

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ścian zewnętrznych i stropodachu budynku Przedszkola 227  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Świetosławska 3  
INWESTOR : Urząd m.st. Warszawy dla Dzielnicy Praga Południe  
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Jarmontowicz  
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

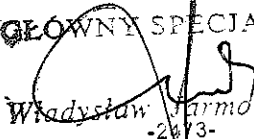
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.03.2010

Data zatwierdzenia

GŁÓWNY SPECJALISTA  
  
Władysław Jarmontowicz  
-2473-

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45211100-0	Roboty rozbiórkowe			
1	SST 1 - d.1 III	KNNR 2 1501-01 1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		elewacja płn	21.80*8.15	m <sup>2</sup>	177.67	
		elewacja zach	9.45*8.15+9.35*8.90	m <sup>2</sup>	160.23	
		elewacja pld	21.80*8.15	m <sup>2</sup>	177.67	
		elewacja wsch	9.35*8.15+9.45*8.90	m <sup>2</sup>	160.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>675.88</b>
2	SST 1 - d.1 III	KNNR 2 1505-01 1)	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
			675.88	m <sup>2</sup>	675.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>675.88</b>
3	SST 1 - d.1 III	KNNR 2 1506-01 1)	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
			675.88	m <sup>2</sup>	675.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>675.88</b>
4	SST 1 - d.1 IV	KNR 4-01 0354-15 2)	Demontaż tablic, tabliczek, kratki wentylacyjnych, numerów policyjnych, czujnika pogodowego itp elementów - do ponownego montażu 3+2+2+6	szt.		
				szt.	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
5	SST 1 - d.1 IV	KNR 4-01 0535-08 2)	Rozebranie obróbek blacharskich przewidzianych do wymiany ze względu na zwiększoną grubość ścian po ociepleniu lub zniszczone w czasie eksploatacji z blachy nie nadającej się do użytku = podokienniki i krawędzie balkonów, ściany szczytowe	m <sup>2</sup>		
		podokienniki płn	(2.48*7*2)*0.21	m <sup>2</sup>	7.29	
		elewacja zach	(0.91*2)*0.21	m <sup>2</sup>	0.38	
			(2.48*7*2)*0.21	m <sup>2</sup>	7.29	
		elewacja pld	(1.40*1)*0.21	m <sup>2</sup>	0.29	
			(1.10*2)*0.21	m <sup>2</sup>	0.46	
			0.50*1*0.21	m <sup>2</sup>	0.11	
		elewacja wsch	(2.48*13)*0.21	m <sup>2</sup>	6.77	
		atryki	(2.48*12)*0.21	m <sup>2</sup>	6.25	
			0.91*1*0.21	m <sup>2</sup>	0.19	
			(21.52+18.51)*2*0.44	m <sup>2</sup>	35.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.26</b>
6	SST 1 - d.1 IV	KNR 4-04 1107-01 3)	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz. 5	64.26*4.08/1000	t	0.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
7	SST 1 - d.1 IV	KNR 4-04 1107-04 3)	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			Krotność = 29	t	0.26	
			0.26		<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
8	SST 1 - d.1 IV	KNR 2-31 0814-01 4)	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		płn	22.50-3.00-1.50*2	m	16.50	
		zach	6.50-1.20*2	m	4.10	
		wsch	4.80	m	4.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.40</b>
9	SST 1 - d.1 IV	KNR 2-31 0815-02 4)	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		taras	(16.50+4.10+4.80)*0.50	m <sup>2</sup>	12.70	
			(22.50+9.45)*0.50	m <sup>2</sup>	15.98	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.68</b>
10	SST 1 - d.1 III	kalkulacja ind.	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót-dział 1 poz. 1;2;5;	mg		
