

## Termomodernizacja Budynków Użyteczności Publicznej ZSZ CPK w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45453000-7	<b>1.1. Prace demontażowe</b>		
1	KNR 4-02w 0506/05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m	166,000
2	KNR 4-02w 0506/04		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 32mm	m	122,000
3	KNR 4-02w 0506/03		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	m	78,000
4	KNR 4-02w 0506/02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm	m	78,000
5	KNR 4-02w 0506/01		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15mm	m	327,000
6	KNR 4-02w 0512/01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	66,000
7	KNR 4-02w 0520/04		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA, z 8 elementami	kpl	12,000
8	KNR 4-02w 0520/05		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA, z 12 elementami	kpl	19,000
9	KNR 4-02w 0520/06		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA, z 16 elementami	kpl	21,000
10	KNR 4-02w 0520/03		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0, typ ST, z 20 elementami	kpl	14,000
11	KNR 4-01w 0353/15		Wykucie z muru wsporników stalowych	szt	235,000
12	KNR 4-01w 0308/01		Naprawa uszkodzonej w murze do 1 cegły	szt	235,000
		45331100-7	<b>1.2. Grzejniki i armatura grzejnikowa</b>		
13	KNR 2-15w 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA z wbudowanymi zaworami typ 22 o wymiarach 600x920	szt	3,000
14	KNR 2-15w 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe jednopłytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA z wbudowanymi zaworami typ 11 o wymiarach 600x400	szt	12,000
15	KNR 2-15w 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA z wbudowanymi zaworami typ 22 o wymiarach 600x600	szt	12,000
16	KNR 2-15w 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA z wbudowanymi zaworami typ 22 o wymiarach 600x800	szt	1,000
17	KNR 2-15w 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA z wbudowanymi zaworami typ 21 o wymiarach 600x600	szt	1,000
18	KNR 2-15w 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA kompaktowe w wersji ocynkowanej typ 22 o wymiarach 600x520 22K	szt	2,000
19	KNR 2-15w 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzy płytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA kompaktowe w wersji ocynkowanej typ 33 o wymiarach 600x920 33K	szt	1,000
20	KNR 2-15w 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzy płytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA kompaktowe w wersji ocynkowanej typ 33 o wymiarach 600x800 33K	szt	2,000



## Termomodernizacja Budynków Użyteczności Publicznej ZSZ CPK w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-15w 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzy płytowe firmy VNH typu CosmoNOVA kompaktowe w wersji ocynkowanej typ 33 o wymiarach 600x720 33K	szt	2,000
22	KNR 2-15w 0418/11		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe trzy płytowe firmy VNH typu CosmoNOVA kompaktowe w wersji ocynkowanej typ 33 o wymiarach 600x600 33K	szt	1,000
23	KNR 2-15w 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA z wbudowanymi zaworami typ 21 o wymiarach 600x400	szt	1,000
24	KNR 2-15w 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe jednopłytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA z wbudowanymi zaworami typ 11 o wymiarach 600x520	szt	15,000
25	KNR 2-15w 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA z wbudowanymi zaworami typ 22 o wymiarach 600x520	szt	3,000
26	KNR 2-15w 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA z wbudowanymi zaworami typ 22 o wymiarach 600x720	szt	4,000
27	KNR 2-15w 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA z wbudowanymi zaworami typ 21 o wymiarach 600x520	szt	3,000
28	KNR 2-15w 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe jednopłytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA z wbudowanymi zaworami typ 11 o wymiarach 600x600	szt	11,000
29	KNR 2-15w 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe jednopłytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA z wbudowanymi zaworami typ 11 o wymiarach 600x720	szt	3,000
30	KNR 2-15w 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe jednopłytkowe firmy VNH typu CosmoNOVA z wbudowanymi zaworami typ 11 o wymiarach 600x800	szt	2,000
31	KNR 2-15w 0429/04		Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	79,000
32	KNR 2-15w 0412/01		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 10mm - Zawory grzejnikowe termostaticzne firmy Danfoss typ RTD-N dn 10 mm	szt	8,000
33	KNR 2-15w 0412/01		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 10mm- zawory powrotne firmy Danfoss typ RLV dn10mm	szt	79,000
34	KNR 2-15w 0412/01		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 10mm- Głowice termostaticzne firmy Danfoss typ Inova RTD-R Inova 3140	szt	79,000
35	KNR 2-15w 0412/07		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	13,000
36	KNR 2-15w 0411/01		Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm - Korek spustowy	szt	13,000
37	KNR 2-15w 0436/02		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	urząd	86,000
38	KNR 2-15w 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	86,000
		45214200-2	<b>1.3. Prace budowlane</b>		
39	KNR 4-01w 0335/11		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
40	KNR 4-01w 0335/10		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		



## Termomodernizacja Budynków Użyteczności Publicznej ZSZ CPK w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	6,000
41	KNR 4-01w 0335/09		Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000
42	KNR 4-01w 0335/08		Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
43	KNR 4-01w 0325/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	8,000
44	KNR 4-01w 0325/03		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	5,000
45	KNR 4-01w 0325/02		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	2,000
		45331100-7	<b>1.4. Przewody c.o. i uzbrojenie</b>		
46	KNR 2-15w 0405/01		Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 10,0mm	m	564,000
47	KNR 2-15w 0405/03		Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15,0mm	m	37,000
48	KNR 2-15w 0405/04		Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18,0mm	m	54,000
49	KNR 2-15w 0405/05		Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22,0mm	m	14,000
50	KNR 2-15w 0405/06		Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28,0mm	m	34,000
51	KNR 2-15w 0405/07		Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35,0mm	m	75,000
52	KNR 2-15w 0405/08		Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42,0mm	m	14,000
53	KNR 4-02w 0501/07		Wymiana odcinka rury stalowej o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych - Odciecie istniejących wyjść z rozdzielacza i przyłączenie nowych przewodów	miejsce	4,000
54	KNR 2-15w 0411/03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - Zawór regulacyjny Balorex S dn25	szt	1,000
55	KNR 2-15w 0411/04		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm - Zawór regulacyjny Balorex S dn25	szt	1,000
56	KNR 2-15w 0411/02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm - Podpionowy regulator różnicy ciśnień firmy Danfoss typ ASV-PV plus dn 20 z ręcznym zaworem odcinającym ASV-M dn 20	szt	2,000
57	KNR 2-15w 0411/01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm - Podpionowy regulator różnicy ciśnień firmy Danfoss typ ASV-PV plus dn 15 z ręcznym zaworem odcinającym ASV-M dn 15	szt	26,000
58	KNR 2-15w 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	792,000
		45321000-3	<b>1.5. Izolacje termiczne</b>		
59	KNR 0-34 0101/14		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	669,000
60	KNR 0-34 0101/15		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	109,000
61	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	14,000