

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4 4 Docieplenie i tynkowanie CPV 45321000-3 / SST cz.VI, CPV45324000-4 / SST cz. IV					
61	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m ²		
d.2.	0925-01		m ²	87.28	
4		4.20*2.00*8+2.50*2.80*2+1.60*3.80 1.20*1.20*4+4.15*1.30*4	m ²	27.34	
				RAZEM	114.62
62	KNR 2-31	Remont czastkowy nawierzchni z kostki betonowej, rozebranie nawierzchni dla wykonania robót ziemnych i izolacyjnych oraz odtworzenie nawierzchni po zasypaniu wykopów. 20% nowej kostki betonowej	m ²		
d.2.	1103-02		m ²	44.80	
4	analogia	[22.0+12.0+22.0]*0.80		RAZEM	44.80
				RAZEM	44.80
63	KNR 0-17	Przygotowanie podloza pod ocieplenie metoda lekka-mokra - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2.	2608-01		m ²	306.10	
4		341.70-[10.90+2.50+22.70+12.40+22.70]*0.50		RAZEM	306.10
				RAZEM	306.10
64	KNR 0-17	Przygotowanie podloza pod ocieplenie metoda lekka-mokra - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²		
d.2.	2608-02		m ²	30.61	
4		306.10*10%		RAZEM	30.61
				RAZEM	30.61
65	KNNR 2	Zalozenie tzw. listwy startowej - cokolowej wzdluz uskoku nad cokolem.	m		
d.2.	1902-11		m	80.40	
4	analiza indywidualna	34.0+12.40+34.00		RAZEM	80.40
				RAZEM	80.40
66	KNNR 2	Docieplenie scian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka -mokra - tynk cienkowarstwowy systemowy. Grubosc ocieplenia 12 cm.	m ²		
d.2.	1902-07		m ²	306.10	
4	analiza indywidualna	306.10		RAZEM	306.10
				RAZEM	306.10
67	KNR 2-02	Docieplenie płytami styropianowymi gr. 3 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z 1 warstwy siatki	m ²		
d.2.	2601-06		m ²	40.77	
4		40.77		RAZEM	40.77
				RAZEM	40.77
68	KNNR 2	Zalozenie katowników ochronnych na krawedziach narazonych na uszkodzenie.	m		
d.2.	1902-11		m	121.50	
4	analiza indywidualna	[2.00+2.00*2]*16+[2.50+2.80*2]*2+1.70+3.80*2 1.20*3*4	m	14.40	
				RAZEM	135.90
2.5 8 Roboty towarzyszące CPV 45321000-3 / SST cz.I					
69	KNR 4-01	Wykucie z muru kazdej wmurowanej koncówki wspornika stalowego(demontazkrat okiennych)	szt.		
d.2.	0354-15		szt.	85.00	
5		85		RAZEM	85.00
				RAZEM	85.00
2.6 9 Wywiezienie gruzu CPV 45111220-60 / SST cz.I					
70	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km	m ³		
d.2.	0108-17		m ³	2.49	
6	analogia.	3.60*0.10+1.82*0.07+2.0		RAZEM	2.49
				RAZEM	2.49
71	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - na dalsze 29 km.	m ³		
d.2.	0108-20		m ³	2.49	
6		2.49		RAZEM	2.49
				RAZEM	2.49

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2. 1 1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m sala gimnastyczna i łącznik rys. nr 4, 5, 6 10.90*4.40+[2.50+22.70+12.40]*6.00+22.70*5.00	m ² m ²	 387.06	 387.06
				RAZEM	387.06
49 d.2. 1 1	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysięciennych wys.do 10 m 387.06	m ² m ²	 387.06	 387.06
				RAZEM	387.06
50 d.2. 1 1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 387.06	m ² m ²	 387.06	 387.06
				RAZEM	387.06
51 d.2. 1 1	wyc. ind.	Dzierzawa rusztowan do prac elewacyjnych 387.06	m ² m ²	 387.06	 387.06
				RAZEM	387.06
2.2 2 Roboty murowe CPV 45252500-6 / SST cz.I					
52 d.2. 2 2	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie oblicowania z cegły cementowej na scianie bocznej łącznika 1.20*3.00	m ² m ²	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
2.3 3 Obróbki blacharskie CPV 45261000-4 / SST cz.III, Kraty CPV 45421147-6 / SST cz.III					
53 d.2. 3 3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich scian szczytowych, attykowych z blachy nie nadającej się do użytku łącznik i sala gimnastyczna 10.80*0.40+10.80*0.60+22.50*0.40+22.50*0.60+12.0*0.40 podokienniki [2.50*2+2.00*16+4.20*4+1.20*4]*0.30	m ² m ² m ²	 38.10 17.58	 55.68
				RAZEM	55.68
54 d.2. 3 3	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien 22.70+11.50	m m	 34.20	 34.20
				RAZEM	34.20
55 d.2. 3 3	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy ocynkowanej. 4.50+3.50	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
56 d.2. 3 3	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej kolor brąz - rynny dachowe półokrągłe systemowe 34.20	m m	 34.20	 34.20
				RAZEM	34.20
57 d.2. 3 3	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej kolor brąz - rury spustowe okrągłe 8.0	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
58 d.2. 3 3	kalk. własna	Przeróbka odpływów z zeliwnych rur - demontaż, wymiana uszkodzonych elementów, montaż z dopasowaniem do rur spustowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
59 d.2. 3 3	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor brąz przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm łącznik i sala gimnastyczna 10.80*0.55+10.80*0.75+22.50*0.55+22.50*0.75+12.0*0.55	m ² m ²	 49.89	 49.89
				RAZEM	49.89
60 d.2. 3 3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki podokienniki; sala gimnastyczna i łącznik [2.50*2+2.00*16+4.20*4+1.20*4]*0.45	m ² m ²	 26.37	 26.37
				RAZEM	26.37

