

Zakres rzeczowo - finansowy  
przebudowy i regulacji instalacji centralnego ogrzewania w SP Nr 6 w Świnoujściu.

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	4	5
<b>INSTALACJA C.O.KOD CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>						
1	KNR-W 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	20		
2	KNR-W 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	36		
3	KNR-W 2-15 0403/08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	36		
4	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20		
5	KNR 4-02 0519/05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm <sup>3</sup>	szt.	2		
6	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - odpowietrzenie instalacji	m	257		
7	KNR 0-35 0215/09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	46		
8	KNR 4-02 0509/02 + KNR 4 02 0514-02	Wymiana lub wstawienie zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm - termostaticzne zawory grzejnikowe niezależne od zmian ciśnienia - zawory dynamiczne wyposażone w automatyczny ogranicznik przepływu i z wbudowanym regulatorem ciśnienia utrzymującym stałą różnicę ciśnień 0,10bar.	szt.	28		
9	KNR 4-02 0509/02 + KNR 4 02 0514-02	Wstawienie zaworu powrotnego Dn 20	szt.	28		
10	KNR 4-02 0509/01 + KNR 4 02 0514-02	Wymiana lub wstawienie zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm - termostaticzne zawory grzejnikowe niezależne od zmian ciśnienia - zawory dynamiczne wyposażone w automatyczny ogranicznik przepływu i z wbudowanym regulatorem ciśnienia utrzymującym stałą różnicę ciśnień 0,10bar	szt.	146		
11	KNR 4-02 0509/01 + KNR 4 02 0514-02	Wstawienie zaworu powrotnego Dn 15	szt.	146		

**Zakres rzeczowo - finansowy**  
**przebudowy i regulacji instalacji centralnego ogrzewania w SP Nr 6 w Świnoujściu.**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	4	5
12	KNR 4-02 0509/02 + KNR 4 02 0514-02	Wstawienie zestawu zaworów regulacyjnych utrzymujących delta p = 10kPa-zawory dn20	kpl.	1		
13	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne z czujnikiem cieczowym , z możliwością ograniczania skali , zakres regulacji 7-28 °C	szt.	154		
14	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne z czujnikiem cieczowym , z możliwością ograniczania skali , zakres regulacji 7-28 °C z zabezpieczeniem przed manipulacją	szt.	20		
15	wycena własna	Czyszczenie hydrodynamiczne grzejników.Opis czynności.1. Spuszczenie wody z instalacji.2. Montaż węży ciśnieniowych.3. Płukanie grzejników.4. Po zakończeniu prac, wykonanie próby ciśnieniowej.5. Napętnienie, odpowietrzenie i uruchomienie instalacji	szt.	174		
16	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	1907		
17	wycena własna	Czyszczenie chemiczne. instalacji.Opis czynności.1. Wypuszczenie wody z instalacji.2. Montaż wpięć na rozdzielaczach, zasilanie i powrót.3. Montaż spustów w najniższych punktach instalacji.4. Włoczenie preparatu.5. Dopelnienie instalacji wodą.6. Podpięcie agregatu i płukanie.7. Szybkie spuszczenie zładu za pomocą zainstalowanych spustów.8. Przepłukanie instalacji wodą.9. Demontaż wpięć i spustów.10. Napętnienie, odpowietrzenie i uruchomienie instalacji.	m	1907		
18	KNR-W 4-01 1212/28	Dwukrotne malowanie farbą termoodporną rur o śr. do 50 mm	m	1660		
19	KNR-W 4-01 1212/31	Dwukrotne malowanie farbą termoodporną rur o śr. ponad 50 do 100 mm	m	56		
20	KNR-W 2-16 0305/05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV rurociągów o śr.zew.80 mm	m2	9,043		
21	KNR-W 2-16 0304/02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV rurociągów o śr.zew.50 mm	m2	3,14		
22	KNR 4-04 1107/01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t	0,713		
23	wycena własna	Dodatkowe nakłady na prace nieprzewidziane	r-g	50		
<b>Razem wartość netto :</b>						
<b>VAT 23 %</b>						<b>0,00</b>
<b>Wartość brutto:</b>						<b>0,00</b>

**Zakres rzeczowo - finansowy  
przebudowy i regulacji instalacji centralnego ogrzewania w SP Nr 6 w Świnoujściu.**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	4	5