			(394.71+21.63+19.28)*0.5/(0.84*5)	mg	51.86	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.86</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		45211100-0	Przygotowanie podłoża elewacji pod ocieplenie			
11	SST 1 - d.2 V	KNR 2-02 0925-01 5)	Ostony okien folia polietylenową wsp. do M = folia*3	m <sup>2</sup>		
		elewacja front	2.48*0.97*7	m <sup>2</sup>	16.84	
			0.91*0.91*2	m <sup>2</sup>	1.66	
			2.48*1.91*7	m <sup>2</sup>	33.16	
		przedsio- nek ok. piw.	2.60*1.00	m <sup>2</sup>	2.60	
			0.90*0.90*4	m <sup>2</sup>	3.24	
		drzwi wej- ciowe	2.48*2.05	m <sup>2</sup>	5.08	
			A (suma częściowa)			
				m <sup>2</sup>	62.58	
		elewacja zach	2.48*2.41*7	m <sup>2</sup>	41.84	
			2.48*1.91*4	m <sup>2</sup>	18.95	
			2.48*0.97*1	m <sup>2</sup>	2.41	
			2.48*2.05*1	m <sup>2</sup>	5.08	
		ok. piw.	0.90*0.90*4	m <sup>2</sup>	3.24	
			B (suma częściowa)			
				m <sup>2</sup>	71.52	
		od tarasu	2.48*2.41*13	m <sup>2</sup>	77.70	
			2.48*3.00*1	m <sup>2</sup>	7.44	
			2.60*1.05*1	m <sup>2</sup>	2.73	
			2.48*3.00*1	m <sup>2</sup>	7.44	
			C (suma częściowa)			
				m <sup>2</sup>	95.31	
		elewacja wsch	2.48*2.41*9	m <sup>2</sup>	53.79	
			2.48*0.97*1	m <sup>2</sup>	2.41	
			2.48*3.00*2	m <sup>2</sup>	14.88	
			2.40*2.05*1	m <sup>2</sup>	4.92	
			(0.85*0.50*3)*2	m <sup>2</sup>	2.55	
			D (suma częściowa)			
				m <sup>2</sup>	78.55	
					RAZEM	307.96
12	SST 1 - d.2 V	KNR 0-17 2608-01 6)	Przygotowanie ścian budynku do robót ociepleniowych przez dokład- ne zmycie ich powierzchni roztworem wodnym detergentu, a w miejs- cach bardziej zabrudzonych przez oczyszczenie szczotkanmi o sztywnym włosiu a następnie splukanie czystą wodą podawaną silnie rozproszonym strumieniem pod ciśnieniem. Do wyrównania ewentu- alnych ubytków należy stosować zaprawę przeznaczoną w wybranym systemie do napraw lub zaprawę cementową 1:3 metodą lekką-mo- krą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		elewacja front.	(0.80+7.58)*21.52	m <sup>2</sup>	180.34	
		potr. otw. glify	-60.32	m <sup>2</sup>	-60.32	
			(0.91*3*0.15)*2	m <sup>2</sup>	0.82	
			[(0.97*2+2.48)*0.15]*6	m <sup>2</sup>	3.98	
			[(0.50*2+2.48)*0.15]*1	m <sup>2</sup>	0.52	
			[(2.05*2+2.48)*0.15]*1	m <sup>2</sup>	0.99	
			[(1.91*2+2.48)*0.15]*7	m <sup>2</sup>	6.62	
		plyta dasz- ka	0.20*2.48	m <sup>2</sup>	0.50	
		ści. opor+ przed	2.80*6.00-2.60*1.05	m <sup>2</sup>	14.07	
		ści.opor	2.60*3.00	m <sup>2</sup>	7.80	
			A (suma częściowa)			
				m <sup>2</sup>	155.32	
		elewacja zach.	7.58*18.52	m <sup>2</sup>	140.38	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		cokół	1.15*6.40	m <sup>2</sup>	7.36	
		cokół	2.10*6.00+1.85*(2.10+1.15)/2+0.52*0.70	m <sup>2</sup>	15.97	
		potr. otw.	-71.52	m <sup>2</sup>	-71.52	
		glify piw.	[(0.90*2+0.90)*0.15]*4	m <sup>2</sup>	1.62	
		glify okienne	[(1.91*2+2.48)*0.15]*4	m <sup>2</sup>	3.78	
		glify okienne	[(2.41*2+2.48)*0.15]*7	m <sup>2</sup>	7.67	
		glify okienne	[(0.91*2+2.48)*0.15]*1	m <sup>2</sup>	0.65	
		glify drzwiowe	[(2.05*2+2.48)*0.15]*1	m <sup>2</sup>	0.99	
		plyta daszka	0.20*6.00	m <sup>2</sup>	1.20	
			B (suma częściowa)			
				m <sup>2</sup>	108.10	
		elewacja pld	(0.52+7.58)*21.52	m <sup>2</sup>	174.31	
		potr. otw.	-95.31	m <sup>2</sup>	-95.31	
		glify okienne	[(2.41*2+2.48)*0.15]*13	m <sup>2</sup>	14.24	
		glif drzw.	[(3.00*2+2.48)*0.15]*1	m <sup>2</sup>	1.27	
		ściana opor.	2.60*3.00	m <sup>2</sup>	7.80	
		ściana opor.	2.80*6-1.05*2.60	m <sup>2</sup>	14.07	
