

**”Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej w Świnoujściu”.**

**Zakres rzeczowo - finansowy przebudowy instalacji centralnego ogrzewania w Budynku Liceum Ogólnokształcącego z Oddziałami Intergacyjnymi im.Mieszka I w Świnoujściu**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5		
		<b>1. Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w Budynku Liceum Ogólnokształcącego z Oddziałami Intergacyjnymi im.Mieszka I w Świnoujściu</b>				
		<b>1.1. Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania</b>				
		<b>1.1.1. Prace demontazowe i renowacyjne</b>				
1	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	200,00		
2	KNR 4-02 0505/01	Analogia.Demontaż odgałęzienia z rur stalowych średnicy 10-15mm- gałązki	szt	200		
3	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	200		
4	KNR 4-01 0354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych- wsporników grzejnikowych i uchwytów	szt	600		
5	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach- po zdemontowanych grzejnikach	szt	600		
6	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku po wspornikach uchwytach	m2	24		
7	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	300		
8	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	975		
9	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	369		
10	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	175		
11	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	98		
12	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	306		
13	KNR 4-01 0346/07	Analogia .Wykucie tulei - przejścia strop	szt	184		
14	KNR 4-01 0346/07	Analogia .Wykucie tulei - przejścia ściany	szt	120		
15	Kalkulacja indywidualna	Prace demontazowe wynikłe w trakcie realizacji zadania nie objęte opracowaniem	kpl	1		
		<b>1.1.2. instalacja centralnego ogrzewania</b>				
16	KNR-K 2-15 0106/08	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	209		
17	KNR-K 2-15 0106/07	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	132,6		
18	KNR-K 2-15 0106/06	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	97,6		
19	KNR-K 2-15 0106/05	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	175,2		
20	KNR-K 2-15 0106/04	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	250,4		
21	KNR-K 2-15 0106/03	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	119,2		
22	KNR-K 2-15 0106/02	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	974,5		
23	KNR-K 2-15 0106/20	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych Złączka przejściowa z SC-Contur stal niestopowa ocynkowana przyłącze zaprasowywane gwint 54x2"	szt	24		
24	KNR-K 2-15 0106/19	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych -Złączka przejściowa z SC-Contur stal niestopowa ocynkowana przyłącze zaprasowywane gwint 42x1 1/2"	szt	8		
25	KNR-K 2-15 0106/18	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych Złączka przejściowa z SC-Contur stal niestopowa ocynkowana przyłącze zaprasowywane gwint 35x1 1/4"	szt	8		
26	KNR-K 2-15 0106/17	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej Złączka przejściowa z SC-Contur stal niestopowa ocynkowana przyłącze zaprasowywane -gwint.28mmx1"	szt	40		
27	KNR-K 2-15 0106/16	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej Złączka przejściowa z SC-Contur stal niestopowa ocynkowana przyłącze zaprasowywane - gwint.22mmx3/4"	szt	40		
28	KNR-K 2-15 0106/15	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej Złączka przejściowa z SC-Contur stal niestopowa ocynkowana przyłącze zaprasowywane- gwint. 18mmx3/4"	szt	28		

**”Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej w Świnoujściu”.**

**Zakres rzeczowo - finansowy przebudowy instalacji centralnego ogrzewania w Budynku Liceum Ogólnokształcącego z Oddziałami Intergacyjnymi im.Mieszka I w Świnoujściu**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5		
29	KNR-K 2-15 0106/14	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych-Złączka przejściowa z SC-Contur stal niestopowa ocynkowana przyłącze zaprasowywane- gwint. 15mmx1/2"	szt	16		
30	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór kulowy d=50mm	szt	12		
31	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór kulowy d=40mm	szt	4		
32	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór kulowy d=32mm	szt	4		
33	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór kulowy d=25mm	szt	20		
34	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór kulowy d=20mm	szt	34		
35	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór kulowy d=15mm	szt	8		
36	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=22 dla rur d=15mm- przejście strop	szt	86		
37	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=28 dla rur d=18mm przejście strop	szt	32		
38	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=28 dla rur d=22mm przejście strop	szt	50		
39	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=35 dla rur d=28mm przejście strop	szt	16		
40	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=22 dla rur d=15mm ściana gr.2c	szt	4		
41	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=22 dla rur d=15mm ściana gr.1c	szt	6		
42	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=22 dla rur d=15mm ściana gr.11/2 c	szt	26		
43	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=22 dla rur d=15mm- 1/2c	szt	16		
44	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	104		
45	Kalkulacja indywidualna	Rozeta dla rur d=22mm	szt	104		
46	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=35 dla rur d=28mm ściana gr.1c	szt	10		
47	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=35 dla rur d=28mm ściana gr.1/2c	szt	6		
48	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=35 dla rur d=28mm ściana gr.11/2c	szt	4		
49	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=35 dla rur d=28mm ściana gr.3c	szt	2		
50	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	44		
51	Kalkulacja indywidualna	Rozeta dla rur d=35mm	szt	44		
52	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=28 dla rur d=22mm ściana gr.3c	szt	2		
53	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=28 dla rur d=22mm ściana gr.2c	szt	2		
54	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=28 dla rur d=22mm ściana gr.1c	szt	2		
55	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	12		
56	Kalkulacja indywidualna	Rozeta dla rur d=28mm	szt	12		
57	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=42 dla rur d=35mm ściana gr.2c	szt	6		
58	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali niestopowej d=42 dla rur d=35mm ściana gr.1/2c	szt	4		