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1569.40	m ²	1569.40	
				RAZEM	1569.40
37 d.1. 4	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metoda lekka-mokra - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²		
		1569.40*10%	m ²	156.94	
				RAZEM	156.94
38 d.1. 4	KNNR 2 1902-11 analiza indywidualna	Założenie tzw. listwy startowej - cokolowej wzdłuż osi nad cokolem.	m		
		78.0+4.30+11.90+57.0+3.70+13.54+12.70	m	181.14	
				RAZEM	181.14
39 d.1. 4	KNNR 2 1902-07 analiza indywidualna	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - mokra - tynk cienkowarstwowy systemowy. Grubość ocieplenia 12 cm.	m ²		
		1510.40	m ²	1510.40	
				RAZEM	1510.40
40 d.1. 4	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej mieszanki żywiczo-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich	m ²		
		59.6	m ²	59.60	
				RAZEM	59.60
41 d.1. 4	KNR 2-02 2601-06	Docieplenie płytami styropianowymi gr. 3 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z 1 warstwy siatki	m ²		
		202.32	m ²	202.32	
				RAZEM	202.32
42 d.1. 4	KNNR 2 1902-11 analiza indywidualna	Założenie katowników ochronnych na krawędziach narazonych na uszkodzenie.	m		
		[6.70+1.60*2]*6+[6.70+2.10*2]*11+[2.50+1.60*2]+[2.50+2.20*2]*6+[1.30+1.50*2]*11	m	273.70	
		[2.30+1.60*2]+[2.30+2.10*2]*2	m	18.50	
		[1.80+1.70+2.80]*2+[2.50+2.10*2]*6+[2.50+2.40*2]*5+[3.40+2.40*2]*1+[6.80+2.30*2]*4+[6.80+2.00*2]*15+[2.40+1.20*2]*4	m	324.30	
		[1.00+2.80*2]*3+[4.10+1.20*2]*4+1.70+5.20*2	m	57.90	
				RAZEM	674.40
43 d.1. 4	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki stalowej ocynkowanej na izolacji zasłepionych otworów doswietlających.	m ²		
		6.80*1.10*8	m ²	59.84	
				RAZEM	59.84
44 d.1. 4	KNR 0-33 0126-01+ 0126-04+ kalk. własna	Tynki elewacyjne wykonywane ręcznie - na płaszczyznach jw.	m ²		
		59.84	m ²	59.84	
				RAZEM	59.84
45 d.1. 4	KNR-W 2- 02 2601-07 + KNR 0-23 0931-04 analogia	Wykonanie tynku cienkowarstwowego na podkładzie w ościeżach, z siatka z włókna szklanego.	m ²		
		674.40*0.30	m ²	202.32	
				RAZEM	202.32
1.5 Wywiezienie gruzu - CPV 45321000-3 / SST cz.I					
46 d.1. 5	KNR 4-01 0108-17 analogia.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		42.23*0.10+18.20*0.30*0.15+25.80+10.80+37.56*0.07+90*0.025+3.0	m ³	49.52	
				RAZEM	49.52
47 d.1. 5	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - na dalsze 29 km.	m ³		
		49.52	m ³	49.52	
				RAZEM	49.52
2 BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ I ŁACZNIK					
2.1 1 Rusztowania CPV 45262100-2 / SST cz.IV + cz. VI					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-02 d.1. 3	Krawedziak przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej pod mocowanie rynien 5.53	m ³ m ³	 5.53	 5.53
				RAZEM	5.53
25	KNR 2-02 d.1. 3	Krawedziaki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - mocowanie obróbek na gzymsie 5.53	m ³ m ³	 5.53	 5.53
				RAZEM	5.53
1.4 Docieplenie i tynkowanie - CPV 45321000-3 / SST cz.VI - CPV 45324000-4 / SST cz.IV					
26	KNR 2-02 d.1. 4	Oslony daszka okien i drzwi folia polietylenowa 5.00*3.20+2.70*3.20 6.70*1.60*6+6.70*2.10*11+2.50*1.60+2.50*2.10*3+2.20*2.10*4+1.30*2.10*2+1.30*1.60+1.40*1.60*8 2.30*2.10*2+2.30*1.60 1.70*2.50*2+2.50*2.10*6+2.50*2.30*4+6.70*2.20*3+6.70*2.00*15+6.70*2.50+3.30*2.40+2.40*1.20*4+2.50*2.30 1.00*2.50*3+2.80*8.0 6.70*0.80*9+2.40*0.80*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24.64 282.78 13.34 350.16 29.90 55.92	 756.74
				RAZEM	756.74
27	KNR 4-01 d.1. 4	Rozebranie opaski i fragmenów chodników z płyt chodnikowych 60	m ² m ²	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
28	KNNR 3 d.1. 4	Wykonanie izolacji pionowej z płyt styroduru gr 10 cm zabezpieczonych siatka i zaprawa wodoszczelna, murów piwnic na głębokosc do law fundamentowych przy studzienkach w pozostałych elementach 1 metr poniżej terenu na wysokosc 0,7 m ponad poziom terenu 227.90	m ² m ²	 227.90	 227.90
