

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO
ADRES INWESTYCJI : PIEKARY 49 62-730 DOBRA
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : PL. WOJSKA POLSKIEGO 10 62-730 DOBRA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Kolenda
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Termomodernizacja i wyprawy elewacyjne			
1.1		Elewacja tylna			
1 d.1.1	KNR 2-02 0925-01 okna	Oslony okien folia polietylenowa 1.60*1*15+0.78*0.7*4+1.6*2.37*11	m ² m ²	 67.896	
				RAZEM	67.896
2 d.1.1	KNR 0-23 2611-01 elewacja okna	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie 6.55*39.81+6.27*7.44+0.4*0.48 0.5*39.81*(1.33+0.8)+0.5*5.24*(0.6+0.33)+1.04*0.53 (1.60*28+1*14+1.6*24+2.37*11+1*1+2.06*2+1*1+1.03*2+2.06*2)*0.15 -(1.60*1*15+1.6*2.37*11) -(1.03*2.06+1*2.06)	m ² m ² m ² m ² m ²	 307.596 45.385 20.336 -65.712 -4.182	
				RAZEM	303.423
3 d.1.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.2	m ² m ²	 303.423	
				RAZEM	303.423
4 d.1.1	KNR 0-23 2612-01 elewacja okna	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 16 cm lambda=0,038 EPS 70 do ścian - elewacja 6.55*39.97+6.11*7.44+0.4*0.48 -(1.60*1*15+1.6*2.37*11) -(1.03*2.06+1*2.06)	m ² m ² m ²	 307.454 -65.712 -4.182	
				RAZEM	237.560
5 d.1.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 16 cm lambda=0,038 EPS 100 do ścian - piwnice 0.5*39.97*(1.33+0.8)+1.04*0.53	m ² m ²	 43.119	
				RAZEM	43.119
6 d.1.1	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm labmda=0,038 EPS 70 do ościeży (1.60*28+1*14+1.6*24+2.37*11+1*1+2.06*2+1*1+1.03*2+2.06*2)*0.31	m ² m ²	 42.027	
				RAZEM	42.027
7 d.1.1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.4*6	szt szt	 1425.360	
				RAZEM	1425.360
8 d.1.1	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.5*6	szt szt	 258.714	
				RAZEM	258.714
9 d.1.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.4+poz.5	m ² m ²	 280.679	
				RAZEM	280.679
10 d.1.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki 39.97*2+6.11*2	m ² m ²	 92.160	
				RAZEM	92.160
11 d.1.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.6	m ² m ²	 42.027	
				RAZEM	42.027
12 d.1.1	KNR 0-23 2612-08 narożniki	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7.03+1.13+0.2+7.66+0.6+0.2+7.44+0.33 1.60*28+1*14+1.6*24+2.37*11+1*1+2.06*2+1*1+1.03*2+2.06*2	m m m	 24.590 135.570	
				RAZEM	160.160
13 d.1.1	KNR 0-23 2612-09 listwa	Zamocowanie listwy cokołowej 39.97+1.04	m m	 41.010	
				RAZEM	41.010
14 d.1.1	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.4+poz.5+poz.6	m ² m ²	 322.706	
				RAZEM	322.706
15 d.1.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierz- chnie poziome - elewacja poz.4	m ² m ²	 237.560	
				RAZEM	237.560
16 d.1.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcz- nie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie po- ziome - piwnica poz.5	m ² m ²	 43.119	
				RAZEM	43.119
17 d.1.1	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.6	m ²	42.027	
				RAZEM	42.027
18	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5	m ³		
d.1.1	0102-01	m w gr.kat. I-II			
		39.97*0.2*0.2+1.04*0.2*0.2	m ³	1.640	
				RAZEM	1.640
1.2		Elewacja frontowa			
19	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1.2	0925-01				
	okna	1.4*2.04*2+2.37*2.15*25	m ²	133.100	
				RAZEM	133.100
20	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m ²		
d.1.2	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie			
	elewacja	6.2*6.71+0.38*6.71+7.68*39.37	m ²	346.513	
		0.5*39.97*(1+0.32)+0.5*6.71*(0.8+0.94)	m ²	32.218	
	okna	(1.4*4+2.04*2)*0.25+(2.12*50+2.35*25+2.87*2+1.57*1)*0.15	m ²	28.229	
		-(1.4*2.04*2+2.37*2.15*25)	m ²	-133.100	
		-(2.87*1.57)	m ²	-4.506	
				RAZEM	269.354
21	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-	m ²		
d.1.2	2611-02	krotne gruntowanie emulsją gruntującą			
		poz.20	m ²	269.354	
				RAZEM	269.354
22	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 16 cm lambda=0,038 EPS 70 do ścian -	m ²		
d.1.2	2612-01	elewacja			
	elewacja	7.68*39.37	m ²	302.362	
	okna	-(1.4*2.04*2+2.37*2.15*25)	m ²	-133.100	
		-(2.87*1.57)	m ²	-4.506	
				RAZEM	164.756
23	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 16 cm lambda=0,038 EPS 100 do ścian -	m ²		
d.1.2	2612-01	piwnice			
		0.5*39.97*(1+0.32)	m ²	26.380	
				RAZEM	26.380
24	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm lambda=0,038 EPS 70 do ościeży	m ²		
d.1.2	2612-02				
		(2.12*50+2.35*25+2.87*2+1.57*1)*0.31	m ²	53.339	
				RAZEM	53.339
25	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z	szt		
d.1.2	2612-04	cegły			
		poz.22*6	szt	988.536	
				RAZEM	988.536
26	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z	szt		
d.1.2	2612-05	betonu			
		poz.23*6	szt	158.280	
				RAZEM	158.280
27	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.2	2612-06				
		poz.22+poz.23	m ²	191.136	
				RAZEM	191.136
28	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki	m ²		
d.1.2	2612-06				
		39.37*2	m ²	78.740	
				RAZEM	78.740
29	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.2	2612-07				
		poz.24	m ²	53.339	
				RAZEM	53.339
30	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.2	2612-08				
	narożniki	0.8+6.2+0.38+0.94+6.84+7.68+0.8+0.2	m	23.840	
		2.12*50+2.35*25+2.87*2+1.57*1	m	172.060	
				RAZEM	195.900
31	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.2	2612-09				
	listwa	39.37	m	39.370	
				RAZEM	39.370
32	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.2	0931-01				
		poz.20	m ²	269.354	
				RAZEM	269.354
33	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm wyko-	m ²		
d.1.2	0931-02	nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierz-			
		chnie poziome - elewacja			
		poz.22+6.2*6.71+0.5*6.71*(0.8+0.64)	m ²	211.189	
				RAZEM	211.189