**”Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej w Świnoujściu”.**

**Zakres rzeczowo - finansowy przebudowy instalacji centralnego ogrzewania w Budynku Liceum Ogólnokształcącego z Oddziałami Intergacyjnymi im.Mieszka I w Świnoujściu**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5		
59	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=42 dla rur d=35mm ściana gr.3c	szt	2		
60	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	24		
61	Kalkulacja indywidualna	Rozeta dla rur d=42mm	szt	24		
62	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=54 dla rur d=42mm ściana gr.1/2c	szt	2		
63	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=54 dla rur d=42mm ściana gr.1c	szt	2		
64	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=54 dla rur d=42mm ściana gr.11/2c	szt	4		
65	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=54 dla rur d=42mm ściana gr.2c	szt	8		
66	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	32		
67	Kalkulacja indywidualna	Rozeta dla rur d=54mm	szt	32		
68	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=64 dla rur d=54mm ściana gr.11/2c	szt	2		
69	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=64 dla rur d=54mm ściana gr.1c	szt	2		
70	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=64 dla rur d=54mm ściana gr.1/2c	szt	4		
71	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna z rur ze stali nierostowej d=64 dla rur d=54mm ściana gr.2c	szt	4		
72	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie tulei ochronnych ( masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	24		
73	Kalkulacja indywidualna	Rozeta dla rur d=64mm	szt	24		
74	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 11 600x400mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	4		
75	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 11 600x500mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	6		
76	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 11 600x600mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	5		
77	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 11 600x700mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	3		
78	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 11 600x800mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	5		
79	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 11 600x900mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	6		
80	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 11 600x1000mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	9		
81	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 11 600x1100mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	10		
82	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 11 600x1200mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	3		
83	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 11 600x1300mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	9		
84	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 22 600x600mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1		
85	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 22 600x700mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	13		
86	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 22 600x800mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	33		

**”Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej w Świnoujściu”.**

**Zakres rzeczowo - finansowy przebudowy instalacji centralnego ogrzewania w Budynku Liceum Ogólnokształcącego z Oddziałami Intergacyjnymi im.Mieszka I w Świnoujściu**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5		
87	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 22 600x900mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	18		
88	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 22 600x1000mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	5		
89	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 22 600x1100mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	23		
90	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 22 600x1200mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	11		
91	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 22 600x1300mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	10		
92	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 22 600x1400mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1		
93	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 33 600x700mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	19		
94	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 33 600x800mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	2		
95	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu 33 600x1400mm ( osłona górna ,osłony boczne,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	4		
96	KNR-W 2-15 0427/01	Analogia.Rury przyłączne o średnicy nominalnej 15mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	200		
97	KNR-W 2-15 0427/01	Analogia.Rury przyłączne o średnicy nominalnej 15mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych- podłączenie istniejących grzejników	kpl	3		
98	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór termostatyczny d=15mm niezależny od zmiany ciśnienia w instalacji,automatyczny ogranicznik przepływu ,wbudowany regulator ciśnienia,który utrzymuje stałą różnicę ciśnień 0,1bar	szt	200		
99	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna zabezpieczona przed manipulacją,z wbudowanym czujnikiem temperatury z bezpiecznikiem mrozu	szt	200		
100	KNR-W 2-15 0412/02	Zabezpieczenie przed kradzieżą	szt	200		
101	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory odcinające ( na powrocie) z funkcją napełniania-oprózniczenia o średnicy nominalnej 15mm	szt	200		
102	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	200		
103	KNR INSTAL 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	1958,5		
104	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	1958,5		
105	KNR 0-34 0101/10	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=15mm w płaszczu PCV	m	53,2		
106	KNR 0-34 0101/10	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=18mm w płaszczu PCV	m	27		
107	KNR 0-34 0101/10	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=22mm w płaszczu PCV	m	102,2		
108	KNR 0-34 0101/19	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.30mm na rury d=28mm w płaszczu PCV	m	156		
109	KNR 0-34 0101/19	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.35mm na rury d=35mm w płaszczu PCV	m	97,6		
110	KNR 0-34 0101/19	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.40mm na rury d=42mm w płaszczu PCV	m	132,6		
111	KNR 0-34 0101/20	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.50mm na rury d=54mm w płaszczu PCV	m	209		
112	KNR INSTAL 0307/01	Płukanie instalacji c.o.- powtórne	m	1958,5		
<b>Razem wartość netto :</b>						
<b>VAT 23 %</b>						
<b>Wartość brutto:</b>						