

**Cześć II-Termomodernizacja Zespołu Placówek Oświatowo-Wychowawczych**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa zamówienia:

**„Kompleksowa termomodernizacja obiektów stanowiących własność powiatu stalowowolskiego”**

Branża kosztorysu: **wymiana instalacji grzewczej**

Nazwa obiektu: **Zespół Placówek Oświatowo – Wychowawczych w Stalowej Woli**

Adres obiektu: **ul. Orzeszkowej 2  
37 – 450 Stalowa Wola**

Kody CPV:

**45331100 –7 Instalacja centralnego ogrzewania**

Nazwa Zamawiającego: **Powiat Stalowowolski**

Adres Zamawiającego: **ul. Podleśna 15  
37 – 450 Stalowa Wola**

Data opracowania: **listopad 2010**

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu/elementu	Wartość
1	Roboty demontażowe instalacji grzewczej	
2	Montaż instalacji grzewczej	
3	Roboty budowlane	
	Razem	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawy wyceny	Opis Robót	j.m	Ilość	Cena jed.	Wartość
<b>1. Roboty demontażowe instalacji grzewczej</b>						
1.1	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, fi 15 mm	m	220,00		
1.2	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, fi 20 mm	m	50,00		
1.3	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, fi 25mm	m	140,00		
1.4	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, fi do 32 mm	m	140,00		
1.5	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, fi 40-50mm	m	120,00		
1.6	KNR 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, fi 65-80mm	m	150,00		
1.7	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m <sup>2</sup>	kpl.	150,00		
1.8	KNR 402/416/5	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego, pojemność do 1000 dm <sup>3</sup>	szt.	1,00		
				Razem		
<b>2. Montaż instalacji grzewczej</b>						
2.1	KNNR 4/404/1	Rurociąg z rur stalowych zaprasowane Kan-therm Steel Fi 15 mm – analogia	m	750,00		
2.2	KNNR 4/404/1	Rurociąg z rur stalowych zaprasowane Kan-therm Steel Fi 18mm	m	135,00		
2.3	KNNR 4/404/2	Rurociąg z rur stalowych zaprasowane Kan-therm Steel Fi 22 mm	m	133,00		
2.4	KNNR 4/404/2	Rurociąg z rur stalowych zaprasowane Kan-therm Steel Fi 28 mm	m	135,00		
2.5	KNNR 4/404/3	Rurociąg z rur stalowych zaprasowane Kan-therm Steel Fi 35 mm	m	149,00		
2.6	KNNR 4/404/4	Rurociąg z rur stalowych zaprasowane Kan-therm Steel Fi 42 mm	m	102,00		
2.7	KNNR 4/404/5	Rurociąg z rur stalowych zaprasowane Kan-therm Steel Fi 54 mm	m	65,00		
2.8	KNNR 4/404/7	Rurociąg z rur stalowych zaprasowane Kan-therm Steel Fi 76 mm	m	19,00		
2.9	KNNR 4/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, DN 65mm	m	8,00		

2.10	KNP 5/706/4	Rurociągu stalowe zaprasowane układane w istniejącym kanale półprzechodnym, średnice j.w. otwarcie kanału, roboty w kanale – kalkulacja własna	m	120,0		
2.11	KNNR 4/514/2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. DN 80 mm	m	1,50		
2.12	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1 płytowe, Integra V11-45/0.45	szt.	4,00		
2.13	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1 płytowe, Integra V11-45/0.6	szt.	1,00		
2.14	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1 płytowe, Integra V21-45/0.45	szt.	15,00		
2.15	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1 płytowe, Integra V21-45/0.6	szt.	24,00		
2.16	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1 płytowe, Integra V21-45/0.75	szt.	14,00		
2.17	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1 płytowe, Integra V21-45/0.9	szt.	27,00		
2.18	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1 płytowe, Integra V21-45/ 1.05	szt.	13,00		
2.19	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1 płytowe, Integra V21-45/1.2	szt.	24,00		
2.20	KNNR 4/418/2	Grzejniki stalowe, 1 płytowe, Integra V21-45/1.35	szt.	6,00		
2.21	KNNR 4/418/2	Grzejniki stalowe, 1 płytowe, Integra V21-45/1.5	szt.	4,00		
2.22	KNNR 4/418/2	Grzejniki stalowe, 1 płytowe, Integra V21-45/1.65	szt.	1,00		
2.23	KNNR 4/418/2	Grzejniki stalowe, 1 płytowe, Integra V21-45/ 1.8	szt.	2,00		
2.24	KNNR 4/418/2	Grzejniki stalowe, 1 płytowe, Integra V21-45/ 2.1	szt.	2,00		
2.25	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 2 płytowe, Integra V22-45/0.9	szt.	4,00		
2.26	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2 płytowe, Integra V22-45/1.05	szt.	3,00		
2.27	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2 płytowe, Integra V22-45/1.2	szt.	1,00		
2.28	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2 płytowe, Integra V22-45/1.35	szt.	3,00		
2.29	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2 płytowe, Integra V22-45/1.5	szt.	1,00		
2.30	KNNR	Grzejniki stalowe, 2 płytowe, Integra	szt.	1,00		