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - piwnica poz.23+0.5*6.71*(0.8+0.94)	m ² m ²	 32.218	
				RAZEM	32.218
35 d.1.2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.24	m ² m ²	 53.339	
				RAZEM	53.339
36 d.1.2	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II 39.37*0.2*0.2	m ³ m ³	 1.575	
				RAZEM	1.575
1.3		Elewacja boczna I			
37 d.1.3	KNR 2-02 0925-01 okna	Oslony okien folia polietylenowa 1.4*1.38*4+0.82*0.62*4+0.77*0.68*4+1.37*0.77*1	m ² m ²	 12.911	
				RAZEM	12.911
38 d.1.3	KNR 0-23 2611-01 elewacja okna	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 11.91*6.41+1.03*7.67 0.5*11.91*(0.97+0.8)+5.45*0.8*2 (1.40*8+1.38*4+1.37+0.77*2)*0.25 -(1.4*1.38*4+1.37*0.77)	m ² m ² m ² m ²	 84.243 19.260 4.908 -8.783	
				RAZEM	99.628
39 d.1.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.38	m ² m ²	 99.628	
				RAZEM	99.628
40 d.1.3	KNR 0-23 2612-01 elewacja	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 16 cm lambda=0,038 EPS 70 do ścian - elewacja 7.67*1.03	m ² m ²	 7.900	
				RAZEM	7.900
41 d.1.3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.40*6	szt szt	 47.400	
				RAZEM	47.400
42 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.40	m ² m ²	 7.900	
				RAZEM	7.900
43 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki 1.03*2	m ² m ²	 2.060	
				RAZEM	2.060
44 d.1.3	KNR 0-23 0931-01 elewacja okna	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej 12.07*6.41+1.03*7.67 0.5*12.07*(0.97+0.8)+5.45*0.8*2 (1.40*8+1.38*4+1.37+0.77*2)*0.25 -(1.4*1.38*4+1.37*0.77)	m ² m ² m ² m ²	 85.269 19.402 4.908 -8.783	
				RAZEM	100.796
45 d.1.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - elewacja 12.07*6.41+1.03*7.67 -(1.4*1.38*4)	m ² m ² m ²	 85.269 -7.728	
				RAZEM	77.541
46 d.1.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - piwnica 0.5*12.07*(0.97+0.8)+5.45*0.8*2 -(1.37*0.77)	m ² m ² m ²	 19.402 -1.055	
				RAZEM	18.347
47 d.1.3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm (1.40*8+1.38*4+1.37+0.77*2)*0.25	m ² m ²	 4.908	
				RAZEM	4.908
1.4		Elewacja boczna II			
48 d.1.4	KNR 2-02 0925-01 okna	Oslony okien folia polietylenowa 1.60*1.68*2	m ² m ²	 5.376	
				RAZEM	5.376
49 d.1.4	KNR 0-23 2611-01 elewacja	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 0.5*12.55*(7.69+7.03) 0.5*12.55*(0.8+1.13)	m ² m ² m ²	 92.368 12.111	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okna	$(1.6*4+1.68*2)*0.25$ $-(1.60*1.68*2)$	m ² m ²	2.440 -5.376	
				RAZEM	101.543
50 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.49	m ² m ²	 101.543	
				RAZEM	101.543
51 d.1.4	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.49	m ² m ²	 101.543	
				RAZEM	101.543
52 d.1.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - elewacja okna	m ² m ² m ²	 92.368 -5.376	
				RAZEM	86.992
53 d.1.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - piwnica	m ² m ²	 12.111	
				RAZEM	12.111
54 d.1.4	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ² m ²	 2.440	
				RAZEM	2.440
2		Prace towarzyszące termomodernizacji			
55 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ² m ² m ² m ² m ²	 32.378 4.830 43.070 2.410	
	parapety okienne	$(1.38*4+0.62*4+0.68*3+1.37)*0.35+(1.68*2)*0.35+2.04*2*0.35+(2.37*25)*0.25+(1*15+0.7*4+2.37*11)*0.25$			
	daszki nad wejściami	$(2*1.1+1.75)*0.2+(2*5+3.02)*0.2+(6.15+1.03)*0.2$			
	obróbki krawędzi dachu	$12.55*0.6+39.37*0.5+6.71*0.6+11.91*0.73+6.27*0.5$			
	magazyn opału	$(6.6+5.45)*0.2$			
	pas podrynowy	$(11.91+39.81*0.3)$			
				RAZEM	106.541
56 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m m	 29.560	
		$6.41+0.97+6.55*3+1.13+0.8+0.6$		RAZEM	29.560