				RAZEM	227.90
29	KNR 2-02 d.1. 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe scian fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji na bazie wodnej dwukrotnie 227.9	m ² m ²	 227.90	 227.90
				RAZEM	227.90
30	KNR 2-31 d.1. 4	Obrzeza betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa 58.6	m m	 58.60	 58.60
				RAZEM	58.60
31	KNR 2-31 d.1. 4	Wykonanie opaski i uzupełnienie chodników z płyt betonowych chodnikowych 35x35 cm szer. 0,7 m 60	m ² m ²	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
32	KNR 4-01 d.1. 4	Skucie tynku i wypraw - w partiach cokolowych. 50	m ² m ²	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
33	KNR 4-01 d.1. 4	Ostukanie istniejących tynków w celu określenia ilości do zbiccia. wsp. 0,4 do R 150	m ² m ²	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
34	KNR 4-01 d.1. 4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów 90	m ² m ²	 90.00	 90.00
				RAZEM	90.00
35	KNR 4-01 d.1. 4	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków 30	m ² m ²	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
36	KNR 0-17 d.1. 4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metoda lekka-mokra - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 4-02	Zamontowanie w dnie studzienki rury drenazowej o fi. 50 mm	msc.		
d.1.	0212-03				
2	analogia				
		52	msc.	52.00	
				RAZEM	52.00
1.3 Obróbki blacharskie CPV 452561000-4 / SST cz.III					
13	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich scian szczytowych, attykowych i podokienników z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
3					
		[59.0+7.20*2]*0.40+17.50*2*0.35+12.80*0.35	m ²	46.09	
		78.90*0.60*2	m ²	94.68	
		podokienniki			
		[6.70*17+2.50*8+1.40*10+2.40*3+1.50*17+1.10*4]*0.30	m ²	55.50	
		2.20*0.30*4	m ²	2.64	
		[6.70*19+2.50*16+1.60*20+1.10*6]*0.30	m ²	61.77	
		1.20*0.30*3	m ²	1.08	
				RAZEM	261.76
14	KNR 4-01	Demontaz blach ryflowanych osłonowych zlikwidowanych okien doswietlających.	m ²		
d.1.	0535-08				
3	analogia				
		6.80*1.00*8	m ²	54.40	
				RAZEM	54.40
15	KNR 4-01	Rozebranie rynien	m		
d.1.	0535-03				
3					
		78.50+57.0+13.50	m	149.00	
				RAZEM	149.00
16	kalk. własna	Demontaz zbiorniczków nad rurami spustowymi	szt.		
d.1.					
3					
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
17	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy ocynkowanej.	m		
d.1.	0535-05				
3					
		9.50*4+9.50*3	m	66.50	
				RAZEM	66.50
18	KNR 0524-10	Kosze zbiornikowe z blachy ocynkowanej powlekanej kolor braz gładkie płaskie prostokątne.	szt.		
d.1.					
3					
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
19	KNNR 2	Montaz obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej kolor brazj - rynny dachowe półokrągłe	m		
d.1.	0505-05				
3					
		149.0	m	149.00	
				RAZEM	149.00
20	KNNR 2	Montaz obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej kolor braz - rury spustowe okrągłe	m		
d.1.	0505-07				
3					
		66.50	m	66.50	
				RAZEM	66.50
21	kalk. własna	Przeróbka odpływów z zeliwnych rur - demontaz, wymiana uszkodzonych elementów, montaz elementów z czyszczakami z dopasowanien do rur spustowych	szt.		
d.1.					
3					
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
22	KNNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor braz przy szerokosci w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	0504-02				
3					
		[59.0+7.20*2]*0.65+17.50*2*0.60+12.80*0.60	m ²	76.39	
		78.90*0.75*2	m ²	118.35	
				RAZEM	194.74
23	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki	m ²		
d.1.	202 0541-02				
3					
		podokienniki; bud. główny			
		[6.70*17+2.50*8+1.40*10+2.40*3+1.50*17+1.10*4]*0.45	m ²	83.25	
		2.20*0.45*4	m ²	3.96	
		[6.70*19+2.50*16+1.60*20+1.10*6]*0.45	m ²	92.66	
		1.20*0.45*3	m ²	1.62	
				RAZEM	181.49

