

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek spawalni 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. E. Orzeszkowej 3

Sporządził Sylwester Grzelązka

Koszalin październik 2010

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

Budynek spawalni ZSZ w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			spawalnica - ogólnobudowlane i ociepleniowe		
1	KNR-W 4-01 0604/02		Wykonanie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z płyt styropianowych grubości 3-7cm istniejących stropów od spodu na zaprawie cementowej (Krotność= 2)	m2	123,800
2	KNR 2-02 0503/01		Pokrycie dachów trzema warstwami papy asfaltowej	m2	123,830
3	KNR 0-19 0930/10		Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,5m2	m2	9,000
4	KNR 0-19 0930/11		Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2	m2	18,300
5	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	6,280
6	KNR 4-01 0205/02		Wymiana podokienników o szerokości ponad 30cm	m	10,480
7	KNR 0-17 2608/01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	482,960
8	KNR 0-17 2610/02		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	482,960
9	KNR 0-17 2610/08		Ocieplenie ościeży z cegły o szerokości do 30cm płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	46,690
10	KNR 0-17 2610/10		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą	m	182,050
11	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	37,910
12	KNR 4-01 1204/03		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków gładkich elewacji	m2	37,910
13	KNR 4-01 0213/01		Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2	63,190
14	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	126,380
15	KNR 4-01 1301/06		Wymiana lub uzupełnienie drzwi	m2	62,860
			Centralne Ogrzewanie		
			I Prace demontażowe		
16	KNR-W 4-02 0506/05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m	44,000
17	KNR-W 4-02 0506/04		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 32mm	m	20,000
18	KNR-W 4-02 0506/03		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	m	24,000
19	KNR-W 4-02 0506/02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm	m	8,000
20	KNR-W 4-02 0506/01		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15mm	m	36,000
21	KNR-W 4-02 0512/01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	11,000

Budynek spawalni ZSZ w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR-W 4-02 0522/03		Demontaż grzejnika stalowego ożebrowanego 2-rzędowego G-2 o długości 0,5-2,0m	szt	3,000
23	KNR-W 4-02 0522/05		Demontaż grzejnika stalowego ożebrowanego 3-rzędowego G-3 o długości 0,5-2,0m	szt	4,000
24	KNR-W 4-02 0522/07		Demontaż grzejnika stalowego ożebrowanego 4-rzędowego G-4 o długości 0,5-2,0m	szt	4,000
25	KNR-W 4-02 0512/01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	2,000
26	KNR-W 4-01 0353/15		Wykucie z muru wsporników stalowych	szt	56,000
27	KNR-W 4-01 0308/01		Naprawa uszkodzonej w murze do 1 cegły	szt	56,000
			II grzejniki i armatura		
28	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe firmy VNH typu CosmoNOVA 22 z wbudowanymi zaworami o wymiarach 600x520	szt	3,000
29	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe firmy VNH typu CosmoNOVA 22 z wbudowanymi zaworami o wymiarach 600x600	szt	3,000
30	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytowe firmy VNH typu CosmoNOVA 22 z wbudowanymi zaworami o wymiarach 600x720	szt	3,000
31	KNR-W 2-15 0429/04		Rury przyłącze z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	11,000
32	KNR-W 2-15 0412/01		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 10mm - zawory powrotne firmy Danfoss typ RLV dn 10mm	szt	11,000
33	KNR-W 2-15 0412/01		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 10mm - głowice termostatyczne firmy Danfoss typ INOVA RTD-R Inova 3140	szt	11,000
34	KNR-W 2-15 0436/02		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	urządzeń grzejnych	11,000
35	KNR-W 2-15 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	11,000
			III Prace budowlane		
36	KNR-W 4-01 0335/10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	5,000
37	KNR-W 4-01 0335/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1,000
38	KNR-W 4-01 0325/04		Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	5,000
39	KNR-W 4-01 0325/03		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	1,000
			IV przewody C.O. i uzbrojenie		
40	KNR-W 2-15 0405/01		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	14,000
41	KNR-W 2-15 0405/03		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	22,000
42	KNR-W 2-15 0405/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	8,000

Budynek spawalni ZSZ w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR-W 2-15 0405/05		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	36,000
44	KNR-W 2-15 0405/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	20,000
45	KNR-W 2-15 0405/07		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	2,000
46	KNR-W 4-02 0501/05		Wymiana odcinka rury stalowej o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych - odciecie istniejących wyjść z rozdzielacza i przyłączenie nowych przewodów	miejsce	2,000
47	KNR-W 2-15 0411/02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm - zawór regulacyjny Balorex S dn20	szt	1,000
48	KNR-W 4-02 0603/06		Wstawienie trójnika kielichowego miedzianego o średnicy zewnętrznej 35mm	szt	1,000
49	KNR-W 2-15 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	102,000
			V Izolacje termiczne		
50	KNR 0-34 0101/14		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	80,000
51	KNR 0-34 0101/15		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	22,000