**Zakres rzeczowo - finansowy  
przebudowy i regulacji instalacji centralnego ogrzewania w szkole GP Nr 2 w Świnoujściu.**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	4	5
		<b>INSTALACJA C.O.KOD CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>				
1	KNR-W 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	31		
2	KNR-W 2-15 0403/08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	31		
3	KNR-W 4-02 0510/08	Wymiana zaworu kołnierзовego o śr. 80 mm	szt.	4		
4	KNR-W 4-02 0501/08	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 80 mm	msc.	1		
5	KNR-W 4-02 0508/02	Wymiana zaworów skośnych dn 20 na nowe kulowe dn20 z kurkiem spustowym	szt.	16		
6	KNR-W 4-02 0402/02	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr. 100 mm	m	2,8		
7	KNR 4-02 0519/05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm3	szt.	2		
8	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - odpowietrzenie instalacji	m	200		
9	KNR 0-35 0215/09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	40		
10	KNR 4-02 0509/02 + KNR 4 02 0514-02	Wymiana lub wstawienie zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm - termostaticzne zawory grzejnikowe niezależne od zmian ciśnienia - zawory dynamiczne wyposażone w automatyczny ogranicznik przepływu i z wbudowanym regulatorem ciśnienia utrzymującym stałą różnicę ciśnień 0,10bar.	szt.	10		
11	KNR 4-02 0509/01 + KNR 4 02 0514-02	Wymiana lub wstawienie zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm - termostaticzne zawory grzejnikowe niezależne od zmian ciśnienia - zawory dynamiczne wyposażone w automatyczny ogranicznik przepływu i z wbudowanym regulatorem ciśnienia utrzymującym stałą różnicę ciśnień 0,10bar	szt.	181		

**Zakres rzeczowo - finansowy**  
**przebudowy i regulacji instalacji centralnego ogrzewania w SP Nr 6 w Świnoujściu.**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	4	5
12	KNR 4-02 0509/02 + KNR 4 02 0514-02	Wstawienie zaworu powrotnego Dn 20	szt.	10		
13	KNR 4-02 0509/01 + KNR 4 02 0514-02	Wstawienie zaworu powrotnego Dn 15	szt.	181		
14	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne z czujnikiem cieczowym , z możliwością ograniczania skali , zakres regulacji 7-28 °C	szt.	148		
15	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne z czujnikiem cieczowym , z możliwością ograniczania skali , zakres regulacji 7-28 °C z zabezpieczeniem przed manipulacją	szt.	43		
16	wycena własna	Czyszczenie hydrodynamiczne grzejników.Opis czynności.1. Spuszczenie wody z instalacji.2. Montaż węży ciśnieniowych.3. Płukanie grzejników.4. Po zakończeniu prac, wykonanie próby ciśnieniowej.5. Napelenie, odpowietrzenie i uruchomienie instalacji	szt.	191		
17	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	2021		
18	wycena własna	Czyszczenie chemiczne. instalacji.Opis czynności.1. Wypuszczenie wody z instalacji.2. Montaż wpięć na rozdzielaczach, zasilanie i powrót.3. Montaż spustów w najniższych punktach instalacji.4. Wtłoczenie preparatu.5. Dopelnienie instalacji wodą.6. Podpięcie agregatu i płukanie.7. Szybkie spuszczenie zładu za pomocą zainstalowanych spustów.8. Przepłukanie instalacji wodą.9. Demontaż wpięć i spustów.10. Napelenie, odpowietrzenie i uruchomienie instalacji.	m	2021		
19	KNR-W 4-01 1212/28	Dwukrotne malowanie farbą termoodporną rur o śr. do 50 mm	m	1681		
20	KNR-W 4-01 1212/31	Dwukrotne malowanie farbą termoodporną rur o śr. ponad 50 do 100 mm	m	31		
21	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów śr. 15-20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	79,5		
22	KNR-W 2-16 0305/05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV rurociągów o śr.zew.80 mm	m2	7,787		
23	KNR-W 2-16 0305/05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV rurociągów o śr.zew.100 mm - rozdzielacze	m2	0,879		
24	KNR 4-04 1107/01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t	0,518		
25	wycena własna	Dodatkowe nakłady na prace nieprzewidziane	r-g	50		
<b>Razem wartość netto :</b>						
<b>VAT 23 %</b>						<b>0,00</b>

**Zakres rzeczowo - finansowy**  
**przebudowy i regulacji instalacji centralnego ogrzewania w SP Nr 6 w Świnoujściu.**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	4	5
<b>Wartość brutto:</b>						<b>0,00</b>

**Zakres rzeczowo - finansowy**  
**przebudowy i regulacji instalacji centralnego ogrzewania w ZSP Nr 4 w Świnoujściu.**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	4	5
		<b>INSTALACJA C.O.KOD CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>				
		<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>				
1	KNR-W 4-02 0520/06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.	211		
2	KNR-W 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	60		
3	KNR-W 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	300		
4	KNR-W 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m	470		
5	KNR-W 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm	m	1200		
6	KNR-W 4-01 0208/02	Przebicie otworów w stropie	szt.	28		
7	KNR-W 4-01 0335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	100		
8	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów w ścianach i stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	128		
9	wycena własna	Dodatkowe nakłady na prace demontażowe nieprzewidziane	r-g	100		
10	KNR 4-04 1107/01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t	16,404		
		<b>Instalacja projektowana</b>				
11	KNR 0-35 0201/09	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 66,7 x 1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów.	m	62		

