

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

Zatwierdzam:

# Kosztorys inwestorski przedmiar 1

REMONT I DOCIEPLENIE BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RAŚLAWICACH.

Obiekt Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raślawicach  
Kod CPV 45000000-7 - Roboty budowlane  
45453100-8 - Roboty renowacyjne  
Budowa Raślawice 147:32-222 Raślawice  
Inwestor Gmina Raślawice

Poziom cen III kwartał 2023 r

Koszty zakupu

kosztorys sporządzono na podstawie średnich cen  
SEKOCENBUD z III kwartału 2023 i analizy aktualnych cen rynkowych.

Występujące materiały i nazwy własne materiałów przyjęte w programie kosztorysowym mogą być zastąpione materiałami RÓWNOWAŻNYMI o nie gorszych parametrach technicznych na podstawie zatwierdzonych przez Inspektora nadzoru kart materiałowych

---

WRZESIEŃ 2023

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

Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ELEWACJA</b>		
		<b>1.1. Segment A</b>		
		<b>1.1.1. Stolarka okienna- wymiana</b>		
1	KNR 0-19 0929/11	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 O1 2,4*2,1*33	m2	166,320
		razem	m2	166,320
2	KNR 0-19 0929/10	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,5m2 O3 1,5*2,1*2 O6 2,4*1,2*1	m2	6,300
		razem	m2	2,880
		razem	m2	9,180
3	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 1,2*2,1*2	m2	5,040
		razem	m2	5,040
4	KNR 0-19 0929/09	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2 O2 1,2*0,9*2 O8 0,9*1,5*20 O9 1,2/2,1*2 O15 0,6*0,9*5 O16 2,4*0,9*4 O17 0,9*0,6*6 O18 1,8*1,2*1	m2	2,160
			m2	27,000
			m2	1,143
			m2	2,700
			m2	8,640
			m2	3,240
			m2	2,160
		razem	m2	47,043
5	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 1,2*0,5*0,85*2	m3	1,020
		razem	m3	1,020
6	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,2*2	m	2,400
		razem	m	2,400
7	KNR 0-19 1023/12	Montaż drzwi ewakuacyjnych 1,2*2,85*2	m2	6,840
		razem	m2	6,840
8	KNR-W 2-02 1214/02	Dostawa i montaż Schody stalowe ewakuacyjne z obustronną balustradą szerokość schodów min 1,5 m, spocznik min 1,5m nawierzchnia p.poślizgowa konstrukcja stalowa cynkowana ognioowo lakierowana proszkowo 10 stopniostopni ANALOGIA	szt	2,000
9	KNR 4-01 0708/03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów O1 i DRZWI EWAKUACYJNE; 2*(2,4+2,1)*33+2*(2*1,2+2,85) O2 2*(1,2+0,9)*2 O3 2*(1,5+2,1)*2 O6 2*(2,4+1,2)*1 O9 2*(1,2+2,1)*2 O15 2*(0,6+0,9)*5 O16 2*(2,4+0,9)*4 O17 2*(0,9+0,6)*6 O18 2*(1,8+1,2)*1	m	307,500
			m	8,400
			m	14,400
			m	7,200
			m	13,200
			m	15,000
			m	26,400
			m	18,000
			m	6,000
		razem	m	416,100
10	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku O1 0,3*(2,4+2,1)*2*33 O2 0,3*2*(1,2+0,9)*2 O3 0,3*2*(1,5+2,1)*2 O6 0,3*2*(2,4+1,2)*1 O8 0,3*2*(0,9+1,5)*20 O9 0,3*2*(1,2+2,1)*2 O15 0,3*2*(0,6+0,9)*5 O16 0,3*2*(2,4+0,9)*4 O17 0,3*2*(0,9+0,6)*6	m2	89,100
			m2	2,520
			m2	4,320
			m2	2,160
			m2	28,800
			m2	3,960
			m2	4,500
			m2	7,920
			m2	5,400

Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		O18 0,3*2*(1,8+1,2)*1	m2	1,800
		DE 0,3*(0,85+2,85+1,2)*2	m2	2,940
		sufity piętro 60+19,9+59,9+23,4+70,9+99,6+59,4+60,6+59,4+20,6+20,1+11,5	m2	565,300
		ściany 3,30*2*(2*(10,54+3,6+10,45+4,08+12,35)+10,06+10,55+5,74*16)	m2	1.283,634
		sufity parter 60+19,9+59,9+23,4+70,9+99,6+59,4+60,6+59,4+20,6+20,1+11,5	m2	565,300
		ściany 3,30*2*(2*(10,54+3,6+10,45+4,08+12,35)+10,06+10,55+5,74*16)	m2	1.283,634
		razem	m2	3.851,288
11	KNR 2-02 2009/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ościeży i pasów ściennych o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm 416,1*0,3	m2	124,830
		razem	m2	124,830
12	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ściany 3,30*2*(2*(10,54+3,6+10,45+4,08+12,35)+10,06+10,55+5,74*16)*2 poz11 124,83	m2	2.567,268
		razem	m2	124,830
		razem	m2	2.692,098
13	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów sufity piętro (60+19,9+59,9+23,4+70,9+99,6+59,4+60,6+59,4+20,6+20,1+11,5)*2	m2	1.130,600
		razem	m2	1.130,600
14	KNR 4-01 1204/05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów 2692,098+1130,6	m2	3.822,698
		razem	m2	3.822,698
		<b>1.1.2. Docieplenie ścian zewnętrznych</b>		
15	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 9,0*(42,0+16,0+29,5)	m2	787,500
		razem	m2	787,500
16	KNR 2-02 1613/01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m	m2	787,500
17	KNR 2-02 1614/04	Daszki ochronne ciągle, wolno stojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2	25,000
18	NNRNKB 8 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	787,500
19	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania wg KNR Tabl. 2 miesiące	kpl	1,000
20	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 87,5*7,25-(176,4+9,18+53,73)	m2	395,065
		razem	m2	395,065
21	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	395,065
22	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki Analogia z docieplem istniejącego ocieplenia do wymiarów otworów Wspł. do R=1,2 ościeża 123,12	m2	123,120
		razem	m2	123,120
23	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm cokół 87,5*1,1	m2	96,250
		razem	m2	96,250
24	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki cokolwarstwowej siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	96,250
25	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	96,250
26	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER O1 (2,4+2,1)*2*33 O2 2*(1,2+0,9)*2	m	297,000
			m	8,400

Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		O3 2*(1,5+2,1)*2	m	14,400
		O6 2*(2,4+1,2)*1	m	7,200
		O8 2*(0,9+1,5)*20	m	96,000
		O9 2*(1,2+2,1)*2	m	13,200
		O15 2*(0,6+0,9)*5	m	15,000
		O16 2*(2,4+0,9)*4	m	26,400
		O17 2*(0,9+0,6)*6	m	18,000
		O18 2*(1,8+1,2)*1	m	6,000
		narożnik i drzwi 8,4+3*6,5	m	27,900
		razem	m	529,500
27	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki Cokół 87,5 nad cokół 87,5	m	87,500
		razem	m	87,500
		razem	m	175,000
28	KNR 2-02 1219/08	Uchwyty do flag	szt	6,000
29	KNR 4-03 0602/03	Wymiana opraw hermetycznych porcelanowych przykręcanych do podłoża ceglano lub gruzobetonowego naświetlaczy Led z czujką ruchu	szt	6,000
30	KNR 4-03 0605/01	Wymiana opraw przemysłowych żarowych i rtęciowych zwykłych żeliwnych lub porcelanowych	szt	1,000
31	KNR 2-02 1215/03	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,5m2 osadzone w ścianach Nierdzewne	szt	1,000
32	KNR 2-02 1215/04	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,5m2 osadzone w ścianach Nierdzewne	szt	1,000
33	KNR 2-02 1215/03	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,5m2 osadzone w ścianach	szt	1,000
34	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie instalacji wraz z inwentaryzacją na elewacji ; Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z pomiarami, demontaż i ponowny montaż rur spustowych oraz przegląd wraz z niezbędnymi poprawkami rynien dachowych	kpl	1,000
35	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm cokół 0,25*(16+42+29,5)	m2	21,875
		razem	m2	21,875
36	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 01 0,4*2,4*33 02 0,4*1,2*10 03 0,4*1,5*2 06 0,4*2,4*1 0,8 0,4*0,9*20 09 0,4*1,2*2 015 0,4*0,9*5 016 0,4*2,4*4 017 0,4*0,9*6 018 0,4*1,8*1	m2	31,680
			m2	4,800
			m2	1,200
			m2	0,960
			m2	7,200
			m2	0,960
			m2	1,800
			m2	3,840
			m2	2,160
			m2	0,720
		razem	m2	55,320
		<b>1.2. Segment B</b>		
		<b>1.2.1. Stolarka okienna- wymiana</b>		
37	KNR 0-19 0929/11	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 O1 2,4*2,1*30	m2	151,200
		razem	m2	151,200
38	KNR 0-19 0929/10	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,5m2 O3 1,5*2,1*2 O4 1,8*2,1*8 O6 2,4*1,2*7	m2	6,300
			m2	30,240
			m2	20,160



Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ściany 3,3*2*(5,74+10,54+3,18+8,77*4+4,72+2,12+11,2+8,73+4,98+32,74+3,94+5,74*6+4,14+6,28*2+3,93)	m2	1.175,064
		ściany 2,3*2*(4,68+1,39+2,62+0,59+5,48+2,9+0,6+2,27+0,54+3,68+0,79+1,2+4,28)	m2	142,692
		ościeża 150,45	m2	150,450
		razem	m2	2.527,308
49	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
		piętro sufity 59,5+30,9+61,7+30+34,5+60,2+21,8+60,4+19+61,3+10,4+34,1+101,9	m2	585,700
		Parter sufity 59,8+24,5+13+5,3+20,3+2,4+8,6+91,5+20,3+195,2+23,7+25,8+9,6+21,9	m2	521,900
		szatnia sufit 206,9	m2	206,900
		razem	m2	1.314,500
50	KNR 4-01 1204/05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów		
		piętro sufity 59,5+30,9+61,7+30+34,5+60,2+21,8+60,4+19+61,3+10,4+34,1+101,9	m2	585,700
		ściany 3,3*2*(10,54+5,74+5,75+10,93+5,39+34,5+2,41+5,74+10,54+5,74+3,93+5,74*5+10,66+3,46+10,68+1,83+3,93)	m2	1.059,102
		Parter sufity 59,8+24,5+13+5,3+20,3+2,4+8,6+91,5+20,3+195,2+23,7+25,8+9,6+21,9	m2	521,900
		ściany 3,3*2*(5,74+10,54+3,18+8,77*4+4,72+2,12+11,2+8,73+4,98+32,74+3,94+5,74*6+4,14+6,28*2+3,93)	m2	1.175,064
		szatnia sufit 206,9	m2	206,900
		ściany 2,3*2*(4,68+1,39+2,62+0,59+5,48+2,9+0,6+2,27+0,54+3,68+0,79+1,2+4,28)	m2	142,692
		ościeża 150,45	m2	150,450
		razem	m2	3.841,808
51	NRRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm		
		cokół 0,25*(16+45+19,5+16)	m2	24,125
		razem	m2	24,125
52	NRRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		01 0,4*2,4*30	m2	28,800
		03 0,4*1,5*2	m2	1,200
		04 0,4*1,8*8	m2	5,760
		06 0,4*2,4*7	m2	6,720
		07 0,4*1,2*4	m2	1,920
		08 0,4*0,9*28	m2	10,080
		09 0,4*1,2*6	m2	2,880
		010 0,4*1,5*5	m2	3,000
		011 0,4*1,8*2	m2	1,440
		016 0,4*2,4*1	m2	0,960
		019 0,4*1,8*4	m2	2,880
		razem	m2	65,640
		<b>1.2.2. Docieplenie ścian zewnętrznych</b>		
53	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		
		9,0*(45,0+2*16,0+29,0)-3,5*10	m2	919,000
		razem	m2	919,000
54	KNR 2-02 1613/01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m		
			m2	919,000
55	KNR 2-02 1614/04	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej		
			m2	20,000
56	NRRNKB 8 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
			m2	919,000
57	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania wg KNR Tabl. 2 miesiące		
			kpl	1,000
58	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		3,5*10+(2*16+45+19,5)*7,25-(156,24+26,46+76,32)	m2	475,605
		razem	m2	475,605
59	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
			m2	475,605

Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
60	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki Analogia z docieciem istniejącego ocieplenia do wymiarów otworów Wspł. do R=1,2 150,45	m2	150,450	
			razem	m2	150,450
61	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm cokół  (2*16+26+45)*1,4	m2	144,200	
			razem	m2	144,200
62	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki cokołwarstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	144,200	
63	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	144,200	
64	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 01 2*(2,4+2,1)*30  03 2*(1,5+2,1)*2 04 2*(1,8+2,1)*8 06 2*(2,4+1,2)*7 07 2*(1,2+0,6)*4 08 2*(0,9+1,5)*28 09 2*(1,2+2,1)*7 10 2*(1,5+0,6)*5 11 2*(1,8+0,6)*2 16 2*(2,4+0,9)*1 19 2*(1,8+0,9)*1 narożnik i drzwi 8,4+3*6,5	m	270,000	
			m	14,400	
			m	62,400	
			m	50,400	
			m	14,400	
			m	134,400	
			m	46,200	
			m	21,000	
			m	9,600	
			m	6,600	
			m	5,400	
			m	27,900	
			razem	m	662,700
			65	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki Cokół 2*16+45+29 nad cokół 106
m	106,000				
razem	m	212,000			
66	KNR 2-02 1219/08	Uchwyty do flag	szt	6,000	
67	KNR 4-03 0602/03	Wymiana opraw hermetycznych porcelanowych przykręcanych do podłoża ceglanego lub gruzobetonowego naświetlacz Led z czójką ruchu	szt	6,000	
68	KNR 4-03 0605/01	Wymiana opraw przemysłowych żarowych i rtęciowych zwykłych żeliwnych lub porcelanowych	szt	1,000	
69	KNR 2-02 1215/03	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,5m2 osadzone w ścianach Nierdzewne	szt	1,000	
70	KNR 2-02 1215/04	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,5m2 osadzone w ścianach Nierdzewne	szt	1,000	
71	KNR 2-02 1215/03	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,5m2 osadzone w ścianach	szt	1,000	
72	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie instalacji wraz z inwentarycją na elewacji ; Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z pomiarami, demontaż i ponowny montaż rur spustowych oraz przegląd wraz z niezbędnymi poprawkami rynien dachowych	kpl	1,000	
		<b>1.3. Segment C łącznik wejście główne</b>			
		<b>1.3.1. Stolarka okienna</b>			
73	KNR 0-19 0929/11	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 O13 2,3*2,1*2 O14 2,4*2,4*2	m2	9,660	
			m2	11,520	
			razem	m2	21,180
74	KNR 4-01 0708/03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów			

Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$2*(2,3+2,1)*2+2*(2,4+2,4)*2$	m	36,800
		razem	m	36,800
75	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku  O13 O14 $0,3*2*(2,3+2,1)*2+0,3*2*(2,4+2,4)*2$ ściany $51,44+3,9*8,14+25$ sufit $39,3+35,6+5,2+9,4$	m2 m2 m2	11,040 108,186 89,500
		razem	m2	208,726
76	KNR 2-02 2009/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ościeży i pasów ściennych o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm $36,8*0,3$	m2	11,040
		razem	m2	11,040
77	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  Ościeża 11,04 ściany $51,44+3,9*8,14+25$	m2 m2	11,040 108,186
		razem	m2	119,226
78	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  sufit $39,3+35,6+5,2+9,4$	m2	89,500
		razem	m2	89,500
79	KNR 4-01 1204/05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów  O13 O14 11,04 ściany $51,44+3,9*8,14+25$ sufit $39,3+35,6+5,2+9,4$	m2 m2 m2	11,040 108,186 89,500
		razem	m2	208,726
80	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  O13 O14 $0,4*(2,4*2)+0,4*2,3*2$	m2	3,760
		razem	m2	3,760
		<b>1.3.2. Docieplenie ścian zewnętrznych</b>		
81	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m  $4,0*2*11,28$	m2	90,240
		razem	m2	90,240
82	KNR 2-02 1613/01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m	m2	90,240
83	KNR 2-02 1614/04	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2	30,000
84	NNRNKB 8 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	90,240
85	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania wg KNR Tabl. 2 tygodnie	kpl	1,000
86	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie  $3,9*2*11,28-4*2,1*2,4-2*1,95*2,1*2$	m2	51,444
		razem	m2	51,444
87	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	51,444
88	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki Analogia z dociepieniem istniejącego ocieplenia do wymiarów otworów Wspł. do R=1,2 $0,25*36,8$	m2	9,200
		razem	m2	9,200
89	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki cokolwarstwowej siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER $2*11,24*0,85$	m2	19,108
		razem	m2	19,108
90	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	19,108



Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER $8*2*(2,4+2,1)+2*4*2,1+2*1,95$	m	92,700
		razem	m	92,700
92	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki $2*11,28-2*1,95$	m	18,660
		razem	m	18,660
93	KNR 2-02 1219/08	Uchwyty do flag	szt	2,000
94	KNR 4-03 0602/03	Wymiana opraw hermetycznych porcelanowych przykręcanych do podłoża ceglanego lub gruzobetonowego naświetlacz Led z czójką ruchu	szt	4,000
95	KNR 4-03 0605/01	Wymiana opraw przemysłowych żarowych i rtęciowych zwykłych żeliwnych lub porcelanowych	szt	1,000
96	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie instalacji wraz z inwentarycją na elewacji ; Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z pomiarami, demontaż i ponowny montaż rur spustowych oraz przegląd wraz z niezbędnymi poprawkami rynien dachowych	kpl	1,000
		<b>1.4. Segment E zaplecze sali</b>		
		<b>1.4.1. Wymiana okien</b>		
97	KNR 0-19 0929/10	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,5m2 O12 1,8*1,5*3	m2	8,100
		razem	m2	8,100
98	KNR 0-19 0929/09	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2 O5 1,5*0,9*5	m2	6,750
		razem	m2	6,750
99	KNR 4-01 0708/03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów $(1,5+0,9)*5+(1,8+1,5)*3$	m	21,900
		razem	m	21,900
100	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku sufity 17,9+16,1+25,4+16,2+33,5+36,9+25+25,3 ściany bez węzłów sanitarnych 3,3*2*(14,95+2,15+4,6+2,75+6*5,35+2,8+3,07+3,33*4+14,70) ościeża 0,3*(1,5+0,9)*5+0,3*(1,8+1,5)*3	m2	196,300
			m2	596,904
			m2	6,570
		razem	m2	799,774
101	KNR 2-02 2009/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ościeży i pasów ściennych o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm 6,75*0,3	m2	2,025
		razem	m2	2,025
102	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ściany bez węzłów sanitarnych 3,3*2*(14,95+2,15+4,6+2,75+6*5,35+2,8+3,07+3,33*4+14,70) ościeża 0,3*(1,5+0,9)*5+0,3*(1,8+1,5)*3	m2	596,904
			m2	6,570
		razem	m2	603,474
103	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów ściany bez węzłów sanitarnych 3,3*2*(14,95+2,15+4,6+2,75+6*5,35+2,8+3,07+3,33*4+14,70)	m2	596,904
		razem	m2	596,904
104	KNR 4-01 1204/05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów sufity 17,9+16,1+25,4+16,2+33,5+36,9+25+25,3 ściany bez węzłów sanitarnych 3,3*2*(14,95+2,15+4,6+2,75+6*5,35+2,8+3,07+3,33*4+14,70) ościeża 0,3*(1,5+0,9)*5+0,3*(1,8+1,5)*3	m2	196,300
			m2	596,904
			m2	6,570
		razem	m2	799,774
105	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Podokienniki 0,4*(5*1,5+3*1,8)	m2	5,160
		razem	m2	5,160
		<b>1.4.2. Docieplenie ścian zewnętrznych</b>		
106	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 5,0*(15,87+10,27)	m2	130,700

Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	130,700
107	KNR 2-02 1613/01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m	m2	130,700
108	NNRNKB 8 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	130,700
109	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania wg KNR Tabl. 2 tygodnie	kpl	1,000
110	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie śr 4,0 4,0*(15,87+10,27)-13,27	m2	91,290
		razem	m2	91,290
111	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	91,290
112	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki Analogia z docieciem istniejącego ocieplenia do wymiarów otworów Wspł. do R=1,2 0,3*2*(0,9+1,5)*5+0,3*2*(1,8+1,5)*3	m2	13,140
		razem	m2	13,140
113	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm cokół  (2*16+26+45)*1,4	m2	144,200
		razem	m2	144,200
114	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki cokołwarstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 0,7*(15,87+10,27)	m2	18,298
		razem	m2	18,298
115	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	18,298
116	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 5*2*(1,5+0,9)+3*2*(1,8+1,5)	m	43,800
		razem	m	43,800
117	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki (15,87+10,27)	m	26,140
		razem	m	26,140
118	KNR 2-02 1215/03	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,5m2 osadzone w ścianach Nierdzewne	szt	1,000
119	KNR 2-02 1215/04	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,5m2 osadzone w ścianach Nierdzewne	szt	1,000
120	KNR 2-02 1215/03	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,5m2 osadzone w ścianach	szt	1,000
121	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie instalacji wraz z inwentaryzacją na elewacji ; Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z pomiarami, demontaż i ponowny montaż rur spustowych oraz przegląd wraz z niezbędnymi poprawkami rynien dachowych	kpl	1,000
<b>1.5. Malowanie elewacji sali gimnastycznej Segment D</b>				
122	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m  płd 19,0*9,0+0,5*19,0*1,3 wsch 9,0*31,0-4,5*1,9*10 zach bez potr. otworów 31,0*2,0+6,0*18,5+0,5*6,0*2,5 płn 19,0*9,0+0,5*19,0*1,3-6,0*9,0	m2	183,350
			m2	193,500
			m2	180,500
			m2	129,350
		razem	m2	686,700
123	KNR 2-02 1613/01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m	m2	686,700

Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	NNRNKB 8 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	686,700
125	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania wg KNR Tabl. 2 tygodnie	kpl	1,000
126	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	686,700
127	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji farbą silikonowo-żywiczną StoSilco Color	m2	686,700
		<b>2. Remont dachu</b>		
		<b>2.1. Segment A</b>		
		<b>2.1.1. Rynny rury i dodatkowe obróbki(kominy) śniegolapy.</b>		
128	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  1,31+14,6+0,91+4,35+14,8+16,62+7,0+12,57+13,35+16,22	m	101,730
		razem	m	101,730
129	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  9*7,9	m	71,100
		razem	m	71,100
130	NNRNKB 1 0518/04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy z cynku grubości 0,55mm	m	101,730
131	NNRNKB 1 0518/09	Założenie zbiorniczzków przy rynnach z blachy z cynku grubości 0,55mm	szt	9,000
132	NNRNKB 1 0520/03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy z cynku grubości 0,55mm	m	71,100
133	KNR K-05r10 0207/01	Montaż zabezpieczeń przeciwśnieżnych z płotkiem na dachach krytych dachówką Braas Analogia TZW. Łezki	m	99,500
134	KNR K-06 0303/02	Wzmocnienie konstrukcji dachu przez wymian krokwiowy	m	2,000
135	KNR K-06 0303/03	Uzupełnienie deskowania w konstrukcji dachu	m2	0,500
136	KNR K-06 0101/03	Zabezpieczenie odkrytych połączeń dachowych z papy smołowej na istniejącym odeskowaniu	m2	2,000
137	KNR K-06r05 0204/01	Montaż okien wylazowych o powierzchni do 0,7m2	szt	1,000
138	KNR K-05r02 0208/01	Montaż stopni kominiarskich na dachach krytych dachówką Braas	szt	24,000
139	KNR 4-01 0416/01	Uzupełnienie łąw kominiarskich poziomych stalowe ocynkowane	m	45,000
		<b>2.1.2. Konserwacja pokrycia</b>		
140	KNR 7-12 0101/01	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości współ R=1,1 tabl.9901/1; współ obmiaru tabl.9903/1=1,5 (9,6*2*0,5*(36,1+45,27)+0,5*14,6*9,6)*1,5 dod. lukarny 10*2,5*1,5	m2	1.276,848
		razem	m2	37,500
			m2	1.314,348
141	KNR 7-12 0105/01	Odtuszczanie konstrukcji stalowych pełnościennych j.w.	m2	1.314,348
142	KNR 7-12 0205/01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych j.w.	m2	1.314,348
143	KNR 7-12 0211/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych j.w.	m2	1.314,348
		<b>2.2. Segment B</b>		
		<b>2.2.1. Rynny rury i dodatkowe obróbki(kominy) śniegolapy.</b>		

Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
144	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  16,62*2+46,96+29	m	109,200
		razem	m	109,200
145	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  11*7,9	m	86,900
		razem	m	86,900
146	NNRNKB 1 0518/04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy z cynku grubości 0,55mm	m	109,200
147	NNRNKB 1 0518/09	Założenie zbiorniczków przy rynnach z blachy z cynku grubości 0,55mm	szt	11,000
148	NNRNKB 1 0520/03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy z cynku grubości 0,55mm	m	89,900
149	KNR K-05r10 0207/01	Montaż zabezpieczeń przeciwnieżnych z płotkiem na dachach krytych dachówką Braas Analogia TZW. Łezki	m	105,000
150	KNR K-06 0303/02	Wzmocnienie konstrukcji dachu przez wymian krokwiowy	m	2,000
151	KNR K-06 0303/03	Uzupełnienie deskowania w konstrukcji dachu	m <sup>2</sup>	0,500
152	KNR K-06 0101/03	Zabezpieczenie odkrytych połączeń dachowych z papy smołowej na istniejącym odeskowaniu	m <sup>2</sup>	2,000
153	KNR K-06r05 0204/01	Montaż okien wylazowych o powierzchni do 0,7m <sup>2</sup>	szt	1,000
154	KNR K-05r02 0208/01	Montaż stopni kominiarskich na dachach krytych dachówką Braas	szt	26,000
155	KNR 4-01 0416/01	Uzupełnienie łąw kominiarskich poziomych stalowe ocynkowane	m	48,000
		<b>2.2.2. Konserwacja pokrycia</b>		
156	KNR 7-12 0101/01	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości współ R=1,1 tabl.9901/1; współ obmiaru tabl.9903/1=1,5 (10,2*0,5*(46,96+31,2)+0,5*16,2*10,2+0,5*16,2*16,2+0,5*10,2*(32,2+29,6))*1,5 dod. lukarny 13*2,5*1,5	m <sup>2</sup>	1.391,454
		razem	m <sup>2</sup>	48,750
			m <sup>2</sup>	1.440,204
157	KNR 7-12 0105/01	Odtuszczanie konstrukcji stalowych pełnościennych j.w.	m <sup>2</sup>	1.440,204
158	KNR 7-12 0205/01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych j.w.	m <sup>2</sup>	1.440,204
159	KNR 7-12 0211/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych j.w.	m <sup>2</sup>	1.440,204
		<b>2.3. Segment C</b>		
		<b>2.3.1. Rynny rury i dodatkowe obróbki(kominy) śniegołapy.</b>		
160	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  2*11,28	m	22,560
		razem	m	22,560
161	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  2*4,0	m	8,000
		razem	m	8,000
162	NNRNKB 1 0518/04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy z cynku grubości 0,55mm	m	22,560
163	NNRNKB 1 0518/09	Założenie zbiorniczków przy rynnach z blachy z cynku grubości 0,55mm	szt	2,000

Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
164	NNRNKB 1 0520/03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy z cynku grubości 0,55mm	m	8,000
165	KNR K-05r10 0207/01	Montaż zabezpieczeń przeciwśnieżnych z płotkiem na dachach krytych dachówką Braas Analogia TZW. Łezki	m	22,560
<b>2.3.2. Konserwacja pokrycia</b>				
166	KNR 7-12 0101/01	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości współ R=1,1 tabl.9901/1; współ obmiaru tabl.9903/1=1,5 2*11,2*7*1,5	m2	235,200
		razem	m2	235,200
167	KNR 7-12 0105/01	Odtłuszczanie konstrukcji stalowych pełnościennych j.w.	m2	235,200
168	KNR 7-12 0205/01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych j.w.	m2	235,200
169	KNR 7-12 0211/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych j.w.	m2	235,200
<b>2.4. Segment E</b>				
<b>2.4.1. Rynny rury i dodatkowe obróbki(kominy) śniegołapy.</b>				
170	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 2*15,87	m	31,740
		razem	m	31,740
171	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*5,20	m	20,800
		razem	m	20,800
172	NNRNKB 1 0518/04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy z cynku grubości 0,55mm	m	31,740
173	NNRNKB 1 0518/09	Założenie zbiorniczków przy rynnach z blachy z cynku grubości 0,55mm	szt	4,000
174	NNRNKB 1 0520/03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy z cynku grubości 0,55mm	m	20,800
175	KNR K-05r10 0207/01	Montaż zabezpieczeń przeciwśnieżnych z płotkiem na dachach krytych dachówką Braas Analogia TZW. Łezki	m	31,300
<b>2.4.2. Konserwacja pokrycia</b>				
176	KNR 7-12 0101/01	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości współ R=1,1 tabl.9901/1; współ obmiaru tabl.9903/1=1,5 15,87*2*7,0*1,5	m2	333,270
		razem	m2	333,270
177	KNR 7-12 0105/01	Odtłuszczanie konstrukcji stalowych pełnościennych j.w.	m2	333,270
178	KNR 7-12 0205/01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych j.w.	m2	333,270
179	KNR 7-12 0211/01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych j.w.	m2	333,270
<b>3. Remont posadzek</b>				
<b>3.1. Segment A</b>				
<b>3.1.1. Poddasze</b>				
<b>3.1.1.1. Poddasze</b>				
180	KNR 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	36,000
181	KNR 4-01 0804/05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m	96,000
182	KNR 2-02 0609/02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na zaprawieGr 10 cm 15,0*41,5	m2	622,500

Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	622,500
183	KNNR 2 0604/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	622,500
184	KNNR 2 1202/05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	622,500
185	KNNR 2 1202/07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 2,5)	m2	622,500
186	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	622,500
<b>3.1.2. I piętro</b>				
<b>3.1.2.1. I piętro komunikacja</b>				
187	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 99,6+59,4	m2	159,000
		razem	m2	159,000
188	KNR 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	159,000
189	KNR 4-01 0804/05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m	42,000
190	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach 15% powierzchni haxówki (Krotność= 0,15)	m2	159,000
191	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych 159 cokół 9+3,2	m2 m2 razem	159,000 12,200 171,200
192	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa EVI - sucha mieszanka) Zaprawa na podłoża krytyczne	m2	159,000
193	KNR 2-02 1112/03	Posadzki z wykładzin w tworzyw sztucznych rulonowych obiektowych grubość min. 3,25 mm, grubość warstwy użytkowej min. 0,8mm gwarancja producenta min. 10 lat. Antypoślizgowość R10, odporna na oddziaływanie nóżek mebli i krzeseł	m2	171,200
194	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	171,200
<b>3.1.2.2. I piętro sale</b>				
195	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 60+19,9+59,9+23,4+70,9 60,6+59,4	m2 m2 razem	234,100 120,000 354,100
196	KNR 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	42,000
197	KNR 4-01 0804/05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m	160,000
198	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach 15% powierzchni haxówki (Krotność= 0,15)	m2	354,100
199	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych 354,1 cokół 19,5	m2 m2 razem	354,100 19,500 373,600
200	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa EVI - sucha mieszanka) Zaprawa na podłoża krytyczne	m2	354,100

Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
201	KNR 2-02 1112/03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych obiektowych grubość min. 3,25 mm, grubość warstwy użytkowej min. 0,8mm gwarancja producenta min.10 lat. Antypoślizgowość R10, odporna na oddziaływanie nóżek mebli i krzeseł	m2	373,600
202	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	373,600
<b>3.1.3. Parter</b>				
<b>3.1.3.1. Parter komunikacja</b>				
203	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej  108,1+59,4	m2 razem	167,500 167,500
204	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej  167,5	m2 razem	167,500 167,500
205	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach 35% powierzchni harxówki (Krotność= 0,35)	m2	167,500
206	KNR 2-02 0609/02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na zaprawie Gr 2 cm  167,5	m2 razem	167,500 167,500
207	KNNR 2 0604/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	167,500
208	KNNR 2 1202/05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	167,500
209	KNNR 2 1202/07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10mm  (Krotność= 2,5)	m2	167,500
210	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	167,500
211	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych  167,5 cokół 18	m2 m2 razem	167,500 18,000 185,500
212	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa EVI - sucha mieszanka) Zaprawa na podłoża krytyczne	m2	167,500
213	KNR 2-02 1112/03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych obiektowych grubość min. 3,25 mm, grubość warstwy użytkowej min. 0,8mm gwarancja producenta min.10 lat. Antypoślizgowość R10, odporna na oddziaływanie nóżek mebli i krzeseł	m2	185,500
214	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	185,500
<b>3.1.3.2. Parter sale</b>				
215	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  60+19,9+59,9+23,4+70,9 33,5+60,6	m2 m2 razem	234,100 94,100 328,200
216	KNR 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	65,000
217	KNR 4-01 0804/05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m	160,000
218	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach 15% powierzchni harxówki (Krotność= 0,15)	m2	328,200

Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
219	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych  328,2 cokół 26	m2	328,200
			m2	26,000
			razem	354,200
220	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa EVI - sucha mieszanka) Zaprawa na podłoża krytyczne	m2	328,200
221	KNR 2-02 1112/03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych obiektowych grubość min. 3,25 mm, grubość warstwy użytkowej min. 0,8mm gwarancja producenta min. 10 lat. Antypoślizgowość R10, odporna na oddziaływanie nógzek mebli i krzeseł	m2	354,200
222	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	354,200
<b>3.2. Segment B</b>				
<b>3.2.1. Poddasze</b>				
<b>3.2.1.1. Poddasze</b>				
223	KNR 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	22,000
224	KNR 4-01 0804/05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m	86,000
225	KNR 2-02 0609/02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na zaprawieGr 10 cm  420,6	m2	420,600
			razem	420,600
226	KNNR 2 0604/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	420,600
227	KNNR 2 1202/05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	420,600
228	KNNR 2 1202/07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10mm  (Krotność= 2,5)	m2	420,600
229	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	420,600
230	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Harcówka  101,2+7,5	m2	108,700
			razem	108,700
231	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach 15% powierzchni harxówki  (Krotność= 0,15)	m2	108,700
232	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych  108,7 cokół 50,1*0,15	m2	108,700
			m2	7,515
			razem	116,215
233	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa EVI - sucha mieszanka) Zaprawa na podłoża krytyczne	m2	108,700
234	KNR 2-02 1112/03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych obiektowych , grubość warstwy użytkowej min. 0,8mm gwarancja producenta min. 10 lat. Antypoślizgowość R10, odporna na oddziaływanie nógzek mebli i krzeseł	m2	116,215
235	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	116,215
<b>3.2.2. I piętro</b>				
<b>3.2.2.1. I piętro komunikacja</b>				
236	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  30,9+34,1+101,9	m2	166,900
			razem	166,900



Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
237	KNR 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	16,000
238	KNR 4-01 0804/05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m	95,000
239	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach 15% powierzchni harxówki (Krotność= 0,15)	m2	166,900
240	NRRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych  166,9 cokół 12	m2 m2 razem	166,900 12,000 178,900
241	NRRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa EVI - sucha mieszanka) Zaprawa na podłoża krytyczne	m2	166,900
242	KNR 2-02 1112/03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych obiektowych grubość min. 3,25 mm, grubość warstwy użytkowej min. 0,8mm gwarancja producenta min.10 lat. Antypoślizgowość R10, odporna na oddziaływanie nóg mebli i krzeseł	m2	178,900
243	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	178,900
<b>3.2.2.2. I piętro sale</b>				
244	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  59,5+61,7+30+34,5+60,2+21,8+60,4+19+61,3	m2 razem	408,400 408,400
245	KNR 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	45,000
246	KNR 4-01 0804/05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m	180,000
247	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach 15% powierzchni (Krotność= 0,15)	m2	408,400
248	NRRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych  408,4 cokół 36	m2 m2 razem	408,400 36,000 444,400
249	NRRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa EVI - sucha mieszanka) Zaprawa na podłoża krytyczne	m2	408,400
250	KNR 2-02 1112/03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych obiektowych , grubość warstwy użytkowej min. 0,8mm gwarancja producenta min.10 lat. Antypoślizgowość R10, odporna na oddziaływanie nóg mebli i krzeseł	m2	444,400
251	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	444,400
<b>3.2.3. Parter</b>				
<b>3.2.3.1. Parter komunikacja</b>				
252	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2	195,200
253	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej  195,2	m2 razem	195,200 195,200
254	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach 35% powierzchni harxówki (Krotność= 0,35)	m2	195,200
255	KNR 2-02 0609/02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na zaprawieGr 2 cm  195,2	m2	195,200

Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	195,200
256	KNNR 2 0604/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	420,600
257	KNNR 2 1202/05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	420,600
258	KNNR 2 1202/07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 2,5)	m2	420,600
259	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	420,600
260	NRRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych 195,2 cokół 18	m2 m2 razem	195,200 18,000 213,200
261	NRRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa EVI - sucha mieszanka) Zaprawa na podłoża krytyczne	m2	195,200
262	KNR 2-02 1112/03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych obiektowych , Grubość warstwy użytkowej min. 0,8mm gwarancja producenta min.10 lat. Antypoślizgowość R10, odporna na oddziaływanie nóżek mebli i krzeseł	m2	213,200
263	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	213,200
		<b>3.2.3.2. Parter sale</b>		
264	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 59,8+24,2+24,5+91,5	m2 razem	200,000 200,000
265	KNR 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	65,000
266	KNR 4-01 0804/05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m	210,000
267	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach 45% powierzchni harxówki (Krotność= 0,45)	m2	200,000
268	NRRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych 200 cokół 18	m2 m2 razem	200,000 18,000 218,000
269	NRRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa EVI - sucha mieszanka) Zaprawa na podłoża krytyczne	m2	200,000
270	KNR 2-02 1112/03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych obiektowych , grubość warstwy użytkowej min. 0,8mm gwarancja producenta min.10 lat. Antypoślizgowość R10, odporna na oddziaływanie nóżek mebli i krzeseł	m2	218,000
271	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	218,000
		<b>4. Piwnica segment A i B</b>		
		<b>4.1. Segment A korytarz</b>		
272	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej korytarz pom. 09 21,6	m2 razem	21,600 21,600
273	KNR 4-01 0620/02	Odrzybianie przy użyciu klamer budowlanych spoin ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5m2	m2	21,600
274	KNR 4-01 0623/03	Odrzybianie ciągłe dwukrotne ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą opryskiwania	m2	21,600

Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
275	KNR 4-01 1208/02	Ługowanie farby z tynków ścian (Rodzaj farby emalie olejne)  5,68*2*1,5+1,5*2*0,51	m2	18,570
			razem	m2
276	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2  2*2,45*(9,95+3,67+1,41+3,67+1,45+2,62)+52,8	m2	164,373
			razem	m2
277	KNR 0-26 0633/01	Renowacja murów fundamentowych z cegły o grubości do 1m przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji grawitacyjnej, wykonanie otworów w jednym poziomie 2*5,68*0,38	m2	4,317
			razem	m2
278	KNR 0-26 0635/08	Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych THERMOPAL wykonywanych ręcznie z odsoleniem dwukrotnym ścian o powierzchni ponad 5m2	m2	21,600
279	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	164,373
280	KNR 4-01 1201/01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian farba wapienna Remmers  2*2,45*(9,95+3,67+1,41+3,67+1,45+2,62)	m2	111,573
			razem	m2
281	KNR 4-01 1201/02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi Remmers starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	52,800
<b>4.2. Segment B</b>				
282	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej pom śr 1,5m 1,5*(5,653+4,48) 0,5*(5,95) korytarz 1,0*4*17,12+0,5*2*5,48 szatnia 4,7*1,8	m2	15,200
			m2	2,975
			m2	73,960
			m2	8,460
			razem	m2
283	KNR 4-01 0620/02	Odrzybianie przy użyciu klamer budowlanych spoin ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5m2	m2	100,595
284	KNR 4-01 0623/03	Odrzybianie ciągle dwukrotne ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą opryskiwania	m2	100,595
285	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2  58,3+2*2,45*(10,43+4,42) 45,9+2*2,45*(17,42+2,68) 77,4+37,2+5,6+2*2,45*(21,9+5,48)	m2	131,065
			m2	144,390
			m2	254,362
			razem	m2
286	KNR 0-26 0633/01	Renowacja murów fundamentowych z cegły o grubości do 1m przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji grawitacyjnej, wykonanie otworów w jednym poziomie (10,43+5,63)*0,38 szatnia 1,5*5,6	m2	6,103
			m2	8,400
			razem	m2
287	KNR 0-26 0635/08	Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych THERMOPAL wykonywanych ręcznie z odsoleniem dwukrotnym ścian o powierzchni ponad 5m2	m2	100,595
288	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	529,817
289	KNR 4-01 1201/01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian farba wapienna Remmers  2*2,45*(10,43+4,42) 2*2,45*(17,42+2,68) 37,2+5,6+2*2,45*(21,9+5,48) szatnia 4,7*1,8	m2	72,765
			m2	98,490
			m2	176,962
			m2	8,460
			razem	m2
290	KNR 4-01 1201/02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi Remmers starych tynków wewnętrznych sufitów  58,3 45,9 77,4	m2	58,300
			m2	45,900
			m2	77,400
			razem	m2

Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki w Raclawicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>5. Sprawdzenie i przebudowa przykanalików deszczówki (odsunięcie od ściany)</b>				
<b>5.1. Segment A</b>				
291	KNR 4-02 0217/01	Wymiana rury deszczowej średnicy 150mm	szt	9,000
292	KNR 4-02 0217/02	Wymiana kolana żeliwnego średnicy 150mm	szt	9,000
293	KNR 4-02 0214/04	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego (rewizja) średnicy 150mm	szt	9,000
294	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności i szczelności przykanalików do studzienki , czyszczenie . Naprawa nawierzchni (demontaż i ponowny montaż kostki wraz z podbudową)	kpl	9,000
<b>5.2. Segment B</b>				
295	KNR 4-02 0217/01	Wymiana rury deszczowej średnicy 150mm	szt	11,000
296	KNR 4-02 0217/02	Wymiana kolana żeliwnego średnicy 150mm	szt	11,000
297	KNR 4-02 0214/04	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego (rewizja) średnicy 150mm	szt	11,000
298	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności i szczelności przykanalików do studzienki , czyszczenie . Naprawa nawierzchni (demontaż i ponowny montaż kostki wraz z podbudową)	kpl	11,000
<b>6. Zabezpieczenie więźby dachowej</b>				
<b>6.1. Segment A</b>				
299	KNR 4-01 0610/03	Odrzybianie przy użyciu szczotek stalowych elementów drewnianych o powierzchni ponad 5m2 Analogia czyszczenie deskowanie (9,6*2*0,5*(36,1+45,27)+0,5*14,6*9,6) dod. lukarny 10*2,5*1,5 konstrukcja 0,56*3*(41,7*2+2*14,75+39*2+11*2+2*2,96+2*35) słupy 0,48*1,2*32+0,48*3,6*30 kleszcz 6,2*2*0,56*11 krokwie 2*0,48*9,6*45	m2 m2 m2 m2 m2 m2	851,232 37,500 485,218 70,272 76,384 414,720
			razem	1.935,326
300	KNR 4-01 0616/03	Dwukrotne odrzybianie powierzchni do 20m2 metodą opryskania z przerwami preparatami olejowymi elementów więźby	m2	1.935,326
301	KNR 4-01 0616/04	Odrzybianie powierzchni do 20m2 metodą opryskania z przerwami preparatami olejowymi bali - każde następne ponad dwukrotne	m2	1.935,326
<b>6.1. Segment B</b>				
302	KNR 4-01 0610/03	Odrzybianie przy użyciu szczotek stalowych elementów drewnianych o powierzchni ponad 5m2 Analogia czyszczenie deskowanie (9,6*2*0,5*(36,1+46,27)+0,5*14,6*9,6) dod. lukarny 10*2,5*1,5 konstrukcja 0,56*3*(41,7*2+2*14,75+39*2+11*2+2*2,96+2*35) słupy 0,48*1,2*32+0,48*3,6*30 kleszcz 6,2*2*0,56*11 krokwie 2*0,48*9,6*46	m2 m2 m2 m2 m2 m2	860,832 37,500 485,218 70,272 76,384 423,936
			razem	1.954,142
303	KNR 4-01 0616/03	Dwukrotne odrzybianie powierzchni do 20m2 metodą opryskania z przerwami preparatami olejowymi elementów więźby	m2	1.954,142
304	KNR 4-01 0616/04	Odrzybianie powierzchni do 20m2 metodą opryskania z przerwami preparatami olejowymi bali - każde następne ponad dwukrotne	m2	1.954,142