

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY W BOGUSZYNIE

Budowa: **63-041 BOGUSZYN, UL. ŚREMSKA 35, DZ. NR 199/8**

Inwestor: **GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ, UL. POZNAŃSKA 14, 63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2021-12-13

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wg opisu technicznego

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY W BOGUSZYNIE		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Ocieplenie ścian zewnętrznych		
1	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych, uchwytów do flag	KPL	1,000
2	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Zerwanie starych płyt styropianowych.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja frontowa - północna			
	Szczyt	12,87*4,0	51,480000	
	Elewacja boczna - zachodnia			
	Szczyt	10,40*4,0	41,600000	
		RAZEM:	93,080000	
			m2	93,080
3	KNRW 403/603/1	Wymiana opraw żarowych na nowe LED	kpl	3,000
4	KNRW 403/603/1	Wymiana opraw ewakuacyjnych dla niskich temperatur	kpl	3,000
5	KNRW 403/401/1	Analogia. Wymiana przycisków p.poż.	szt	3,000
6	KNR PP 01/0101/01	Demontaż i ponowny montaż dzwonka	szt	1,000
7	KNR PP 01/0101/01	Demontaż i ponowny montaż syreny	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa		
		Ściany	21,76*3,05-1,65*1,60*7	47,888000
			2,68*3,80	10,184000
			13,11*3,05-1,65*1,60*4	29,425500
			9,13*3,05-1,65*1,60*4	17,286500
			12,87*3,80	48,906000
		Cokoł	(21,76+2,68+13,11+9,13+12,87)*0,47	27,988500
		Wnęka wejściowa	(1,17+1,6+1,17)*2,53+1,60*0,35-1,5*2,45	6,853200
			1,17*1,60	1,872000
		Elewacja boczna - zachodnia		
		Szczyt	10,40*4,0	41,600000
		Cokoł	12,87*0,47	6,048900
		Ściana	9,31*5,34+4,25*1,36-1,04*0,77*4-1,7*1,62*4	41,276200
		Cokoł	9,31*0,30	2,793000
		Ściana (część nowa przy sali gimnastycznej)	(9,14+2,60)*7,22-2,0*2,0*3-0,85*1,4*2-1,7*2,48-0,9*2,0	64,366800
		Cokoł	(5,89+2,69)*0,20	1,716000
		Wnęka wejściowa	(1,87*2+1,7)*2,48+1,87*2,47	18,110100
		Ściana łukowa	4,70*3,32	15,604000
		Cokoł	4,70*0,20	0,940000
		Ściana (sala gimnastyczna)	28,30*6,48-2,30*1,07*8-3,14*0,9*0,9	161,152600
		Cokoł	24,19*0,20	4,838000
		Elewacja południowa		
		Ściana (szczyt sali gimnastycznej)	(6,45+7,80)/2*15,42-2,12*2,55	104,461500
		Cokoł	15,42*0,20	3,084000
		Ściana (ocieplana starej części)	(31,95+6,48)*3,40-1,65*1,60*2-1,65*2,18*14-1,77*3,0	69,714000
		Cokoł	(31,95+6,48)*0,30	11,529000
		Wnęka wejściowa	(1,99+1,77+1,99)*3,15+1,77*0,15-1,5*2,60+1,99*1,77	18,000300
		Elewacja wschodnia		
		Ściana	17,09*3,05-1,65*1,06*6-1,13*1,06	40,432700
		Cokoł	17,09*0,47	8,032300
		Wnęka wejściowa	(1,68+2,15+1,30+0,33+0,39)*2,76-0,95*2,0-0,9*2,0+2,15*0,40+1,68*2,15	16,918000
		Ściana	6,78*3,40	23,052000
		Cokoł	6,78*0,47	3,186600
		Ściana	10,93*2,30-1,06*0,77*3-1,0*2,10	20,590400
		Cokoł	10,93*0,47	5,137100
		Ściana (część nowa przy sali gimnastycznej)	0,95*7,24+9,15*6,48-0,9*2,0+0,85*1,4*2-1,7*1,62*3	58,488000
		Cokoł	(0,95+9,15)*0,33	3,333000
		Szczyt ponad dachem (część nowa przy sali gimnastycznej) - ścianka attykowa od wewnątrz (od północy)	13,13*1,80+6,70*3,95+13,30*(0,75+0,40)/2	57,746500
		Ściana (sala gimnastyczna)	(3,45+28,60)*6,45-2,05*0,90*2	203,032500
		Cokoł	(3,45+28,60)*0,33	10,576500
		Ściana (szczyt sali gimnastycznej)	11,55*0,80	9,240000
		Ściana ponad dachem (ocieplana)	8,74*2,86-1,96*0,79*2	21,899600
			4,61*2,86	13,184600
			4,35*1,82	7,917000
			2,75*2,10	5,775000
		RAZEM:	1 264,179900	m2
