
3.8	KNRW 215/411/4 (4)	SST-1	Zawór kulowy odcinający gwintowany Fi` 40` mm	szt	2	
3.9	KNRW 215/412/7	SST-1	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi` 15` mm z zaworem stopowym	szt	2	
3.10	KNRW 215/411/1 (2)	SST-1	Zawór kulowy odcinający gwintowany Fi` 15` mm	szt	5	
3.11	KNRW 215/135/1	SST-1	Zawór kulowy spustowy Dn` 15` mm	szt	1	
3.12	KNRW 215/530/3	SST-1	Termometr tarczowy	szt	2	
3.13	KNRW 215/530/4	SST-1	Manometr tarczowy	szt	2	
3.14	KNRW 215/411/1 (10)	SST-1	Zawór zwrotny gwintowany Fi` 15` mm	szt	1	
3.15	KNR 708/205/1	SST-1	Zawór równoważący MSV - BD 15 mm	układ	1	
3.16	KNR 217/101/6 (1)	SST-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwód przewodu do 4400` mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		
Wyliczenie ilości robót:			1,75+2,88+1,13+5,76+2,56+2,50+0,72+0,85	18,150000		
			RAZEM:	18,150000	m2	18,150
3.17	KNR 217/154/6	SST-1	Tłumiki kanałowe prostokątne, o obwodach do 4500` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
3.18	KNR 217/101/3 (1)	SST-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwód przewodu do 1000` mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		
Wyliczenie ilości robót:			2,1+0,69	2,790000		
			RAZEM:	2,790000	m2	2,790
3.19	KNR 217/146/1 (1)	SST-1	Czerpnie - wyrzutnie ścienne prostokątne, o obwodach do 1300` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.20	KNR 217/137/1	SST-1	Kratki wentylacyjne 200*150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.21	KNR 217/101/6 (1)	SST-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwód przewodu do 4400` mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		
Wyliczenie ilości robót:			1,35+2,88+5,09+3,08+5,76+1,57+1,73+1,53+0,90	23,890000		
			RAZEM:	23,890000	m2	23,890
3.22	Kalkulacja własna	SST-1	Wywiewnik perforowany 600*600	kpl	1	
3.23	KNR 217/152/3 (1)	SST-1	Wywietrzniki dachowe 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
3.24	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	SST-1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 10` km - wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku	m3		
Wyliczenie ilości robót:			1,26	1,260000		
			RAZEM:	1,260000	m3	1,260
3.25	Kalkulacja własna	SST-1	Próby montażowe oraz uruchomienie wentylacji	kpl	1	
3.26	KNR 916/101/6	SST-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną gr. 80 mm	m2		
Wyliczenie ilości robót:			18,15+23,89	42,040000		
			RAZEM:	42,040000	m2	42,040
3.27	KNR 916/101/6	SST-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym wełną mineralną gr. 40 mm - kanały istniejące	m2	20	
3.28	KNRW 216/601/10 (1)	SST-1	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie	m2		
Wyliczenie ilości robót:			42,04*1,1	46,244000		
			RAZEM:	46,244000	m2	46,244