57 d.2	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy ocynkowanej fi 150	m m	 51.720	
		$11.91+39.81$		RAZEM	51.720
58 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ² m ²	 48.877	
	parapety okienne	$(1.38*4+0.62*4+0.68*3+1.37)*0.35+(1.68*2)*0.35+2.04*2*0.35+(2.37*25)*0.41+(1*15+0.7*4+2.37*11)*0.41$			
				RAZEM	48.877
59 d.2	KNR 4-01 0414-02	Konstrukcja wsporcza z płyt OSB pod obróbki blacharskie	m ² m ²	 35.224	
	obróbki krawędzi dachu	$12.87*0.4+39.37*0.46+6.71*0.4+12.07*0.53+6.27*0.46$			
				RAZEM	35.224
60 d.2	KNR 2-02 0506-0101	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ² m ²	 4.830	
	daszki nad wejściami	$(2*1.1+1.75)*0.2+(2*5+3.02)*0.2+(6.15+1.03)*0.2$			
				RAZEM	4.830
61 d.2	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ² m ² m ²	 50.682 41.376	
	obróbki krawędzi dachu	$12.87*0.6+39.37*0.66+6.71*0.6+12.07*0.73+6.27*0.66$			
	pas pod i nadrynowy	$(11.91+39.81)*0.4*2$			
				RAZEM	92.058
62 d.2	KNR 2-02 0508-0401	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m m	 51.720	
		$11.91+39.81$		RAZEM	51.720
63 d.2	KNR 2-02 0510-0301	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm	m m	 29.560	
		$6.41+0.97+6.55*3+1.13+0.8+0.6$			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.560
64	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - daszki nad wejściami	m ²		
d.2	0504-01	3.02*4.84+6.71*5.45-1.3*2.6-0.7*1.45+0.85*1.76+5.99*1	m ²	54.277	
	daszki			RAZEM	54.277
65	KNR 4-01	Obsadzenie krater wentylacyjnych	szt		
d.2	0322-02	16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 2 m2 /do ponownego montażu/	szt.		
d.2	0353-07	4*1.6*1	szt.	6.400	
				RAZEM	6.400
67	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m2 /do ponownego montażu	m ²		
d.2	0353-08	2.37*2.12*2	m ²	10.049	
				RAZEM	10.049
68	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.2	1212-05	poz.66+poz.67	m ²	16.449	
	balustrada	1.10*5.37	m ²	5.907	
				RAZEM	22.356
69	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną słupków przed wejściem	m		
d.2	1212-34	3.03*2	m	6.060	
				RAZEM	6.060
70	KNR 2-02	Kraty do 2 m2	m ²		
d.2	1210-02	poz.66	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
71	KNR 2-02	Kraty ponad 2 m2	m ²		
d.2	1210-03	poz.67	m ²	10.049	
				RAZEM	10.049
72	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m ²		
d.2	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie - daszki nad wejściami	m ²	23.028	
		5*3.02+1.01*1.76+6.15*1		RAZEM	23.028
73	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-	m ²		
d.2	2611-02	krotne gruntowanie emulsją gruntującą - daszki nad wejściami	m ²	23.028	
		poz.72		RAZEM	23.028
74	KNR 0-23	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej - daszki nad wejściami	m ²		
d.2	0931-01	poz.72	m ²	23.028	
				RAZEM	23.028
75	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm wyko-	m ²		
d.2	0931-02	nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierz-	m ²	23.028	
		chnie poziome - daszki nad wejściami		RAZEM	23.028
		poz.72			
3		Wymiana stolarki			
76	KNR 4-01	Wykucie z muru okien	szt.		
d.3	0354-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi	szt.		
d.3	0354-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow.	m ²		
d.3	1023-02	do 0.6 m2	m ²	1.542	
		0.75*0.7+0.82*0.62*2		RAZEM	1.542
79	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow.	m ²		
d.3	1023-04	ponad 1.0 m2	m ²	6.720	
		2*1.4*1.38+2.04*1.4		RAZEM	6.720
80	KNR 0-19	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia	m ²		
d.3	1023-12	1.03*2.06+1*2.06	m ²	4.182	
				RAZEM	4.182
4		Dach			
81	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących	m ³		