				1 264,180
9	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1264.180	1 264,180000	
		RAZEM:	1 264,180000	m2
				1 264,180

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 6 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyrównanie wnek podokiennych		
		Elewacja frontowa - północna	1,65*0,90*15	22,275000
		Elewacja boczna - zachodnia	1,65*1,41*6+1,13*1,41	15,552300
			1,70*0,95*4	6,460000
		Elewacja tylna - południowa	1,65*0,70*14	16,170000
			1,65*1,05*2	3,465000
			1,78*3,0	5,340000
		Elewacja boczna - wschodnia	1,65*1,41*6+1,13*1,41	15,552300
		RAZEM:	84,814600	m2 84,815
11	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 10 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja od wewnątrz ścianki attykowej		
		Elewacja frontowa - północna	2,68*0,40	1,072000
			10,40*0,40*2	8,320000
			12,87*(0,8+0,20)/2	6,435000
		Elewacja zachodnia	6,60*0,40*2+2,75*0,40	6,380000
		RAZEM:	22,207000	m2 22,207
12	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 18 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa		
		Ściany	21,76*3,05-1,65*1,60*7	47,888000
			2,68*3,80	10,184000
			13,11*3,05-1,65*1,60*4	29,425500
			9,13*3,05-1,65*1,60*4	17,286500
			12,87*3,80	48,906000
		Izolacja na górze ścianki attykowej	2,68*0,75	2,010000
			10,40*0,88	9,152000
			12,87*0,75	9,652500
		Elewacja boczna - zachodnia		
		Szczyt	10,40*4,0	41,600000
		Ściana	9,31*5,34+4,25*1,36-1,04*0,77*4-1,7*1,62*4	41,276200
		Cokół	9,31*1,20	11,172000
		Izolacja na górze ścianki attykowej	6,60*0,50+2,75*0,50	4,675000
		Elewacja południowa		
		Ściana (ocieplana starej części)	(31,95+6,48)*3,40-1,65*1,60*2-1,65*2,18*14-1,77*3,0	69,714000
		Elewacja wschodnia		
		Ściana	17,09*3,05-1,65*1,06*6-1,13*1,06	40,432700
		Ściana	6,78*3,40	23,052000
		Ściana	10,93*2,30-1,06*0,77*3-1,0*2,10	20,590400
		Ściana ocieplana ponad dachem		
			8,74*2,86-1,96*0,79*2	21,899600
			4,61*2,86	13,184600
			4,35*1,82	7,917000
			2,75*2,10	5,775000
		RAZEM:	475,793000	m2 475,793
13	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Płyta Koolterm K5 gr 10 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa - północna		
		Wnęka wejściowa	(1,17+1,6+1,17)*2,53+1,60*0,35-1,5*2,45	6,853200
			1,17*1,60	1,872000
		Elewacja tylna - południowa		
		Wnęka wejściowa	(1,99+1,77+1,99)*3,15+1,77*0,15-1,5*2,60	14,478000
			1,99*1,77	3,522300
		Elewacja boczna wschodnia		
		Wnęka wejściowa	(1,68+2,15+1,30+0,33+0,39)*2,76-0,95*2,0-0,9*2,0+2,15*0,40+1,68*2,15	16,918000
		RAZEM:	43,643500	m2 43,644

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian wodoodporny gr 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa		
		Cokół	21,76*1,2	26,112000
			2,68*1,2	3,216000
			13,11*1,2	15,732000
			9,13*1,2	10,956000
			12,87*1,2	15,444000
		Elewacja boczna - zachodnia		
		Cokół - szczyt	10,40*1,20	12,480000
		Cokół	9,31*1,20	11,172000
		Elewacja południowa		
		Cokół	(31,95+6,48)*1,20	46,116000
		Elewacja wschodnia		
		Cokół	17,09*1,20	20,508000
		Cokół	6,78*1,20	8,136000
		Cokół	10,93*1,20	13,116000
		RAZEM:	182,988000	m2
15	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			84.815*6	508,890000
			475.793*6	2 854,758000
			43.644*6	261,864000
			182.988*6	1 097,928000
		RAZEM:	4 723,440000	szt
16	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja boczna - zachodnia		
		Ściana (część nowa przy sali gimnastycznej)	(9,14+2,60)*7,22-2,0*2,0*3-0,85*1,4*2-1,7*2,48-0,9*2,0	64,366800