			C (suma częściowa)			
				m <sup>2</sup>	116.38	
		elewacja wsch	7.58*18.52	m <sup>2</sup>	140.38	
		cokół	0.52*9.45+1.30*6.45	m <sup>2</sup>	13.30	
		potr.otw.	-2.41*2.48*9	m <sup>2</sup>	-53.79	
		potr.otw.	-3.00*2.48*2	m <sup>2</sup>	-14.88	
		potr.otw.	-0.91*2.48*1	m <sup>2</sup>	-2.26	
		daszek	0.20*6.00	m <sup>2</sup>	1.20	
			D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	83.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>463.75</b>
13	SST 1 - d.2 V	KNNR 3 0601-01 1)	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach, płytach osłonowych na balkonach - przyjęto 45% ogólnej powierzchni / (155.32+108.10+116.38+83.95)*0.45	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	208.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>208.69</b>
14	SST 1 - d.2 V	NNRNKB 202 1134-02 7)	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
			208.69	m <sup>2</sup>	208.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>208.69</b>
15	SST 1 - d.2 V	KNR 4-01 0723-06 2)	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
			208.69	m <sup>2</sup>	208.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>208.69</b>
16	SST 1 - d.2 V	KNR 0-17 2608-05 6)	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
			5	m <sup>2</sup>	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
17	SST 1 - d.2 IV	KNR 4-01 0108-11 2) poz.14	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczy-mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			208.69*0.025	m <sup>3</sup>	5.22	
			A (suma częściowa)			
		rozpulchnienie	5.52*0.25	m <sup>3</sup>	5.22	
				m <sup>3</sup>	1.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.60</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	SST 1 - d.2 IV	KNR 4-01 0108-12 2)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi - za każdy następny 1 km - za dalsze km odległości (przyjęto krot- ność=29) Krotność = 29 6.60	m³ m³	 6.60	 6.60
19	SST 1 - d.2 IV	analiza in- dywidualna	Koszty utylizacji gruzu-materiałów z rozbiórek 6.60	m³ m³	 6.60	 6.60
20	SST 1 - d.2 III	kalkulacja ind.	Czas pracy rusztowań w okresie robót - dział II= poz. nr 11;12;13;14; 15 (65.50+126.14+75.13+16.70+237.91)*0.5/(0.84*5)	m³ m³	 62.07	 62.07
3		45215100-8	Ocieplenie ścian budynku		RAZEM	62.07
21	SST 1 - d.3 V	KNNR 2 1902-04 1) elewacja front elewacja zach potrącenia elewacja taras elewacja wsch. studzienki	Docieplenie ścian budynków płytami - styropian ekstrudowany gr. 14 cm - metoda lekka mokra - tynk mozaikowy o fakturze pełnej o uziar- nieniu 2,0 nakładana ręcznie na cokołach - powyżej opaski 1.15*(21.80-2.61) 1.15*6.40 2.10*6.00+1.85*(2.10+1.15)/2+0.52*0.70 -0.90*0.90*4 0.52*(21.80-2.44) 0.52*9.45+1.30*6.45 21.26	m² m² m² m² m² m² m²	 22.07 7.36 15.97 -3.24 10.07 13.30 21.26	      RAZEM 86.79
22	SST 1 - d.3 V	KNNR 2 1902-03 1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka mokra tynk mozaikowy o fakturze pełnej nakładana ręcznie, grubość 2.0 mm na ościeżach [(0.90*2+0.90)*0.29]*4 1.15*2*0.29+1.15*2*0.29+0.52*2*0.29+1.30*2*0.29	m² m² m²	 3.13 2.39	RAZEM 5.52
