

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Budynek Publicznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Świdwinie - wymiana stolarki okiennej				
1	KNR 0-19 0929/05	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2		
		0,7*0,78	m2	0,546
		0,9*0,6*2	m2	1,080
		razem	m2	1,626
2	KNR 0-19 0929/07	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 1,5m2		
		0,98*1,65*3	m2	4,851
		razem	m2	4,851
3	KNR 0-19 0929/08	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2		
		0,6*2,4*9	m2	12,960
		razem	m2	12,960
4	KNR 0-19 0929/10	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,5m2		
		0,9*2,4*11	m2	23,760
		razem	m2	23,760
5	KNR 0-19 0929/11	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2		
		2,30*2*4	m2	18,400
		1,3*2,08*2	m2	5,408
		2,60*5,74*10	m2	149,240
		1,7*2,10*6	m2	21,420
		2,40*2,35*1	m2	5,640
		razem	m2	200,108
6	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		72,89	m2	72,890
		razem	m2	72,890
Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej - na nową PCV U <= 1,3				
7	KNR 0-19 0929/12	Wymiana drzwi na drzwi z PCW U< = 1,3		
		drzwi zewnętrzne 1,5*2,10*3	m2	9,450
		razem	m2	9,450
8	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		otwory drzwiowe 0,20*(1,50+2,10*2)*3	m2	3,420
		razem	m2	3,420
Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku szkoły				
9	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		parapety 0,30*(80*1,70+2,30*2+1,30*1,43*4+0,68+0,98*6)	m2	46,379
		razem	m2	46,379
10	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		rury spustowe 6*7,40+3,20*3	m	54,000
		razem	m	54,000
11	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		850,59+158,47	m2	1.009,060
		razem	m2	1.009,060

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie Ceresit ściany zewnętrzne $59,70*2+11,83*2+6,33*2+13,40*2-(3,70+3,03+1,20*2)$	m	173,390
			razem	m
13	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych gr.13 cm w systemie przy użyciu gotowych zapraw klejacych ściany $7,20*59,7+10,72*7,35+11,85*7,40+2,90*2,26*2+1,20*7,30+7,30*59,7+7,55*6+4,40*4,92+5,25*4,92+13,40*2,81+13,70*4,40+0,85*(6,40+6,36)$ otwory okienne $-(62*2,16*1,70+2*2,30*2+0,9*1,30+2,08*1,70*18+1,64*1,43*4+0,78*0,68+1,63*0,98*6)$ otwory drzwiowe $-(2,95*3,03+2,07*1,18+2,11*0,93+2,08*1,49)$ łączniki $-(3,70*4,50+3,90*13)$	m2	1.255,558
			m2	-321,178
			m2	-16,443
			m2	-67,350
			razem	m2
14	KNR 0-17 2609/02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr 2 cm przy użyciu gotowych zapraw klejacych otwory okna $0,28*(62*(2,16*2+1,70)+(2*2+2,30)*2+0,9*2+1,30+(2,08*2+1,70)*18+(1,64*2+1,43)*4+0,78*2+0,68+(1,63*2+0,98)*6)$ otwory drzwiowe $0,28*(2,95*2+3,03+2,07*2+1,18+2,11*2+0,93+2,08*2+1,49)$	m2	151,245
			m2	7,014
			razem	m2
15	KNR 0-17 2609/04	Ocieplenie ścian z cegły metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych $850,59*6$	szt	5.103,540
			razem	szt
16	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych - ściany	m2	850,590
17	KNR 0-17 2609/07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych	m2	158,470
18	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ościeża okna $(1,15+1,35*2)*72+(0,64+0,72*2)*4+(1,95+2,20*2)+(0,45+1,95*2)+(1,18+1,32*2)*2+(1,18+1,36*2)*5$ otwory drzwiowe $0,30+1,48+2,33$ narożniki zewnętrzne $6,85*3+3,20$	m	323,360
			m	4,110
			m	23,750
			razem	m
19	KNR 0-17 0926/01	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustrzanej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej CT 16 ściany + ościeża $850,59+158,47$	m2	1.009,060
			razem	m2
20	KNR 0-17 0926/02	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustrzanej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże każdej następnej warstwy farby gruntującej CT 16	m2	1.009,060
21	KNR 0-17 0926/03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustrzanej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	850,590