		Cokół	(5,89+2,69)*0,20	1,716000
		Wnęka wejściowa	(1,87*2+1,7)*2,48+1,87*2,47	18,110100
		Ściana łukowa	4,70*3,32	15,604000
		Cokół	4,70*0,20	0,940000
		Ściana (sala gimnastyczna)	28,30*6,48-2,30*1,07*8-3,14*0,9*0,9	161,152600
		Cokół	24,19*0,20	4,838000
		Elewacja południowa		
		Ściana (szczyt sali gimnastycznej)	(6,45+7,80)/2*15,42-2,12*2,55	104,461500
		Cokół	15,42*0,20	3,084000
		Elewacja wschodnia		
		Ściana (część nowa przy sali gimnastycznej)	0,95*7,24+9,15*6,48-0,9*2,0+0,85*1,4*2-1,7*1,62*3	58,488000
		Cokół	(0,95+9,15)*0,33	3,333000
		Szczyt ponad dachem (część nowa przy sali gimnastycznej) - ścianka attykowa od wewnątrz (od północy)	13,13*1,80+6,70*3,95+13,30*(0,75+0,40)/2	57,746500
		Ściana (sala gimnastyczna)	(3,45+28,60)*6,45-2,05*0,90*2	203,032500
		Cokół	(3,45+28,60)*0,33	10,576500
		Ściana (szczyt sali gimnastycznej)	11,55*0,80	9,240000
		Kominy		
		Kominy	(1,6*2+0,56*2)*6*0,50+(0,8*2+0,56*2)*3*0,50+(0,55*2+0,70*2)*0,50	18,290000
		RAZEM:	734,979500	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa		
		Ściany	(1,65+1,60*2)*0,30*15	21,825000
			(1,5+2,45*2)*0,30	1,920000
		Elewacja boczna - zachodnia		
		Ściana	(1,04+0,77*2)*0,30*4-(1,7+1,62*2)*0,30*4	-2,832000
		Elewacja południowa		
		Ściana (ocieplana starej części)	(1,62+1,6*2)*0,30*2+(1,65+2,18*2)*0,30*14+(1,50+2,60*2)*0,30	30,144000
		Elewacja wschodnia		
		Ściana	(1,65+1,06*2)*6*0,30+(1,13+1,06*2)*1*0,30	7,761000
		Wnęka wejściowa	(0,95+2,0*2+0,90+2,0*2)*0,30	2,955000
		Ściana	(1,06+0,77*2)*3*0,30+(1,0+2,10*2)*1*0,30	3,900000
		Ściana ponad dachem (ocieplana)	(1,96+0,79*2)*2*0,30	2,124000
		RAZEM:	67,797000	m2 67,797
18	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			67,797	67,797000
		RAZEM:	67,797000	m2 67,797

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża okienne		
		Elewacja frontowa		
		Ściany	(1,65+1,60*2)*15	72,750000
			(1,5+2,45*2)*1	6,400000
		Elewacja boczna - zachodnia		
		Ściana	(1,04+0,77*2)*4+(1,7+1,62*2)*4	30,080000
		Ściana (część nowa przy sali gimnastycznej)	(2,0+2,0*2)*3+(0,85+1,4*2)*2+(1,7+2,48*2)+(0,9+2,0*2)	36,860000
		Ściana (sala gimnastyczna)	(2,30+1,07*2)*8+2*3,14*0,90	41,172000
		Elewacja południowa		
		Ściana (ocieplana starej części)	(1,62+1,6*2)*2+(1,65+2,18*2)*14+(1,50+2,60*2)*1	100,480000
		Ściana (szczyt sali gimnastycznej)	2,12+2,55*2	7,220000
		Elewacja wschodnia		
		Ściana	(1,65+1,06*2)*6+(1,13+1,06*2)*1	25,870000
		Wnęka wejściowa	(0,95+2,0*2+0,90+2,0*2)*1	9,850000
		Ściana	(1,06+0,77*2)*3+(1,0+2,10*2)*1	13,000000
		Ściana ponad dachem (ocieplana)	(1,96+0,79*2)*2	7,080000
		Ściana (część nowa przy sali gimnastycznej)	(0,9+2,0*2)*1+(0,85+1,4*2)*2+(1,7+1,62*2)*3	27,020000
		Ściana (sala gimnastyczna)	(2,05+0,90*2)*2	7,700000
		Narożniki - obramienia		
		Elewacja frontowa		
		Ściany	21,76+3,80*2+2,68+13,11+9,13+3,80*2+0,47*4	63,760000
		Wnęka wejściowa	1,6+2,32*2+1,6*2	9,440000
		Elewacja boczna - zachodnia		
		Szczyt	4,0+0,47	4,470000
		Ściana	9,31*2+4,25+0,30+7,22+4,10+0,20*2	34,890000
		Wnęka wejściowa	1,7*3+2,48*2	10,060000
		Ściana łukowa	3,32+0,20	3,520000
		Ściana (sala gimnastyczna)	6,48+0,20	6,680000
		Elewacja południowa		
		Ściana (szczyt sali gimnastycznej)	6,48*2+0,20*2	13,360000
		Ściana (ocieplana starej części)	(31,95+6,48)*2	76,860000
		Wnęka wejściowa	1,77*3+3,15*2	11,610000
		Elewacja wschodnia		
		Ściana	17,09*2+0,47	34,650000
		Wnęka wejściowa	1,71*3+2,62*2	10,370000
		Ściana	6,78+3,40+0,47	10,650000