23	SST 1 - d.3 V	NNRKNB 202 2608-05 7) front ściany opo- rowe zach taras ściany opo- rowe ściany opo- rowe ściany fund.p.ter studzienki	(z.VII) docieplenie - dodatkowa warstwa siatki (parter) na ścianach zewnątrznych wys ok. 2.0 m 21.80*2.00-2.65*2-0.91*0.91*2 2.60*3.00+2.80*6.00-1.00*2.70 6.40*2.00+2.00*6.00+1.85*(2.00+1.05)/2+0.50*0.70 0.52*(21.80-2.48)+0.66*1.48*2+0.52*1.48*6 2.60*3.00 2.60*6.00-1.05*2.60 9.45*2.00-2.48*1.48*3 0.18*2.00 3.98*2.00-0.91*0.91-1.10*2.05-0.70*2.48+4.95*2.00 58.08 21.26	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 36.64 21.90 27.97 16.62 7.80 12.87 7.89 0.36 13.04 58.08 21.26	RAZEM 224.43
24	SST 1 - d.3 V	KNR 0-23 2613-09 8)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm - za- mocowanie listwy cokołowej - startowej (21.80+18.52)*2	m m	 80.64	RAZEM 80.64
25	SST 1 - d.3 V	KNNR 2 1902-04 1) ściany front okna okna okna okna drzwi wej.	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS- 15 gr. 14 cm - metoda lekka mokra akrylowa masa tynkarska - faktura pełna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach 7.58*21.80 -2.44*0.95*6 -2.44*0.48*1 -0.87*0.89*2 -2.44*1.89*7 -2.44*1.30*1	m² m² m² m² m² m²	 165.24 -13.91 -1.17 -1.55 -32.28 -3.17	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przedsio- nek	2.80*2.90-2.60*1.00  A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	5.52	
		ściany zach	7.58*18.52	m <sup>2</sup>	118.68	
		okna	-2.44*1.89*4	m <sup>2</sup>	140.38	
		okna	-2.44*2.39*7	m <sup>2</sup>	-18.45	
		okna	-2.44*0.88*1	m <sup>2</sup>	-40.82	
		wejscie	-2.44*0.95*1	m <sup>2</sup>	-2.15	
				m <sup>2</sup>	-2.32	
			B (suma częściowa)			
		ściana ta- ras	7.58*21.80	m <sup>2</sup>	76.64	
		okna	-2.44*2.39*13	m <sup>2</sup>	165.24	
		drzwi wej.	-2.44*2.46	m <sup>2</sup>	-75.81	
				m <sup>2</sup>	-6.00	
			C (suma częściowa)			
		ściana wsch.	7.58*18.52	m <sup>2</sup>	83.43	
		okna	-2.44*2.39*7	m <sup>2</sup>	140.38	
			-2.44*2.98*2	m <sup>2</sup>	-40.82	
			-2.44*0.88*1	m <sup>2</sup>	-14.54	
			-0.87*0.89*1	m <sup>2</sup>	-2.15	
			-0.86*0.93*1	m <sup>2</sup>	-0.77	
				m <sup>2</sup>	-0.80	
			D (suma częściowa)			
				m <sup>2</sup>	81.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>360.05</b>
26	SST 1 - d.3 V	KNR 0-23 2612-08 8) elewacja front	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona naro- ników wypukłych kątownikiem metalowym (2.44+2*1.89)*7	m		
		okna	(2.44+2*0.95)*6	m	43.54	
		okna	(2.44+2*0.48)*1	m	26.04	
		okna	(0.87+2*0.89)*2	m	3.40	
		drzwi wej.	(2.44+2*2.12)*1	m	5.30	
		naroża bud.	8.38*2+8.10*2	m	6.68	
		murki opo- rowe	[(2.80+6.00)+(1.05+2.60)*2]*2	m	32.96	
		murki opo- rowe	(2.60+3.00)*2	m	32.20	
		elewacja zach	(2*1.89+2.44)*4	m	11.20	
		okna	(2.44+2*1.39)*7	m	24.88	
		okna	(2.44+2*0.48)*1	m	36.54	
		wejscie	(2.44+2*2.13)*1	m	3.40	
		ok.piwnicz- ne	(0.80+0.90*2)*4	m	6.70	
		taras	(2.44+2.39*2)*13	m	10.40	
		wejscie	(2.44+2.98*2)*1	m	93.86	
		elewacja wsch	(2.44+2.39*2)*9	m	8.40	
		okna	(2.44+2.98*2)*2	m	64.98	
		okna	(2.44+0.88*2)*1	m	16.80	
		okna	(0.87+0.89*2)*1	m	4.20	
		wejscie	(2.06+2.08*2)*1	m	2.65	
				m	6.22	
					<b>RAZEM</b>	<b>440.35</b>
27	SST 1 - d.3 V	KNNR 2 1902-06 1) elewacja front	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS 15 gr. 2 cm - metoda lekka - mokra; tynk akrylowy faktura pełna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach [(2.44+2*1.89)*7]*0.29	m <sup>2</sup>		
		okna	[(2.44+2*0.95)*6]*0.29	m <sup>2</sup>	12.63	
		okna	[(2.44+2*0.48)*1]*0.29	m <sup>2</sup>	7.55	
		okna	[(0.87+2*0.89)*2]*0.29	m <sup>2</sup>	0.99	
			[(2.44+2*2.12)*1]*0.29	m <sup>2</sup>	1.54	
				m <sup>2</sup>	1.94	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		okna zach.	$[(2*1.89+2.44)*4]*0.29$	m <sup>2</sup>	7.22	
