

## Przedmiar robót

Obiekt	Budynek szkoły i sali sportowej ZSZ w Drawsku Pomorskim
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45214200-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45214200-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem 45321000-3 - Izolacja cieplna 45214200-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem 45321000-3 - Izolacja cieplna 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45410000-4 - Tynkowanie 4542000-7 45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 4543000-0 45432114-6 - Roboty w zakresie podłóg drewnianych 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
Budowa	78-500 Drawsko Pomorskie, ul. Seminaryjna 2,

---

Sporządził Sylwester Grzelązka

---

Koszalin październik 2010

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budynek szkoły i sali sportowej ZSZ w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Przybudówka ogólnobudowlane i ociepleniowe</b>		
1	KNR 0-17 2608/01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	129,140
2	KNR 0-17 2610/02		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	129,140
3	KNR 0-17 2610/08		Ocieplenie ościeży z cegły o szerokości do 30cm płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	15,000
4	KNR 0-17 2610/10		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką	m	72,370
5	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	18,830
6	KNR 4-01 1204/03		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków gładkich elewacji	m2	18,830
7	KNR 4-01 0533/02		Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m2	19,600
8	KNR 4-01 0205/02		Wymiana podokienników o szerokości ponad 30cm	m	13,300
9	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt	8,000
10	KNR 4-01 0709/05		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu	szt	2,000
11	KNR 4-01 0213/01		Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2	18,780
12	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	37,560
13	KNR 2-16 0107/01		Izolacja grubości do 140mm połaci płaskich wełną mineralną granulowaną	m2	141,800
14	KNR 0-19 0930/09		Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2	m2	3,630
15	KNR 2-02 0604/05		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	155,350
16	KNR 2-02 0604/06		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	155,350
17	KNR 4-01 1301/06		Wymiana lub uzupełnienie drzwi	m2	1,950
			<b>Szkoła ogólnobudowlane i ociepleniowe</b>		
18	KNR 2-02 0613/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa	m2	249,850
19	KNR 2-02 0613/04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną	m2	249,850
20	KNR 2-02 1110/02		Podłogi z desek struganych o grubości 32mm	m2	249,850
21	KNR 4-01 0627/01		Jednokrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi desek i płyt	m2	249,850
22	KNR 4-01 0627/04		Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków	m2	178,700

Budynek szkoły i sali sportowej ZSZ w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-02 1509/01		Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłóg drewnianych	m2	249,850
24	KNR 2-02 0607/01		Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	249,850
25	KNR 0-19 0930/05		Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2	m2	14,970
26	KNR 0-19 0930/09		Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2	m2	5,650
27	KNR 0-19 0930/10		Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,5m2	m2	69,310
28	KNR 0-19 0930/11		Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2	m2	8,060
29	KNR 4-01 1301/06		Wymiana lub uzupełnienie drzwi	m2	4,000
			<b>Sala gimnastyczna ogólnobudowlane i ociepleniowe</b>		
30	KNR 2-02 0502/01		Pokrycie dachów o podłożu betonowym papą asfaltową w dwóch warstwach, na lepiku asfaltowym na zimno w budynkach mieszkalnych	m2	303,360
31	KNR 2-02 0608/01		Izolacje przeciwwodne tarasów z trzech warstw papy na lepiku asfaltowym na gorąco	m2	303,360
32	KNR 2-02 0609/01		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku	m2	249,850
33	KNR 2-02 0503/01		Pokrycie dachów o podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej trzema warstwami papy asfaltowej	m2	249,850
34	KNR 4-01 1111/02		Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych w ramach metalowych	m2	37,440
35	KNR 4-01 0329/03		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	64,350
36	KNR 0-19 0928/11		Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni ponad 2,5m2	m2	79,560
37	KNR 0-19 0928/08		Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni do 1,5m2	m2	15,120
38	KNR 0-17 2608/01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	463,420
39	KNR 0-17 2610/02		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	595,750
40	KNR 0-17 2610/05		Ocieplenie ościeży z cegły o szerokości do 15cm płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	64,080
41	KNR 0-17 2610/10		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką	m	141,230
42	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	31,760
43	KNR 4-01 1204/03		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków gładkich elewacji	m2	31,760
44	KNR 4-01 0533/02		Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m2	29,220
45	KNR 4-01 0205/01		Wymiana podokienników o szerokości do 30cm		