Budynek spawalni ZSZ w Drawsku Pomorskim

Nr	Opis robót
spawalnia - ogólnobudowlane i ociepleniowe	
Centralne Ogrzewanie	
I Prace demontażowe	
II grzejniki i armatura	
III Prace budowlane	
IV przewody C.O. i uzbrojenie	
V Izolacje termiczne	

Budynek spawalni ZSZ w Drawsku Pomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	110,727		
2	Blacharze gr.II	r-g	11,932		
3	Cieśle gr.II	r-g	20,855		
4	Dekarze gr.II	r-g	49,161		
5	Izolarze gr.II	r-g	9,911		
6	Malarze gr.II	r-g	5,573		
7	Monterzy gr.II	r-g	256,639		
8	Robotnicy gr.I	r-g	115,890		
9	Robotnicy	r-g	1.062,735		
10	Spawacze gr.II	r-g	241,382		
11	Tynkarze gr.II	r-g	517,202		
12	Tynkarze gr.III	r-g	891,247		
13	Zbrojarze gr.II	r-g	2,725		
	Razem		3.295,979		

Budynek spawalni ZSZ w Drawsku Pomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,004		
2	Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	kg	31,463		
3	Cegła budowlana pełna	szt	79,000		
4	Cement portlandzki 35	kg	1.072,674		
5	Cement portlandzki 35	t	3,191		
6	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,545		
7	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,023		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,242		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,003		
10	Drewno opałowe	kg	891,576		
11	Drut stalowy miękki 3mm	kg	1,137		
12	Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm	kg	0,075		
13	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2.203,344		
14	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 6,0mm	kg	7,543		
15	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	11,487		
16	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	11,373		
17	Gips budowlany szpachlowy	kg	52,572		
18	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń	szt	9,000		
19	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,734		
20	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,377		
21	Gwoździe budowlane	kg	19,808		
22	Haki do muru	kg	1,517		
23	Kątowniki AL	m	214,091		
24	Klej Thermaflex 474	dm3	2,071		
25	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	612,000		
26	Kotwy	szt	125,070		
27	Kształtki miedziane 10mm	szt	9,520		
28	Kształtki miedziane 15mm	szt	15,620		
29	Kształtki miedziane 18mm	szt	6,160		
30	Kształtki miedziane 22mm	szt	23,760		
31	Kształtki miedziane 28mm	szt	12,200		
32	Kształtki miedziane 35mm	szt	0,940		
33	Kwas solny techniczny	kg	0,082		
34	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	705,831		
35	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,612		
36	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,5m2	m2	9,000		
37	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	18,300		
38	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 25mm	m	112,200		
39	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	433,405		
40	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	7,095		
41	Piasek do betonów	m3	4,644		
42	Piasek do zapraw	m3	7,134		
43	Płyty gipsowo-kartonowe gr. 9,5mm	m2	20,829		
44	Płyty styropianowe	m2	259,980		
45	Płyty styropianowe	m3	27,939		
46	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	105,930		
47	Preparat gruntujący CT 16	dm3	158,895		
48	Preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych CT 99	dm3	52,965		
49	Pręty zbrojeniowe gładkie	kg	16,768		
50	Rury miedziane o średnicy 35mm	m	1,060		
51	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm	m	14,560		
52	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm	m	22,880		
53	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm	m	8,320		
54	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm	m	37,440		
55	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm	m	20,600		
56	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm	m	2,060		
57	Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy 40mm	m	2,100		
58	Rury stalowe S przewodowe, gwintowane, czarne o średnicy 15mm	m	2,040		
59	Siatka z włókna szklanego	m2	624,871		
60	Silikon	dm3	1,365		
61	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0,176		
62	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	94,593		
63	Tarczki ochronne	szt	11,000		
64	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	12,577		
65	Tlen techniczny gat.I 99,5-98%	m3	25,773		
66	Trójniki miedziane o średnicy 35mm	szt	1,000		

Budynek spawalni ZSZ w Drawsku Pomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o średnicy 35mm	szt	1,000		
68	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	69,720		
69	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,011		
70	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,220		
71	Wapno suchogaszone	kg	579,384		
72	Woda	m3	2,927		
73	Wyprawa tynkarska CT 35 - sucha mieszanka	kg	2.137,276		
74	Zaprawa klejowa CERESIT CT 85 - sucha mieszanka	kg	6.003,236		
75	Zawory grzejnikowe mosiężne 10mm	szt	22,000		
76	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,204		
77	Zawory przelotowe proste, mosiężne 20mm	szt	1,000		
78	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,204		
79	Złączki miedziane o średnicy 35mm	szt	1,000		
80	Złączki mosiężne do grzejników	szt	11,000		
81	Złączki mosiężne przejściowe 15mm	szt	22,000		
82	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	8,045		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budynek spawalni ZSZ w Drawsku Pomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,670		
2	Rusztowanie rurowe	m-g	19,715		
3	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	215,610		
4	Środek transportowy (1)	m-g	9,224		
5	Środek transportowy	m-g	16,044		
6	Wyciąg	m-g	3,034		
7	Żuraw okienny przenośny	m-g	9,234		
	Razem		273,531		