		okna	$[(2.44+2*1.39)*7]*0.29$	m <sup>2</sup>	10.60	
		okna	$[(2.44+2*0.48)*1]*0.29$	m <sup>2</sup>	0.99	
		wejście	$[(2.44+2*2.13)*1]*0.29$	m <sup>2</sup>	1.94	
		taras okna	$[(2.44+2.39*2)*13]*0.29$	m <sup>2</sup>	27.22	
		wejście	$[(2.44+2.98*2)*1]*0.29$	m <sup>2</sup>	2.44	
		okna	$[(2.44+2.39*2)*9]*0.29$	m <sup>2</sup>	18.84	
		okna	$[(2.44+2.98*2)*2]*0.29$	m <sup>2</sup>	4.87	
		okna	$[(2.44+0.88*2)*1]*0.29$	m <sup>2</sup>	1.22	
		okna	$[(0.87+0.89*2)*1]*0.29$	m <sup>2</sup>	0.77	
		wejście	$[(1.06+2.08*2)*1]*0.29$	m <sup>2</sup>	1.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.27</b>
28	SST 1 - d.3 V	KNR 4-01 0722-03 2) spody daszków boki daszków	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na spodach płyt balkonach $1.40*2.50+(1.40*2+2.50)*0.10$ $(6.00*2+3.99)*0.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.03  3.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.23</b>
29	SST 1 - d.3 V	KNR K-08 0301/01 daszek	Gruntowanie pod malowanie powierzchni zewnętrznych - spodów płyt loggi, gzymsów $1.40*2.50+(1.40*2+2.50)*0.10$ $(6.00*2+3.99)*0.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.03 3.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.23</b>
30	SST 1 - d.3 V	KNR 0-33 0128-01 9) daszek	Malowanie dwukrotnie gzymsów, spodów płyt loggi akrylową farbą elewacyjną $1.40*2.50+(1.40*2+2.50)*0.10$ $(6.00*2+3.99)*0.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.03 3.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.23</b>
31	SST 1 - d.3 V	KNR 0-33 0123-04 9)	Montaż taśmy uszczelniającej przy ościeżach  $440.35-(32.96+32.20+33.80)$	m  m	  341.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>341.39</b>
32	SST 1 - d.3 V	KNR 4-01 0320-10 2) analogia	Uszczelnienie silikonem styków ościeżnic ze ścianami  341.39	m  m	  341.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>341.39</b>
33	SST 1 - d.3 V	KNR 4-01 0322-02 2) analogia stropodach pozostałe	Osadzenie w uprzednio wyciętych w styropianie i oklejonych siatką "gniazdach" osłonowych kratek tworzywowych wentylacyjnych - współczynnik do R=0.50 9*2 3	szt.  szt. szt.	  18.00 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
34	SST 1 - d.3 V	KNR 2 1003-01 1) analogia E front zach. taras wsch.	Spadki grub.do 6 mm z zaprawy cement. na podokiennikiem pod obróbki blacharskie  $2.44*14*0.15$ $0.87*2*0.15$ $2.44*12*0.15$ $(1.36+0.46+1.06*2)*0.15$ $2.44*13*0.15$ $2.44*12*0.15$ $0.87*0.15$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.12 0.26 4.39 0.59 4.76 4.39 0.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.64</b>
35	SST 1 - d.3 III	kalkul. ind.	Czas pracy rusztowań dla robót - dział III - poz. nr 25;26;27;28;32;33;34;35 $(1066.06+101.45+274.75+32.60+50.70+7.14+5.26)*0.5/(0.84*5)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  183.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>183.09</b>
36	SST 1 - d.3 V	KNR 2 0902-02 1) murki oporowe murki oporowe	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo-akrylowa masa tynkarska $(2.60*3.00)*2+(2.60+3.00)*0.18$ $(2.80*6.00)*2+(2.80+6.00)*0.18-2.90*2.80$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.61 27.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.67</b>
4		45211100-0	Obróbki blacharskie			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	SST 1 - d.4 V	NNRNKB 202 0541-02 7)	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		E front	(2.48*7*2)*0.35	m <sup>2</sup>	12.15	