		Ściana	10,93*2	21,860000
		Ściana (część nowa przy sali gimnastycznej)	7,24+0,33	7,570000
		Ściana (sala gimnastyczna)	6,48+0,33	6,810000
		Ściana ponad dachem (ocieplana)	8,74+2,86	11,600000
			4,61+2,86	7,470000
			2,75+2,10*2	6,950000
		Kominy	0,50*4*10	20,000000
		Inne	10,0	10,000000
		RAZEM:	768,062000	mb 768,062
20	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką i okapnikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa		
		Cokół	21,76+2,68+13,11+9,13+12,87	59,550000
		Elewacja boczna - zachodnia		
		Cokół	12,87+9,31+5,89+2,69+4,7+24,19	59,650000
		Elewacja południowa		
		Cokół	15,42+31,95+6,48	53,850000
		Elewacja wschodnia		
		Cokół	17,09+6,78+10,93+0,95+9,15+3,45+28,60	76,950000
		RAZEM:	250,000000	mb 250,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 17/2609/8	Listwa przyokienna z uszczelką		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ościeża okienne			
	Elewacja frontowa			
	Ściany	(1,65+1,60*2)*15	72,750000	
		(1,5+2,45*2)*1	6,400000	
	Elewacja boczna - zachodnia			
	Ściana	(1,04+0,77*2)*4+(1,7+1,62*2)*4	30,080000	
	Ściana (część nowa przy sali gimnastycznej)	(2,0+2,0*2)*3+(0,85+1,4*2)*2+(1,7+2,48*2)+(0,9+2,0*2)	36,860000	
	Ściana (sala gimnastyczna)	(2,30+1,07*2)*8+2*3,14*0,90	41,172000	
	Elewacja południowa			
	Ściana (ocieplana starej części)	(1,62+1,6*2)*2+(1,65+2,18*2)*14+(1,50+2,60*2)*1	100,480000	
	Ściana (szczyt sali gimnastycznej)	2,12+2,55*2	7,220000	
	Elewacja wschodnia			
	Ściana	(1,65+1,06*2)*6+(1,13+1,06*2)*1	25,870000	
	Wnęka wejściowa	(0,95+2,0*2+0,90+2,0*2)*1	9,850000	
	Ściana	(1,06+0,77*2)*3+(1,0+2,10*2)*1	13,000000	
	Ściana ponad dachem (ocieplana)	(1,96+0,79*2)*2	7,080000	
	Ściana (część nowa przy sali gimnastycznej)	(0,9+2,0*2)*1+(0,85+1,4*2)*2+(1,7+1,62*2)*3	27,020000	
	Ściana (sala gimnastyczna)	(2,05+0,90*2)*2	7,700000	
		RAZEM:	385,482000	
			mb	385,482
22	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany	22.207+475.793+43.644+734.980	1 276,624000	
	Ościeża	67.797	67,797000	
		RAZEM:	1 344,421000	
			m2	1 344,421
23	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1344.421	1 344,421000	
		RAZEM:	1 344,421000	
			m2	1 344,421
24	KNR 23/2611/2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1344.421	1 344,421000	
		RAZEM:	1 344,421000	
			m2	1 344,421
25	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1344.421	1 344,421000	
		RAZEM:	1 344,421000	
			m2	1 344,421
26	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej. Szpachlowanie na gładko pod farbę elewacyjną.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja frontowa			
	Cokół	(21,76+2,68+13,11+9,13+12,87)*0,30	17,865000	
	Elewacja boczna - zachodnia			
	Cokół	(12,87+9,31+5,89+2,69+4,7+24,19)*0,30	17,895000	
	Elewacja południowa			
	Cokół	(15,42+31,95+6,48)*0,30	16,155000	
	Elewacja wschodnia			
	Cokół	(17,09+6,78+10,93+0,95+9,15+3,45+28,60)*0,30	23,085000	
		RAZEM:	75,000000	
			m2	75,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkład z płyty OSB na połączeniu dach ściana		
		Elewacja frontowa		
		Ścianka attykowa od wewnątrz 12,87*0,20		2,574000
		Elewacja boczna - zachodnia		
		Ścianka attykowa od wewnątrz 10,40*0,20		2,080000
		Ścianka attykowa od wewnątrz (6,60*4+2,75)*0,30		8,745000
		Styk ściana - dach 4,26*0,20		0,852000
		Elewacja wschodnia		
		Ścianka attykowa od wewnątrz 13,13*0,20*2		5,252000
		Styk ściana - dach (8,74+4,61+4,35+2,75)*0,20		4,090000
		RAZEM:	23,593000	m2