**Zakres rzeczowo - finansowy**  
**przebudowy i regulacji instalacji centralnego ogrzewania w SP Nr 6 w Świnoujściu.**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	4	5
12	KNR 0-35 0201/09	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 54 x 1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów.	m	153		
13	KNR 0-35 0201/08	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 42 x 1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów.	m	148		
14	KNR 0-35 0201/07	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 35 x 1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów.	m	183		
15	KNR 0-35 0201/06	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 28 x 1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów.	m	291		
16	KNR 0-35 0201/05	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 22 x 1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów.	m	128		
17	KNR 0-35 0201/04	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 18 x 1,2 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów.	m	665		
18	KNR 0-35 0201/03	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 15 x 1,2 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów.	m	419,6		
19	KNR 0-34 0101/20	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 66,7 mm gr. 70 mm	m	62		
20	KNR 0-34 0101/20	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m	153		
21	KNR 0-34 0101/19	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 40 mm	m	148		
22	KNR 0-34 0101/19	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 30 mm	m	183		
23	KNR 0-34 0101/19	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr. 30 mm	m	291		
24	KNR 0-34 0101/10	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m	128		
25	KNR 0-34 0101/10	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m	665		
26	KNR 0-34 0101/10	Otulina PE, lambda (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm gr. 20 mm	m	419,6		
27	KNR 0-35 0217/03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.	29		
28	KNR 0-35 0217/03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.ze spustem ; śr. nom. 20 mm	szt.	29		

**Zakres rzeczowo - finansowy**  
**przebudowy i regulacji instalacji centralnego ogrzewania w SP Nr 6 w Świnoujściu.**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	4	5
29	KNR 0-35 0217/02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.	2		
30	KNR 0-35 0217/02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o, ze spustem .; śr. nom. 15 mm	szt.	2		
31	KNR 0-35 0215/09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	44		
32	KNR-W 2-15 0412/02	Termostatyczne zawory grzejnikowe Dn15 niezależne od zmian ciśnienia - zawory dynamiczne wyposażone w automatyczny ogranicznik przepływu i z wbudowanym regulatorem ciśnienia utrzymującym stałą różnicę ciśnień 0,10bar	szt.	211		
33	KNR 0-35 0209/04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - montaż grzejników na ścianie - typy zgodnie z zestawieniem	szt.	101		
34	KNR 0-35 0209/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - montaż grzejników na ścianie - typy zgodnie z zestawieniem	szt.	92		
35	KNR 0-35 0209/06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe - montaż grzejników na ścianie - typy zgodnie z zestawieniem	szt.	16		
36	KNR 0-35 0213/07	Grzejniki stalowe łazienkowe - montaż grzejników na ścianie - typy zgodnie z zestawieniem	szt.	2		
37	material	Grzejniki stalowe - dostawa zgodnie z zestawieniem	kpl.	1		
38	KNR 0-35 0214/02	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) (zawór powrotny ujęty w pozycji)	szt.	209		
39	KNR 0-35 0214/05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) (zawór powrotny ujęty w pozycji)	szt.	2		
40	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne z czujnikiem cieczowym , z możliwością ograniczania skali , zakres regulacji 7-28 °C	szt.	199		
41	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne z czujnikiem cieczowym , z możliwością ograniczania skali , zakres regulacji 7-28 °C z zabezpieczeniem przed manipulacją	szt.	12		
42	KNR 0-35 0231/03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	2049,6		
43	KNR 0-35 0231/04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	2049,6		
44	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	211		
45	KNR-W 2-02 2004/08	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01	m2	78,19		
46	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	100		
47	KNR-W 2-02 1510/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	78,19		

**Zakres rzeczowo - finansowy**  
**przebudowy i regulacji instalacji centralnego ogrzewania w SP Nr 6 w Świnoujściu.**

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	4	5
48	wycena własna	Obudowa grzejników - płyta MDF gr. 18 mm, pasy szer 150 mm - kolor szary mocowana do podkonstrukcji z kształowników stalowych. Wysokość obudowy 84 cm szerokość górnej półki 22 cm.	m	206,56		
49	wycena własna	Obudowa grzejników - płyta MDF gr. 18 mm, pasy szer 150 mm - kolor szary mocowana do podkonstrukcji z kształowników stalowych. Wysokość obudowy 140 cm - zabudowa wnęki	m	3,7		
50	wycena własna	Dodatkowe nakłady na prace nieprzewidziane	r-g	100		
<b>Razem wartość netto :</b>						
<b>VAT 23 %</b>						<b>0,00</b>
<b>Wartość brutto:</b>						<b>0,00</b>