	4/418/6	V22-45/1.65				
2.31	KNNR 4/418/6	Grzejniki stalowe, 2 płytowe, Integra V22-45/1.8	szt.	1,00		
2.32	KNNR 4/418/10	Grzejniki stalowe, 3 płytowe, Integra V33-30/3.0	szt.	1,00		
2.33	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3 płytowe, Integra V33-45/1.05	szt.	1,00		
2.34	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm	szt.	2,00		
2.35	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe , Danfos Dn 15 mm	szt.	2,00		
2.36	KNNR 4/412/1	Głowice termostatyczne do zaworów	szt.	155,00		
2.37	KNNR 4/411/5	Zawór typu Stomax-M z nastawą wstępną, zaworami pomiarowymi i otworem spustowym fi 40mm	szt.	1,00		
2.38	KNNR 4/411/7	Zawór typu Stomax-M z nastawą wstępną, zaworami pomiarowymi i otworem spustowym fi 65 mm	szt.	1,00		
2.39	KNNR 4/411/1	Zawór przelotowy powrotny	szt.	155,00		
2.40	KNNR 4/411/1	Zawór odcinający Stromax-A z otoworem spustowym fi 15mm	szt.	29,00		
2.41	KNNR 4/411/2	Zawór odcinający Stromax-A z otoworem spustowym fi 20 mm	szt.	7,00		
2.42	KNNR 4/411/3	Zawór odcinający Stromax-A z otoworem spustowym fi 25 mm	szt.	2,00		
2.43	KNNR 4/411/4	Zawór odcinający Stromax-A z otoworem spustowym fi 32 mm	szt.	1,00		
2.44	KNNR 4/411/1	Zawór przelotowy prosty c.o. fi 15 mm	szt.	29,00		
2.45	KNNR 4/411/2	Zawór przelotowy prosty c.o. fi 20 mm	szt.	7,00		
2.46	KNNR 4/411/3	Zawór przelotowy prosty c.o. fi 25 mm	szt.	2,00		
2.47	KNNR 4/411/4	Zawór przelotowy prosty c.o. fi 32 mm	szt.	1,00		
2.48	KNNR 4/411/5	Zawór przelotowy prosty c.o. fi 40 mm	szt.	1,00		
2.49	KNNR 4/411/7	Zawór przelotowy c.o. fi 65 mm	szt.	1,00		
2.50	KNNR 4/511/5	Naczynie wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 Mpa, 320 dm <sup>3</sup>	szt.	1,00		

2.51	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.	3,00		
2.52	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.	2,00		
2.53	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa typu Wilo Top E 40/1-10	kpl.	1,00		
2.54	KSNR 4/407/5	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny	szt.	76,00		
2.55	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi o długościach – jak długości rurociągów 17-35mm	m <sup>2</sup>	290,00		
2.56	KNRW 216/507/2	Izolacja otulinami poliuretanowymi-rurociągi o długościach – jak długości rurociągów 50-75mm	m <sup>2</sup>	87,00		
2.57	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	155,00		
				Razem		
<b>3. Roboty budowlane</b>						
3.1	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt.	13		
3.2	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach żelbetowych	szt.	88		
3.3	KNR 401/326/2	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokość 1 cegły	m	25		
3.4	KNR 401 212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m <sup>3</sup>	10		
				razem		
				Razem		