Budynek szkoły i sali sportowej ZSZ w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	63,600
46	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt	32,000
47	KNR 4-01 0709/05		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu	szt	32,000
48	KNR 4-01 0213/01		Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2	52,930
49	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	105,860
50	KNR 4-01 1301/06		Wymiana lub uzupełnienie drzwi	m2	5,580
			<b>II Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
			<b>Szkoła</b>		
			<b>1.1. Prace demontażowe</b>		
51	KNR-W 4-02 0506/05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m	57,000
52	KNR-W 4-02 0506/04		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 32mm	m	74,000
53	KNR-W 4-02 0506/03		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	m	89,000
54	KNR-W 4-02 0506/02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm	m	29,000
55	KNR-W 4-02 0506/01		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15mm	m	57,000
56	KNR-W 4-02 0609/01		Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 10-12mm	m	25,000
57	KNR-W 4-02 0512/01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	29,000
58	KNR-W 4-02 0519/05		Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10dm3	szt	1,000
59	KNR-W 4-02 0522/04		Demontaż grzejnika stalowego ożebrowanego 2-rzędowego G-2 o długości 2,5-5,0m	szt	3,000
60	KNR-W 4-02 0522/05		Demontaż grzejnika stalowego ożebrowanego 3-rzędowego G-3 o długości 0,5-2,0m	szt	2,000
61	KNR-W 4-02 0522/06		Demontaż grzejnika stalowego ożebrowanego 3-rzędowego G-3 o długości 2,5-3,0m	szt	1,000
62	KNR-W 4-02 0520/04		Wymiana grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA, z 8 elementami	kpl	10,000
63	KNR-W 4-02 0520/05		Wymiana grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA, z 12 elementami	kpl	8,000
64	KNR-W 4-02 0520/06		Wymiana grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA, z 16 elementami	kpl	6,000
65	KNR-W 4-02 0520/03		Wymiana grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0, typ ST, z 20 elementami	kpl	1,000
66	KNR-W 4-01 0353/15		Wykucie z muru wsporników stalowych	szt	110,000
67	KNR-W 4-01 0308/01		Naprawa uszkodzonej w murze do 1 cegły		

Budynek szkoły i sali sportowej ZSZ w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	110,000
			<b>1.2. Grzejniki i armatura Grzejnikowa</b>		
68	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe firmy VNH typu CosmoNOVA modernizacyjne typ 22 o wymiarach 554x800 K	szt	2,000
69	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe firmy VNH typu CosmoNOVA modernizacyjne typ 22 o wymiarach 554x600 K	szt	1,000
70	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe firmy VNH typu CosmoNOVA modernizacyjne typ 22 o wymiarach 600x920 K	szt	2,000
71	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe jednopłytowe firmy VNH typu CosmoNOVA z wbudowanymi zaworami typ 11 o wymiarach 600x400	szt	6,000
72	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe firmy VNH typu CosmoNOVA modernizacyjne typ 22 o wymiarach 600x600 K	szt	1,000
73	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe jednopłytowe firmy VNH typu CosmoNOVA z wbudowanymi zaworami typ 11 o wymiarach 600x520	szt	2,000
74	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe firmy VNH typu CosmoNOVA modernizacyjne typ 22 o wymiarach 600x1000 K	szt	6,000
75	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe firmy VNH typu CosmoNOVA modernizacyjne typ 22 o wymiarach 600x1200 K	szt	2,000
76	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe firmy VNH typu CosmoNOVA modernizacyjne typ 22 o wymiarach 600x520 K	szt	3,000
77	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe firmy VNH typu CosmoNOVA modernizacyjne typ 22 o wymiarach 600x720 K	szt	5,000
78	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe firmy VNH typu CosmoNOVA modernizacyjne typ 21 o wymiarach 600x400 K	szt	3,000
79	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe firmy VNH typu CosmoNOVA modernizacyjne typ 21 o wymiarach 600x520 K	szt	3,000
80	KNR-W 2-15 0429/04		Rury przyłączne z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	33,000
81	KNR-W 2-15 0412/01		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 10mm - zawory grzejnikowe termostatyczne firmy Danfoss typ RTD-N dn 10mm	szt	3,000
82	KNR-W 2-15 0412/01		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 10mm- zawory powrotne firmy Danfoss typ RLV dn 10mm	szt	36,000
83	KNR-W 2-15 0412/01		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 10mm - głowice termostatyczne firmy Danfoss typ Inova RTD-R Inova 3140	szt	36,000
84	KNR-W 2-15 0412/07		Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
85	KNR-W 2-15 0411/01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm - korek spustowy	szt	5,000
86	KNR-W 2-15 0436/02		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	urządzeń grzejnych	62,000