			(0.91*2)*0.35	m <sup>2</sup>	0.64	
		zach.	(2.48*7*2)*0.35	m <sup>2</sup>	12.15	
			(1.40+1.10*2+0.50)*0.35	m <sup>2</sup>	1.44	
		taras	2.48*13*0.35	m <sup>2</sup>	11.28	
		wsch	2.48*12*0.35	m <sup>2</sup>	10.42	
			0.91*0.35	m <sup>2</sup>	0.32	
		daszki	2.60*3*0.45	m <sup>2</sup>	3.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.91</b>
38	SST 1 - d.4 V	NNRNKB 202 0541-02 7)	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - na murkach attyki, dopłata do R=1.50 za wykonanie i zamocowanie konstrukcji nośnej z bednarki oc. wg rys. Nr D 5, przyjęta dla M-kształtownik z bednarki oc.=2 kpl na m2 obróbki. (21.80+18.51)*2*0.58	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	46.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.76</b>
39	SST 1 - d.4 III	kalk. ind.	Czas pracy rusztowań - dział IV- poz nr 37	m <sup>2</sup>		
			(65.34)*0.5/(0.84*5)	m <sup>2</sup>	7.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.78</b>
5		45200000-9	Wykonanie opaski z płyt betonowych 50*50			
40	SST 1 - d.5 IV	KNNR 6 0105-02 1)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
			12.70+11.25	m <sup>2</sup>	23.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.95</b>
41	SST 1 - d.5 IV	KNNR 6 0503-02 1)	Opaska z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			28.68	m <sup>2</sup>	28.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.68</b>
42	SST 1 - d.5 IV	KNNR 6 0404-02 1)	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
			25.40	m	25.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.40</b>
6		45223000-6	Ślusarka stalowa			
43	SST 1 - d.6 IV	KNR 4-01 1214-02 2)	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
		konstr.daszka	0.40*2.05*2+0.40*2.65*2	m <sup>2</sup>	3.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.76</b>
44	SST 1 - d.6 IV	KNR 4-01 0354-08 2)	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2-studzienki przyokienne	m <sup>2</sup>		
			1.20*0.50*2	m <sup>2</sup>	1.20	
			(4.25+2.40)*0.50	m <sup>2</sup>	3.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.53</b>
45	SST 1 - d.6 IV	KNR 4-01 1301-01 2)	Ponowny montaż krat studzienek po wykonaniu robót dostosowawczych związanych ze zwężeniem krat - współczynnik do M i S=0,5	m <sup>2</sup>		
			1.20*0.35*2	m <sup>2</sup>	0.84	
			(4.25+2.40)*0.35	m <sup>2</sup>	2.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.17</b>
46	SST 1 - d.6 IV	KNR 4-01 1301-06 2)	Wymiana lub uzupełnienie drzwi metalowych na studzienkach	m <sup>2</sup>		
			0.90*0.50*2	m <sup>2</sup>	0.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
47	SST 1 - d.6 IV	KNR 4-01 1212-03 2)	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		konstr.daszka	0.40*2.05*2+0.40*2.65*2	m <sup>2</sup>	3.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.76</b>
48	SST 1 - d.6 IV	KNR 4-01 1212-06 2)	Miniowanie krat z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		balustr.balk	2.40*1.00*2	m <sup>2</sup>	4.80	
		kraty okienne	2.60*1.05	m <sup>2</sup>	2.73	
		okienka p. studzienki	(4.25+2.40)*0.30	m <sup>2</sup>	2.00	
			1.20*0.35*2	m <sup>2</sup>	0.84	
			4.25*0.35+2.40*0.35	m <sup>2</sup>	2.33	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>12.70</b>
49	SST 1 - d.6 IV	KNR 4-01 1212-05 2) balustr.balk	Malowanie prętów zabezpieczających okienka piwniczne oraz inne elementy metalowe na elewacji farbą olejną dwukrotnie 2.40*1.00*2	m <sup>2</sup>		