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 0-17 0926/05	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustrzykalnej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	158,470
23	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - okna spadki pod parapety $0,28*(80*1,70+2,30*2+1,30+1,43*4+0,68+0,98*6)$	m2	43,170
		razem	m2	43,170
24	NNRNKB 1 0519/04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm rury spustowe $6*7,40+3,20*3$	m	54,000
		razem	m	54,000
25		Malowanie elewacji - ścian i ościeża $850,59+158,47$	m2	1.009,060
		razem	m2	1.009,060
26	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm parapety $0,40*(80*1,7+2,3*2+1,30+1,43*4+0,68+0,98*6)$	m2	61,672
		razem	m2	61,672
27	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m ściany powyżej 4m $11,68*2*7,30+59,7*2*7,30$	m2	1.042,148
		razem	m2	1.042,148
28	KNR 2-02u2 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1.042,150
29		praca rusztowania ramowe zewnętrznego - ustala wykonawca w zależności od liczby brygad i osób pracujących $2380/(0,84*6)$	mg	472,222
		razem	mg	472,222
		ocieplenie ścian zewnętrznych budynku sali		
30	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety $0,30*(2,60*10+1,25*2+2,25*19)$	m2	21,375
		razem	m2	21,375
31	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku rury spustowe $6*8,80$	m	52,800
		razem	m	52,800
32	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie $885,83+65,22$	m2	951,050
		razem	m2	951,050
33	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie Ceresit $27,64*2+0,40*12+30,90*2-(3,70+2,95*2)$	m	112,280
		razem	m	112,280
34	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-moką przez przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących ściany $2*27,70*9,60+0,4*12*9,60+2*30,9*8,75$ otwory okienne $-(2,30*2*6+1,25*2*2+2,60*5,65*10+0,86*2,30*12+2,30*2,25)$ otwory drzwiowe $-(1,50*2,10*2)$	m2	1.118,670
			m2	-208,411
			m2	-6,300

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		łącznik $-(3,70*4,90)$	m2	-18,130
		razem	m2	885,829
35	KNR 0-17 2609/02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr 2 cm przy użyciu gotowych zapraw klejacych ościeża okna $0,26*((2,59+5,65*2)*10+(2,25+2*2)*6+(1,25+2*2)*2+(2,25+0,85*2)*12+(2,30*2,25))$ otwory drzwiowe $0,26*(1,50+2,10*2)*2$	m2	62,264
		razem	m2	2,964
		razem	m2	65,228
36	KNR 0-17 2609/04	Ocieplenie ścian z cegły metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 885,83*6	szt	5.314,980
		razem	szt	5.314,980
37	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych	m2	885,830
38	KNR 0-17 2609/07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych	m2	65,220
39	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ościeża okna $2*2*8+2,35*2+0,85*2*12$ otwory drzwiowe $1,50*2+2,10*4$ narożniki zewnętrzne $9,60*16$	m m m	57,100 11,400 153,600
		razem	m	222,100
40	KNR 0-17 0926/01	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustrzanej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej CT 16 ściany + ościeża $885,83+65,22$	m2	951,050
		razem	m2	951,050
41	KNR 0-17 0926/02	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustrzanej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże każdej następnej warstwy farby gruntującej CT 16	m2	951,050
42	KNR 0-17 0926/03	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustrzanej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	885,830
43	KNR 0-17 0926/05	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustrzanej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	65,220
44	NNRNKB 1 0519/04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm rury spustowe $6*8,80$	m	52,800
		razem	m	52,800
45	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - okna spadki pod parapety $0,25*(2,60*10+1,25*2+2,25*19)$	m2	17,813
		razem	m2	17,813
46		malowanie elewacji ściany + ościeża $885,83+65,22$	m2	951,050
		razem	m2	951,050