Budynek szkoły i sali sportowej ZSZ w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR-W 2-15 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	62,000
			<b>1.3. Prace budowlane</b>		
88	KNR-W 4-01 0335/11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	7,000
89	KNR-W 4-01 0335/10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	4,000
90	KNR-W 4-01 0335/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2,000
91	KNR-W 4-01 0335/08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2,000
92	KNR-W 4-01 0325/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	11,000
93	KNR-W 4-01 0325/03		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	3,000
94	KNR-W 4-01 0325/02		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	2,000
			<b>1.4. Przewody c.o. i uzbrojenie</b>		
95	KNR-W 2-15 0405/01		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	205,000
96	KNR-W 2-15 0405/03		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	74,000
97	KNR-W 2-15 0405/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	33,000
98	KNR-W 2-15 0405/05		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	19,000
99	KNR-W 2-15 0405/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	74,000
100	KNR-W 2-15 0405/07		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	47,000
101	KNR-W 4-02 0501/07		Wymiana odcinka rury stalowej o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych - odcięcie istniejących wyjść z rozdzielacza i przyłączenie nowych przewodów	miejsce	4,000
102	KNR-W 2-15 0411/03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - zawór regulacyjny Balorex S dn25mm	szt	2,000
103	KNR-W 2-15 0411/03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - podpionowy regulator różnicy ciśnień firmy Danfoss typ ASV-PV plus dn25 z ręcznym zaworem odcinającym ASV - M dn25	szt	2,000
104	KNR-W 2-15 0411/02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm - podpionowy regulator ciśnień firmy Danfoss typ ASV-PV plus dn20 z ręcznym zaworem odcinającym ASV-M dn20	szt	2,000
105	KNR-W 2-15 0411/01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm podpionowy regulator ciśnień firmy Danfoss typ ASV-PV plus dn15 z ręcznym zaworem odcinającym ASV-M dn15	szt	12,000
106	KNR-W 2-15 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	452,000
			<b>1.5. Izolacje termiczne</b>		
107	KNR 0-34 0101/14		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	331,000

Budynek szkoły i sali sportowej ZSZ w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR 0-34 0101/15		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	121,000
			<b>Sala sportowa</b>		
			<b>2.1. Prace demontażowe</b>		
109	KNR-W 4-02 0506/06		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 65-80mm	m	53,000
110	KNR-W 4-02 0506/01		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15mm	m	75,000
111	KNR-W 4-02 0512/01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	27,000
112	KNR-W 4-02 0522/03		Demontaż grzejnika stalowego ożebrowanego 2-rzędowego G-2 o długości 0,5-2,0m	szt	14,000
113	KNR-W 4-02 0512/01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym - demontaż odpowietrznika automatycznego	szt	2,000
114	KNR-W 4-02 0520/05		Wymiana grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA , z 12 elementami	kpl	6,000
115	KNR-W 4-02 0520/06		Wymiana grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA, z 16 elementami	kpl	5,000
116	KNR-W 4-02 0520/03		Wymiana grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0, typ ST, z 20 elementami	kpl	2,000
117	KNR-W 4-01 0353/15		Wykucie z muru wsporników stalowych	szt	91,000
118	KNR-W 4-01 0308/01		Naprawa uszkodzonej w murze do 1 cegły	szt	91,000
			<b>2.2. Grzejniki i armatura grzejnikowa</b>		
119	KNR-W 2-15 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	10,000
120	KNR-W 2-15 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	2,000
121	KNR-W 2-15 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
122	KNR-W 2-15 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	4,000
123	KNR-W 2-15 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	1,000
124	KNR-W 2-15 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 600x1000	szt	1,000
125	KNR-W 2-15 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 600x1200	szt	3,000
126	KNR-W 2-15 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	2,000
127	KNR-W 2-15 0429/04		Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	24,000