			kraty okienne	m <sup>2</sup>	4.80	
			okienka p. studzienki	m <sup>2</sup>	2.73	
			(4.25+2.40)*0.30	m <sup>2</sup>	2.00	
			1.20*0.35*2	m <sup>2</sup>	0.84	
			4.25*0.35+2.40*0.35	m <sup>2</sup>	2.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.70</b>
50	SST 1 - d.6 V	KNR 4-01 0322-01 2)	Obsadzenie w ścianach zdemontowanych haków, lamp i tablic	szt.		
			13	szt.	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
51	SST 1 - d.6 V	KNR-W 2-17 0146-01 10) analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ Z - przełożenie przewodów wentylacyjnych-współczynnik do R=3, w materiale należy doliczyć tylko uchwyty ścienne w ilości 3 szt.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	SST 1 - d.6 V	KNR 4-01 0429-05 2)	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych - daszek weście główne 3.00*6.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
53	SST 1 - d.6 V	NNRKNB 202 0925-01 7) analogia	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - sufity	m <sup>2</sup>		
			3.00*6.00	m <sup>2</sup>	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
54	SST 1 - d.6 V	NNRKNB 202 0925-03 7)	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - dod.za montaż listew pomocniczych	m		
			3.00*6.00	m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
7		45215100-8	<b>Ocieplenie ścian fundamentowych poniżej terenu - naprawa studzienek przyokiennych</b>			
55	SST 1 - d.7 V	KNR 2-01 0310-02 11)	Ręczne 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) 25.40*1.10*1.00 (22.50+9.45-4.55)*1.10*1.00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	27.94	
				m <sup>3</sup>	30.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.08</b>
56	SST 1 - d.7 V	KNR 0-23 2611-01 8)	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
			58.08	m <sup>2</sup>	58.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.08</b>
57	SST 1 - d.7 V	KNR 0-23 2611-03 8)	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
			58.08	m <sup>2</sup>	58.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.08</b>
58	SST 1 - d.7 V	KNR 2-02 0604-08 5) analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii wodoszczelnej powierzchni pionowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			58.08	m <sup>2</sup>	58.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.08</b>
59	SST 1 - d.7 V	KNR 2-02 0604-09 5) analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii wodoszczelnej powierzchni pionowych - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
			58.08	m <sup>2</sup>	58.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.08</b>
60	SST 1 - d.7 V	KNR 2-02 0609-08 5)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropian ekstrudowany grub.14 cm pionowe bez siatki metal.	m <sup>2</sup>		
			58.08	m <sup>2</sup>	58.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.08</b>
61	SST 1 - d.7 V	KNR 0-23 2612-05 8)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
			58.08*4	szt.	232.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>232.32</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	SST 1 - d.7 V	KNR 4-01 0807-04 2) studzienki front zach wsch	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej $[(0.71*2+1.20)*0.15+(0.56*2+1.20)*1.00]*2$ $[(0.65*2+0.90)*(0.15+0.25)+(0.50*2+0.90)*1.00]*2$ $[(0.70*2+4.25)*0.15+(0.55*2+4.25)*1.00]*1$ $[(0.70*2+2.40)*0.15+(0.55*2+2.40)*1.00]*1$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.43 5.56 6.20 4.07	