28	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka na połączeniu dach ściana		
		Elewacja frontowa		
		Ścianka attykowa od wewnątrz 12,87*0,30		3,861000
		Elewacja boczna - zachodnia		
		Ścianka attykowa od wewnątrz 10,40*0,30		3,120000
		Ścianka attykowa od wewnątrz (6,60*4+2,75)*0,30		8,745000
		Styk ściana - dach 4,26*0,30		1,278000
		Elewacja wschodnia		
		Ścianka attykowa od wewnątrz 13,13*0,30*2		7,878000
		Styk ściana - dach (8,74+4,61+4,35+2,75)*0,30		6,135000
		RAZEM:	31,017000	m2
29	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa		
		1,65*15		24,750000
		Elewacja boczna - zachodnia		
		1,04*4+1,7*4		10,960000
		Elewacja południowa		
		1,62*2+1,65*14		26,340000
		Elewacja wschodnia		
		1,65*6+1,13		11,030000
		1,06*3		3,180000
		1,96*2		3,920000
		RAZEM:	80,180000	m
30	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m. Osadzenie podokienników stalowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa		
		15		15,000000
		Elewacja boczna - zachodnia		
		8		8,000000
		Elewacja południowa		
		16		16,000000
		Elewacja wschodnia		
		7		7,000000
		3		3,000000
		2		2,000000
		RAZEM:	51,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR PP 01/0101/01	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych z zatyczkami bocznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa		
		1,65*15		24,750000
		Elewacja boczna - zachodnia		
		1,04*4+1,7*4		10,960000
		Elewacja południowa		
		1,62*2+1,65*14		26,340000
		Elewacja wschodnia		
		1,65*6+1,13		11,030000
		1,06*3		3,180000
		1,96*2		3,920000
		Inne		10,000000
		RAZEM:		90,180000
			mb	90,180
1.2	Element	Ocieplenie stropodachu		
32	KNR 401/1306/1	Analogia. Demontaż klamr wejściowych na dach	szt	16,000
33	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa		
		21,76+13,11+9,13		44,000000
		Elewacja boczna - zachodnia		
		Ściana		13,560000
		Elewacja wschodnia		
		Ściana		17,090000
		Ściana		10,930000
		RAZEM:		85,580000
			m	85,580
34	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja boczna - zachodnia		
		Ściana (sala gimnastyczna)		30,900000
		Elewacja wschodnia		
		Ściana (część nowa przy sali gimnastycznej)		9,150000
		Ściana (sala gimnastyczna)		28,300000
		RAZEM:		68,350000
			m	68,350
35	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa		
		3,40*3		10,200000
		Elewacja boczna - zachodnia		
		Ściana		2,000000
		Elewacja wschodnia		
		Ściana		3,400000
		Ściana		2,700000
		RAZEM:		18,300000
			m	18,300
36	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,6*2+5,4*2+1,8*2		21,600000
		RAZEM:		21,600000
			m	21,600
37	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okap		(21,76+13,11+9,13+9,31+4,25+17,09+10,93)*0,25
				21,395000
		Wiatrownica		(41,20+4,26+8,68)*0,25
				13,535000
		Murki attykowe		10,40*0,90*2
				2,430000
				2,70*0,90
				2,430000
				12,84*0,90
				11,556000
				2,75*0,65
				1,787500
				6,56*0,65
				4,264000
				6,56*0,45
				2,952000
				6,70*0,45
				3,015000
		Kominy		(1,6*2+0,56*2)*6*0,25+(0,8*2+0,56*2)*3*0,25+(0,55*2+0,70*2)*0,25
				9,145000
				1,6*0,56*6+0,8*0,56*3+0,55*0,70
				7,105000
		RAZEM:		95,904500
			m2	95,905

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okap (21,76+13,11+9,13+9,31+4,25+17,09+10,93)*0,40		34,232000
		Wiatrownica (41,20+4,26+8,68)*0,40		21,656000
		Murki attykowe 10,40*0,90*2		18,720000
		2,70*0,90		2,430000
		12,84*0,90		11,556000
		2,75*0,65		1,787500
		6,56*0,65		4,264000