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm parapety $0,40*(2,60*10+1,25*2+2,25*19)$	m2	28,500
			razem	m2
48	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m ściany powyżej 4 m $27,70*9,60*2+30,90*2*8,75-(3,70*4,80+2,95*3,20*2)$	m2	1.035,950
			razem	m2
49	KNR 2-02u2 1625/01	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1.035,920
50		Praca rusztowania ramowe zewnętrzne $3528,09/(0,84*6)$	mg	700,018
			razem	mg
ocieplenie przy gruncie - ścian fundamentowych				
51	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - opaska $(27,70*2+0,40*12+30,9*2-(3,70+2,95*2))*0,5$	m2	56,200
			razem	m2
52	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III $(18,35*2+0,40*12+30,90)*0,85*0,60$ $(6,40*2+3,14+24,06)*1,85*0,60$	m3	36,924
			m3	44,400
			razem	m3
53	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie $-(0,60*2,40*9+0,60*0,90*2)$ $(18,35*2+0,40*12+30,9)*1$ $(6,40*2+3,14+24,06)*2$	m2	-14,040
			m2	72,400
			m2	80,000
			razem	m2
54	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-moką przez przyklejenie płyt styropianowych gr 7 cm przy użyciu gotowych zapraw klejacych - analogia - ocieplenie ścian fundamentowych	m2	138,360
55	KNR 0-17 2609/04	Ocieplenie ścian z cegły metodą lekką-moką przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych $138,36*4$	szt	553,440
			razem	szt
56	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejacych	m2	138,360
57	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	138,360
58	KNR-W 2-02 0606/02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej ścian piwnic- folia kubetkowa	m2	138,360
59	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III		

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		81,32-(138,36*0,07)	m3	71,635
		razem	m3	71,635
60	KNR 4-01 0213/01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku opaska betonowa 0,40*(11*2+39,62+17,24-4,7)	m2	29,664
		razem	m2	29,664
61	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 138,36*0,07+56,20*0,07	m3	13,619
		razem	m3	13,619
62	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	13,619
		Instalacja c.o.		
		Instalacja c.o. roboty demontażowe		
63	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	756,000
64	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	271,000
65	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	96,000
66	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	163,000
67	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	222,000
68	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	3,000
69	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	28,000
70	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	12,000
71	KNR 4-02 0520/06	Demontaż grzejnika z rury żełbrowej żeliwnej o długości 2,0m	szt	19,000
72	KNR 4-02 0521/05	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich średnicy 65mm, długości do 5m	m	122,000
73	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	48,000
74	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	27,000
75	KNR 4-01 0323/03.1	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły		

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	48,000
76	KNR 4-01 0323/04.1	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	27,000
77	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m ² w elementach z betonu żwirowego	m	3,500
78	KNR 4-01 0207/01.1	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	3,500
79	KNR 4-01 0819/08	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych podłogowych o wymiarach 30x30cm.	plytkę	15,000
80	KNR 4-01 0354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt	362,000
81	KNR 4-01 0707/03.2	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach	szt	181,000
82	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - w miejscach za grzejnikami	m ²	160,000
83	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	160,000
84	KNR 7-28 0207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	szt	45,000
		Instalacja c.o. roboty montażowe		
85	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	543,000
86	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	33,000
87	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	57,000
88	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	83,000
89	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	146,000
90	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	47,000

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	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	166,000
92	KNNR 4 0406/02.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	1.075,000
93	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1.075,000
94	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm	szt	14,000
95	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	26,000
96	KNNR 4 0418/04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm	szt	12,000
97	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm	szt	51,000
98	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	16,000
99	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm	szt	14,000
100	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	10,000
101	KNNR 4 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm	szt	2,000
102	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	5,000
103	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm - grzejniki higieniczne	szt	2,000
104	KNNR 4 0432/03	Aparaty grzewczo-wentylacyjne o mocy 30 kW	szt	2,000
105	KNR 7-08 0301/01	Montaż układów sterowania elektrycznego - zestaw regulacyjny aparatów grzewczo wentylacyjnych	układ	2,000
106	Kalkulacja indywidual na	Ośłona nagrzewnicy zabezpieczająca przed uszkodzeniami mechanicznymi.	kpl	2,000
107	KSNR 4 0406/03.1	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000
108	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - termostatyczne		

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 3 w Świdwinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	152,000
109	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - powrotne	szt	152,000
110	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	40,000
111	KNNR 4 0429/04	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników	kpl	152,000
112	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządze ń	152,000
113	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	347,000
114	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	254,000
115	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	166,000
116	Kalkulacja indywidual na	Tuleja ochronna dla rur d=20 mm (robocizna ujęta w montażu rur)	szt	84,000
117	Kalkulacja indywidual na	Tuleja ochronna dla rur d=25 mm (robocizna ujęta w montażu rur)	szt	10,000
118	Kalkulacja indywidual na	Tuleja ochronna dla rur d=32 mm (robocizna ujęta w montażu rur)	szt	10,000