d.4	0109-04	(0.53*0.4+0.4*0.9+1.58*0.4+1.96*0.4+0.92*0.4+1.5*0.4+2.36*0.4+0.92*0.4+1.67*0.4+1.3*0.4+1.6*0.4+1.8*0.4)*0.2	m ³	1.363	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.363
82	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.4	0212-04	0.53*0.4+0.4*0.9+1.58*0.4+1.96*0.4+0.92*0.4+1.5*0.4+2.36*0.4+0.92*0.4+1.67*0.4+1.3*0.4+1.6*0.4+1.8*0.4	m ²	6.816	
				RAZEM	6.816
83	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.	m ³		
d.4	0122-01	poz.81	m ³	1.363	
				RAZEM	1.363
84	KNR 2-02	Czapki kominowe	m ²		
d.4	0219-05	poz.82	m ²	6.816	
				RAZEM	6.816
85	KNR 2-02	Obróbka blacharska na czapkach kominowych	m ²		
d.4	0506-0201	0.73*0.6+0.5*1.1+1.78*0.6+2.16*0.6+1.12*0.6+1.7*0.6+2.56*0.6+1.12*0.6+1.87*0.6+1.5*0.6+1.8*0.6+2*0.6	m ²	11.554	
				RAZEM	11.554
86	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
d.4	0528-01	poz.88	m ²	558.231	
				RAZEM	558.231
87	NNRNKB	Naprawa pokrycia dachowego (likwidacja pęcherzy, ubytki) papą podkładową (przyjęto 20% powierzchni dachu)	m ²		
d.4	202 0534-01	0.2*(38.88*12.55+11.21*6.27)	m ²	111.646	
				RAZEM	111.646
88	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą wentylacyjną	m ²		
d.4	202 0534-02	(38.88*12.55+11.21*6.27)	m ²	558.231	
				RAZEM	558.231
89	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
d.4	202 0534-02	(38.88*12.55+11.21*6.27)	m ²	558.231	
				RAZEM	558.231
90	KNR-W 2-02	Docieplenie stropodachu granulatem celulozowym Ekofiber gr. 25 cm, lambda=0,040	m ²		
d.4	0614-01	Krotność = 2.5 poz.88	m ²	558.231	
				RAZEM	558.231
91	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - wykonanie otworów do wdmuchawania	m ³		
d.4	0212-01	20*0.7*0.7*0.07	m ³	0.686	
				RAZEM	0.686
92	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - naprawa otworów po wdmuchiowaniu	m ²		
d.4	0519-01	20*0.7*0.7	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
93	KNR-W 2-15	Kominki wentylacyjne	szt.		
d.4	0213-05	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5		Opaska z kostki			
94	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.5	0101-07	(39.37+5.48+6.6+5.45+12.07+0.87+6.11+39.97+12.87)*0.5	m ²	64.395	
				RAZEM	64.395
95	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.5	0101-08	(39.37+5.48+6.6+5.45+12.07+0.87+6.11+39.97+12.87)*0.5	m ²	64.395	
				RAZEM	64.395
96	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.5	0105-01	(39.37+5.48+6.6+5.45+12.07+0.87+6.11+39.97+12.87)*0.5	m ²	64.395	
				RAZEM	64.395
97	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.5	0105-02	Krotność = 2 (39.37+5.48+6.6+5.45+12.07+0.87+6.11+39.97+12.87)*0.5	m ²	64.395	
				RAZEM	64.395
98	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-plaskowej	m ²		
d.5	0511-02	(39.37+5.48+6.6+5.45+12.07+0.87+6.11+39.97+12.87)*0.5	m ²	64.395	
				RAZEM	64.395
99	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.5	0407-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(39.37+5.48+6.6+5.45+12.07+0.87+6.11+39.97+12.87)	m	128.790	
				RAZEM	128.790
6		Rusztowania			
100	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
d.6	1604-02				
	elewacja	(39.81+0.5)*8.6+(6.27+0.5)*8.27	m ²	402.654	
	frontowa	(39.37+0.5)*8.98+(6.71+0.5)*8.01	m ²	415.785	
		(11.91+1)*8.11	m ²	104.700	
	elewacja	(12.55+1)*8.99	m ²	121.815	
	boczna II				
				RAZEM	1044.954
101	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.6	1505-01				
		poz.100	m ²	1044.954	
				RAZEM	1044.954
102	KNNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m	m ²		
d.6	1506-01				
		poz.100	m ²	1044.954	
				RAZEM	1044.954
103		Czas pracy rusztowań - 3225,88 m-g			
d.6		(poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,70,71,72,73,74,75,76,78,79)			