		6,56*0,45		2,952000
		6,70*0,45		3,015000
		RAZEM:	100,612500	m2
				100,613
39	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*0,56*6+0,8*0,56*3+0,55*0,70		7,105000
		RAZEM:	7,105000	m2
				7,105
40	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,6*0,56*6+0,8*0,56*3+0,55*0,70)*0,25		1,776250
		RAZEM:	1,776250	m3
				1,776
41	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*0,56*6+0,8*0,56*3+0,55*0,70		7,105000
		RAZEM:	7,105000	m2
				7,105
42	KNR 401/726/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kominy (1,6*2+0,56*2)*6*0,25+(0,8*2+0,56*2)*3*0,25+(0,55*2+0,70*2)*0,25		9,145000
		RAZEM:	9,145000	m2
				9,145
43	KNR 401/519/1	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto 10% powierzchni dachu 785,0*10%		78,500000
		RAZEM:	78,500000	m2
				78,500
44	DC 20/119/6	Nacięcie i zabezpieczenie szczeliny (uszczelnienie silikonem dekar skim)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kominy (1,6*2+0,56*2)*6+(0,8*2+0,56*2)*3+(0,55*2+0,70*2)		36,580000
		RAZEM:	36,580000	m
				36,580
45	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okap (21,76+13,11+9,13+9,31+4,25+17,09+10,93)*0,40		34,232000
		Wiatrownica (41,20+4,26+8,68)*0,40		21,656000
		Murki attykowe 10,40*0,90*2		18,720000
		2,70*0,90		2,430000
		12,84*0,90		11,556000
		2,75*0,65		1,787500
		6,56*0,65		4,264000
		6,56*0,45		2,952000
		6,70*0,45		3,015000
		Kominy (1,6*2+0,56*2)*6*0,40+(0,8*2+0,56*2)*3*0,40+(0,55*2+0,70*2)*0,40		14,632000
		1,8*0,76*6+1,0*0,76*3+0,75*0,90		11,163000
		RAZEM:	126,407500	m2
				126,408
46	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 25 cm laminowanych papą , poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju to systemów dociepleniowych. Styropian EPS100-036, mocowanie izololce	m2	827,000
47	KNR 402/214/4	Analogia. Wymiana rury wywiewnej na dachu	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe, papa wierzchniego krycia ICOPAL Extradach Top 5.2 Szybki Profil SBS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach płaski		
		827.000		827,000000
		Wywiniecie na murki attykowe		
		Elewacja frontowa		
		Ścianka attykowa od wewnątrz	12,87*0,30	3,861000
		Elewacja boczna - zachodnia		
		Ścianka attykowa od wewnątrz	10,40*0,30	3,120000
		Ścianka attykowa od wewnątrz	(6,60*4+2,75)*0,30	8,745000
		Styk ściana - dach	4,26*0,30	1,278000
		Elewacja wschodnia		
		Ścianka attykowa od wewnątrz	13,13*0,30*2	7,878000
		Styk ściana - dach	(8,74+4,61+4,35+2,75)*0,30	6,135000
		Wywiniecie na komin		
		Kominy	(1,6*2+0,56*2)*6*0,25+(0,8*2+0,56*2)*3*0,25+(0,55*2+0,70*2)*0,25	9,145000
		RAZEM:	867,162000	m2
				867,162
49	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą samoprzylepną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki attykowe od wewnątrz	10,40*0,50	5,200000
			10,40*0,50*2	10,400000
		RAZEM:	15,600000	m2
				15,600
50	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Czyszczenie i kompletowanie rynien (należy uwzględnić ewentualną wymianę rynien w razie ich uszkodzenia podczas robót rozbiórkowych).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68.350		68,350000
		RAZEM:	68,350000	mb
				68,350
51	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, rynny z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68.350		68,350000
		RAZEM:	68,350000	m
				68,350
52	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, rury spustowe z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.600		21,600000