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK GŁÓWNY SZKOLY			
1.1		Rusztowania CPV 45262100-2 / SST cz.IV + cz. VI			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
d.1.	1604-02				
1		[78.92+4.60]*11.20	m ²	935.42	
		11.90*12.0	m ²	142.80	
		[57.05+1.50+2.0]*11.20+5.00*8.00+13.54*11.20	m ²	869.81	
		15.50*12.0	m ²	186.00	
				RAZEM	2134.03
2	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysięciennych	m ²		
d.1.	1613-02	wys.do 15 m			
1		2134.03	m ²	2134.03	
				RAZEM	2134.03
3	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji rurowej	m ²		
d.1.	1614-02				
1		15.0*2.0	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
4	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.	1505-01				
1		2134.03	m ²	2134.03	
				RAZEM	2134.03
5	wyc. ind.	Dzierzawa rusztowan do prac elewacyjnych	m ²		
d.1.					
1		2134.03	m ²	2134.03	
				RAZEM	2134.03
1.2		Roboty mурowe i betonowe - CPV 45252500-6 / SST cz.I			
6	KNR 4-01	Rozebranie ścian studzienek dosświetlających piwnice.	m ³		
d.1.	0349-04				
2		[31.50+0.50*18+2.40+1.70+3.00+1.50*4+0.50*14]*0.80*0.25	m ³	12.12	
		[3.70+0.50*2]*0.80*0.25	m ³	0.94	
		[1.50*2+3.10*2+0.50*9]*0.80*0.25+[28.50+2.80+7.20+0.50*23]*0.80*0.25	m ³	12.74	
				RAZEM	25.80
7	KNR 2-01	Reczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0310-02 +				
2	KNR 2-02	Obramienia z katownika 40x40x4 mm			
	1217-05				
		516.8	m ³	516.80	
				RAZEM	516.80
8	KNR 2-02	Obramienia z katownika 40x40x4 mm	m		
d.1.	1217-05				
2		186.4	m	186.40	
				RAZEM	186.40
9	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych płyt dennych studzienek	m ³		
d.1.	0212-01				
2		[31.50+2.40+1.70+3.00+1.50*4]*0.75*0.15+3.70*0.75*0.15+[1.50*2+3.10*2+28.50+2.80+7.20]*0.75*0.15	m ³	10.80	
				RAZEM	10.80
10	KNR 2-02	Wykonanie nowych studzienek dosświetlających betonowych .	m ²		
d.1.	0206-01+				
2	05*5	plyty denne			
	analogia	[31.50+2.40+1.70+3.00+1.50*4]*0.75+3.70*0.75+[1.50*2+3.10*2+28.50+2.80+7.20]*0.75	m ²	72.00	
		ściany			
		[31.50+0.50*18+2.40+1.70+3.00+1.50*4+0.50*14]*0.80	m ²	48.48	
		[3.70+0.50*2]*0.80	m ²	3.76	
		[1.50*2+3.10*2+0.50*9]*0.80+[28.50+2.80+7.20+0.50*23]*0.80	m ²	50.96	
				RAZEM	175.20
11	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - studzienek	kg		
d.1.	0202-02				
2		175.20*4	kg	700.80	
				RAZEM	700.80

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : Gimnazjum Nr 18, Warszawa ul. Angorska 2
INWESTOR : Gimnazjum Nr 18
ADRES INWESTORA : 03-913 Warszawa, ul. Angorska 2
BRANZA : BUDOWLANA

SPORZADZIŁ KALKULACJE : techn bud. Maciej Nowak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : aktualizacja - Mariusz Czyż

DATA OPRACOWANIA : 24.04.2009 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.04.2009 r

Data zatwierdzenia