mgr inż. JANUSZ KOLENDA

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń.
Nr ewid. GP 7342/195/94
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1c, 62-700 Turek
tel. 606 280 716

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W PIEKARACH

Kosztorys inwestorski sporządzono w oparciu o ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty dociepleniowe, wymiana obróbek blacharskich, naprawa kominów, naprawa poszycia dachowego, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, wykonanie opaski z kostki.

Charakterystyka obiektu:

- długość budynku - 46,08 m
- szerokość budynku bez składu opału - 13,10 m
- maksymalna wysokość budynku - 8,49 m
- powierzchnia zabudowy - 610,44 m²
- powierzchnia zabudowy po termomodernizacji - 624,28 m²
- kubatura budynku - 4594,20 m³
- kubatura budynku po termomodernizacji - 4701,30 m³
- powierzchnia użytkowa budynku - 759,57 m²
- powierzchnia użytkowa pomocnicza - 50,57 m²
- powierzchnia netto - 810,14 m²
- kubatura części ogrzewanej - 2506,60 m³

Budynek poddawany termomodernizacji to budynek wolnostojący, dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej, kryty stropodachem wentylowanym pokrytym papą, fundamenty betonowe, ściany fundamentowe i ściany piwnic betonowe, ściany konstrukcyjne wykonane z cegły ceramicznej. Ściany szczytowe budynku są ocieplone styropianem. Budynek oddano do użytku w 1969 roku.

mgr inż. JANUSZ KOLENDA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń.
Nr ewid. GP 7342/195/94
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1c, 62-700 Turek
tel. 606 280 716