Budynek szkoły i sali sportowej ZSZ w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR-W 2-15 0412/02		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zawory powrotne firmy Danfoss typ RLV-KS 20	szt	24,000
129	KNR-W 2-15 0412/01		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 10mm - głowice termostatyczne firmy Danfoss typ INOVA RTD-R Inova 3140	szt	24,000
130	KNR-W 2-15 0436/02		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	urządzeń grzejnych	24,000
131	KNR-W 2-15 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	24,000
			<b>2.3. Prace budowlane</b>		
132	KNR-W 4-01 0335/10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	4,000
133	KNR-W 4-01 0335/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3,000
134	KNR-W 4-01 0335/08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	4,000
135	KNR-W 4-01 0325/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	7,000
136	KNR-W 4-01 0325/03		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	4,000
			<b>2.4 Przewody C.O. i uzbrojenie</b>		
137	KNR-W 2-15 0405/01		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	43,600
138	KNR-W 2-15 0405/03		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	27,000
139	KNR-W 2-15 0405/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	18,000
140	KNR-W 2-15 0405/05		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	27,000
141	KNR-W 2-15 0405/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	58,000
142	KNR-W 2-15 0405/07		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	26,000
143	KNR-W 2-15 0405/07		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	53,000
144	KNR-W 4-02 0501/07		Wymiana odcinka rury stalowej o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych - odciecie istniejących przewodów w kanale i przyłączenie nowych przewodów	miejsce	2,000
145	KNR-W 2-15 0411/03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - zawór regulacyjny Balorex S dn25	szt	1,000
146	KNR-W 2-15 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	199,600
			<b>2.5. Izolacje termiczne</b>		
147	KNR 0-34 0101/14		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	115,600
148	KNR 0-34 0101/15		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	84,000



Budynek szkoły i sali sportowej ZSZ w Drawsku Pomorskim

Nr	Opis robót
Przybudów ka ogólnobud owlane i ocieplenie we	
Szkoła ogólnobud owlane i ocieplenie we	
Sala gimnastycz na ogólnobud owlane i ocieplenie we	
II Instalacja centralneg o ogrzewani a	
Szkoła	
1.1. Prace demontażo we	
1.2. Grzejniki i armatura Grzejniko wa	
1.3. Prace budowlane	
1.4. Przewody c.o. i uzbrojenie	
1.5. Izolacje termiczne	
Sala sportowa	
2.1. Prace demontażo we	
2.2. Grzejniki i armatura grzejnikow a	
2.3. Prace budowlane	
2.4 Przewody C.O. i uzbrojenie	
2.5. Izolacje termiczne	

Budynek szkoły i sali sportowej ZSZ w Drawsku Pomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	192,329		
2	Błacharze gr.II	r-g	92,758		
3	Cieśle gr.II	r-g	134,391		
4	Dekarze gr.II	r-g	487,770		
5	Izolarze gr.II	r-g	63,989		
6	Izolarze gr.III	r-g	60,974		
7	Malarze gr.II	r-g	55,833		
8	Monterzy gr.II	r-g	1.198,561		
9	Murarze gr.II	r-g	18,800		
10	Posadzkarze gr.III	r-g	187,288		
11	Robotnicy gr.I	r-g	1.137,000		
12	Robotnicy gr.II	r-g	52,407		
13	Robotnicy	r-g	2.027,877		
14	Spawacze gr.II	r-g	44,275		
15	Szklarze gr.II	r-g	13,104		
16	Tynkarze gr.II	r-g	782,237		
17	Tynkarze gr.III	r-g	1.408,687		
18	Zbrojarze gr.II	r-g	16,814		
	Razem		<b>7.975,095</b>		