					RAZEM	21.26
63	SST 1 - d.7 V	KNR 2-02 1102-02 5) analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 21.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.26	
					RAZEM	21.26
64	SST 1 - d.7 V	KNR 2-01 0320-02 11)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, 58.08-58.08*0.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.95	
					RAZEM	49.95
65	SST 1 - d.7 IV	KNR 4-01 0108-02 2)	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 58.08-49.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.13	
					RAZEM	8.13
66	SST 1 - d.7 IV	KNR 4-01 0108-04 2)	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km-krotność 28 Krotność = 28 58.08-49.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.13	
					RAZEM	8.13
8		45321000-3; 45261320-3	Ocieplenie stropodachu wentylowanego			
67	SST 1 - d.8 VI	KNR 4-01 0208-01 2)	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
68	SST 1 - d.8 VI	KNR 2-02 0615-01 5) potrącenia kom.	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych grubość warstwy 10 cm - ekofiber 21.00*18.00 $-[(0.93*0.34)+(1.94*0.34)+(1.07*0.34)+(1.54*0.60)]$ $-[(1.74+1.54+1.14+1.59)*0.54+1.54*0.34]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 378.00 -2.26 -3.77	
					RAZEM	371.97
69	SST 1 - d.8 VI	KNR 2-02 0615-02 5)	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - krotność 6 Krotność = 6 371.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 371.97	
					RAZEM	371.97
70	SST 1 - d.8 VI	KNR 4-01 0206-02 2)	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
71	SST 1 - d.8 VI	KNR 3 0503-04 1)	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy nawierzchn. na oczyszczonym i zaizolowanym podłożu betonowym) 10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.00	
					RAZEM	10.00
9		45110000-1	Renowacja terenów zielonych			
72	SST 1 - d.9 IV	KNR 2-21 0101-01 12)	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłomie 19.50*0.02+5.50*2*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.61	
					RAZEM	0.61
73	SST 1 - d.9 IV	KNR 2-21 0202-02 12)	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym (19.50+5.50*2)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.60	
					RAZEM	36.60
74	SST 1 - d.9 IV	KNR 2-21 0209-01 12)	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.04	ha ha	 0.04	
					RAZEM	0.04
75	SST 1 - d.9 IV	KNR 2-21 0404-04 12)	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.04	ha	0.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
76	SST 1 - d.9 IV	KNR 4-01 0108-11 2)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy-mi na odleglosc do 1 km	m <sup>3</sup>		
			0.61	m <sup>3</sup>	0.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.61</b>
77	SST 1 - d.9 IV	KNR 4-01 0108-12 2)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy-mi - za kazdy nastepny 1 km	m <sup>3</sup>		
			Krotnosc = 34			
			0.61	m <sup>3</sup>	0.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.61</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd. spec. 1998
6	IGM wyd.I 1998
7	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
8	IGM wyd.I 1999
9	IGM wyd.I 2001
10	WACETOB wyd.I 1992
11	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
12	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996