		RAZEM:	21,600000	m
				21,600
53	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana i malowana proszkowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85.580		85,580000
		RAZEM:	85,580000	m
				85,580
54	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12,5 cm, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.300		18,300000
		RAZEM:	18,300000	m
				18,300
55	KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej i powlekanej		
				szt
				6,000
56	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej, Fi 12,5cm		
				szt
				18,000
57	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaż istniejących podtynników		
				KPL
				5,000
58	KNR 4/215/4 (1)	Podrynnik do rur spustowych		
				szt
				6,000
59	KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0+4,0		7,000000
		RAZEM:	7,000000	m
				7,000
1.3	Element	Opaska		
60	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,98+10,40+6,48+22,91+5,89+9,31)*1,5		110,955000
		RAZEM:	110,955000	m2
				110,955

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 231/810/3	Rozebranie nawierzchni, z betonu, ręczne, grubość nawierzchni 12' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,68+13,11+9,13+12,87+11,84+6,70+10,93)*1,5	100,890000	
		RAZEM:	100,890000	m2
62	KNR 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(18,98+10,40+6,48+22,91+5,89+9,31)*1,0*0,80	59,176000	
		(2,68+13,11+9,13+12,87+11,84+6,70+10,93)*1,0*0,80	53,808000	
		RAZEM:	112,984000	m3
63	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		112,984	112,984000	
		RAZEM:	112,984000	m3
64	KNRW 201/609/6	Analogia. Podsypka z gotowego kruszywa, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(18,98+10,40+6,48+22,91+5,89+9,31)*1,5*0,10	11,095500	
		(2,68+13,11+9,13+12,87+11,84+6,70+10,93)*1,5*0,10	10,089000	
		RAZEM:	21,184500	m3
65	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min ls=0,99		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,185	21,185000	
		RAZEM:	21,185000	m3
66	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka rozbiórkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(18,98+10,40+6,48+22,91+5,89+9,31)*1,5	110,955000	
		RAZEM:	110,955000	m2
67	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka nowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,68+13,11+9,13+12,87+11,84+6,70+10,93)*1,5	100,890000	
		RAZEM:	100,890000	m2
68	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,68+13,11+9,13+12,87+11,84+6,70+10,93	67,260000	
		RAZEM:	67,260000	m
69	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		250,0*0,05	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m3
70	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	250,000
2	Grupa	Instalacje elektryczne		
2.1	Element	Instalacja piorunochronna		
71	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi'28' mm, gr ścianki 5 mm	m	70,000
72	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi'8' mm, wciągany do rur	m	70,000
73	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do gruntu	szt	12,000
74	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	300,000
75	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	10,000
76	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	40,000
77	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm2	szt	12,000
78	KNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	12,000
79	KNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	12,000