Budynek szkoły i sali sportowej ZSZ w Drawsku Pomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,004		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m3	1,249		
3	Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	kg	244,588		
4	Cegła budowlana pełna	szt	378,000		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,088		
6	Cement portlandzki 35	kg	215,430		
7	Cement portlandzki 35	t	4,079		
8	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,026		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,799		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,003		
11	Drewno opałowe	kg	4.786,391		
12	Drut stalowy miękki 3mm	kg	1,291		
13	Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm	kg	0,586		
14	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	11,344		
15	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	3.344,515		
16	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 6,0mm	kg	1,384		
17	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	91,008		
18	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	15,329		
19	Farba olejna do gruntowania	dm3	25,984		
20	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	24,485		
21	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	299,820		
22	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	15,177		
23	Gips budowlany szpachlowy	kg	233,087		
24	Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawieszę	szt	11,000		
25	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszę	szt	49,000		
26	Gwoździe budowlane gołe	kg	51,355		
27	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	2,929		
28	Haki do muru	kg	1,721		
29	Kątowniki AL	m	251,194		
30	Klej Thermaflex 474	dm3	13,411		
31	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	3.909,600		
32	Kotwy	szt	1.051,297		
33	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	40,000		
34	Kształtki miedziane 10mm	szt	169,048		
35	Kształtki miedziane 15mm	szt	71,710		
36	Kształtki miedziane 18mm	szt	39,270		
37	Kształtki miedziane 22mm	szt	30,360		
38	Kształtki miedziane 28mm	szt	80,520		
39	Kształtki miedziane 35mm	szt	59,220		
40	Kwas solny techniczny	kg	0,635		
41	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	3.180,467		
42	Lepik asfaltowy na zimno	kg	1.681,692		
43	Listwy przyścienne z drewna iglastego	m	269,838		
44	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	3,910		
45	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 1,5m2	m2	15,120		
46	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,0m2	m2	9,280		
47	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,5m2	m2	69,310		
48	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	87,620		
49	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,0m2	m2	14,970		
50	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 25mm	m	716,760		
51	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	2.570,463		
52	Papa asfaltowa na tkaninie wigoniowej	m2	348,864		
53	Papa smołowa izolacyjna	m2	357,305		
54	Papier ścierny	ark	22,486		
55	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	874,475		
56	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	55,653		
57	Piasek do betonów	m3	5,991		
58	Piasek do zapraw	m3	2,591		
59	Płyty gipsowo-kartonowe gr. 9,5mm	m2	92,215		
60	Płyty styropianowe	m2	262,343		
61	Płyty styropianowe	m3	42,409		
62	Płyty z wełny mineralnej	m2	524,685		
63	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	160,794		
64	Preparat gruntujący CT 16	dm3	241,191		
65	Preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych CT 99	dm3	80,397		
66	Pręty zbrojeniowe gładkie	kg	97,600		

Budynek szkoły i sali sportowej ZSZ w Drawsku Pomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Rozcieńczalnik	dm3	11,293		
68	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	288,408		
69	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm	m	258,544		
70	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm	m	105,040		
71	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm	m	53,040		
72	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm	m	47,840		
73	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm	m	135,960		
74	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm	m	129,780		
75	Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy 65mm	m	6,300		
76	Rury stalowe S przewodowe, gwintowane, czarne o średnicy 15mm	m	13,032		
77	Siatka Rabitza oczka 10x10mm, 0,8-0,9mm	m2	146,054		
78	Siatka z włókna szklanego	m2	952,679		
79	Silikon	dm3	5,773		
80	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	1,367		
81	Szpachlówka celulozowa	dm3	28,433		
82	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	419,448		
83	Środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	19,288		
84	Tarcica podłogowa strugana iglasta	m3	8,995		
85	Tarczki ochronne	szt	57,000		
86	Taśma Thertatape FR 3x50mm	m	82,735		
87	Tlen techniczny gat.I 99,5-98%	m3	4,727		
88	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	510,556		
89	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,127		
90	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	25,790		
91	Wełna mineralna	kg	3.057,208		
92	Woda	m3	3,911		
93	Wyprawa tynkarska CT 35 - sucha mieszanka	kg	3.247,512		
94	Zaprawa klejowa CERESIT CT 85 - sucha mieszanka	kg	9.056,009		
95	Zawory grzejnikowe mosiężne 10mm	szt	99,000		
96	Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm	szt	24,000		
97	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	5,000		
98	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	1,303		
99	Zawory przelotowe proste, mosiężne 10mm	szt	17,000		
100	Zawory przelotowe proste, mosiężne 20mm	szt	2,000		
101	Zawory przelotowe proste, mosiężne 25mm	szt	5,000		
102	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	1,303		
103	Złączki mosiężne do grzejników	szt	57,000		
104	Złączki mosiężne przejściowe 15mm	szt	114,000		
105	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne 15mm	szt	5,000		
106	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	10,375		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budynek szkoły i sali sportowej ZSZ w Drawsku Pomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	2,460		
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1)	m-g	19,852		
3	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	19,852		
4	Rusztowanie rurowe	m-g	22,374		
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	39,548		
6	Środek transportowy (1)	m-g	72,119		
7	Środek transportowy	m-g	35,448		
8	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	1,020		
9	Wyciąg	m-g	37,056		
10	Żuraw okienny przenośny	m-g	37,473		
	Razem		<b>287,201</b>		