

1. Przedmiary robót:
 - Roboty budowlane
 - Instalacja odgromowa
2. Projekt wykonawczy
3. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ścian zewnętrznych i stropodachu budynku Przedszkola 411
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. St. Augusta 77
INWESTOR : Urząd m.st. Warszawy dla Dzielnicy Praga Południe
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Jarmontowicz
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2010

Data zatwierdzenia

GŁÓWNY SPECJALISTA

Władysław Jarmontowicz
-2473-

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45211100-0	Roboty rozbiórkowe SST-1			
1 d.1	SST-1 III	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		elewacja ptn	21.80*8.15	m ²	177.67	
		elewacja zach	9.45*8.15+9.35*8.90	m ²	160.23	
		elewacja pld	21.80*8.15	m ²	177.67	
		elewacja wsch	9.35*8.15+9.45*8.90	m ²	160.31	
					RAZEM	675.88
2 d.1	III	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
			675.88	m ²	675.88	
					RAZEM	675.88
3 d.1	III	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
			675.88	m ²	675.88	
					RAZEM	675.88
4 d.1	IV	KNR 4-01 0354-15	Demontaż tablic, tabliczek, kratek wentylacyjnych, numerów policyjnych, czujnika pogodowego itp elementów - do ponownego montażu	szt.		
			3+2+2+6	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
5 d.1	IV	KNR 4-01 0535-08	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 ²		
		podokienniki ptn	(2.48*7*2)*0.21	m ²	7.29	
			(0.91*2)*0.21	m ²	0.38	
		elewacja zach	(2.48*7*2)*0.21	m ²	7.29	
			(1.40*1)*0.21	m ²	0.29	
			(1.10*2)*0.21	m ²	0.46	
			0.50*1*0.21	m ²	0.11	
		elewacja pld	(2.48*13)*0.21	m ²	6.77	
		elewacja wsch	(2.48*12)*0.21	m ²	6.25	
		afityki	0.91*1*0.21	m ²	0.19	
			(21.52+18.51)*2*0.44	m ²	35.23	
					RAZEM	64.26
6 d.1	IV	KNR 4-04 1107-01	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	
					RAZEM	0.26
7 d.1	IV	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			Krotność = 29	t	0.26	
			0.26		RAZEM	0.26
8 d.1	IV	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		ptn	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	
					RAZEM	25.40
9 d.1	IV	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		taras	(16.50+4.10+4.80)*0.50	m ²	12.70	
			(22.50+9.45)*0.50	m ²	15.98	
					RAZEM	28.68
10 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	
					RAZEM	51.86
2		45211100-0	Przygotowanie podłoża elewacji pod ocieplenie			
11 d.2	V	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenową wsp. do M = folia*3	m ²		
		elewacja front	2.48*0.97*7	m ²	16.84	
			0.91*0.91*2	m ²	1.66	
			2.48*1.91*7	m ²	33.16	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ścianka oporowa	2.60*1.05	m ²	2.73	
		ok. piw.	0.85*0.50*2	m ²	0.85	
		drzwi wejściowe	2.48*2.05	m ²	5.08	
			A (suma częściowa)			
		elewacja zach	2.48*2.41*7	m ²	60.32	
				m ²	41.84	
			2.48*1.91*4	m ²	18.95	
			2.48*0.97*1	m ²	2.41	
			2.48*2.05*1	m ²	5.08	
		ok. piw.	1.40*1.20*1	m ²	1.68	
			1.10*0.60*2	m ²	1.32	
			0.50*0.50*1	m ²	0.25	
			B (suma częściowa)			
		od tarasu	2.48*2.41*13	m ²	71.53	
			2.48*3.00*1	m ²	77.70	
			2.60*1.05*1	m ²	7.44	
			2.48*3.00*1	m ²	7.44	
			C (suma częściowa)			
		elewacja wsch	2.48*2.41*9	m ²	95.31	
				m ²	53.79	
			2.48*0.97*1	m ²	2.41	
			2.48*3.00*2	m ²	14.88	
			0.91*0.91*1	m ²	0.83	
			1.10*2.05*1	m ²	2.26	
			(0.85*0.50*3)*2	m ²	2.55	
			D (suma częściowa)			
				m ²	76.72	
					RAZEM	303.88
12 d.2	V	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie ścian budynku do robót ociepleniowych przez dokładne zmycie ich powierzchni roztworem wodnym detergentu, a w miejscach bardziej zabrudzonych przez oczyszczenie szczotkaniami o sztywnym włosiu a następnie spłukanie czystą wodą podawaną silnie rozproszonym strumieniem pod ciśnieniem. Do wyrównania ewentualnych ubytków należy stosować zaprawę przeznaczoną w wybranym systemie do napraw lub zaprawę cementową 1:3 metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		elewacja front.	(0.80+7.58)*21.52	m ²	180.34	
		potr. otw. glify	-60.32	m ²	-60.32	
			(0.91*3*0.15)*2	m ²	0.82	
			[(0.97*2+2.48)*0.15]*6	m ²	3.98	
			[(0.50*2+2.48)*0.15]*1	m ²	0.52	
			[(2.05*2+2.48)*0.15]*1	m ²	0.99	
			[(1.91*2+2.48)*0.15]*7	m ²	6.62	
		plyta daszka	0.20*2.48	m ²	0.50	
		ściany opor.	2.80*6.00-2.60*1.05	m ²	14.07	
		ściany opor.	2.60*11.50-1.40*2.30	m ²	26.68	
			A (suma częściowa)			
		elewacja zach.	7.58*18.52	m ²	174.20	
				m ²	140.38	
		cokół	0.80*1.00+0.90*(0.80+1.15)/2+1.15*4.50	m ²	6.85	
		cokół	2.50*4.50+4.25*(2.50+1.15)/2+0.52*0.70	m ²	19.37	
		potr. otw.	-71.53	m ²	-71.53	
		glify piw.	[(1.20*2+1.40)*0.15]*1	m ²	0.57	
		glify piw	[(0.60*2+1.10)*0.15]*2	m ²	0.69	
		glify piw	0.50*3*0.15*1	m ²	0.23	
		glify okienne	[(1.91*2+2.48)*0.15]*4	m ²	3.78	
		glify okienne	[(2.41*2+2.48)*0.15]*7	m ²	7.67	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		głify okienne	$[(0.91*2+2.48)*0.15]*1$	m ²	0.65	
		głify drzwiowe	$[(2.05*2+2.48)*0.15]*1$	m ²	0.99	
		plyta daszka	0.20*6.00	m ²	1.20	
		B (suma częściowa)				
		elewacja pld	$(0.52+7.58)*21.52$	m ²	110.85	
		potr. otw.	-95.31	m ²	174.31	
		głify okienne	$[(2.41*2+2.48)*0.15]*13$	m ²	-95.31	
		głif drzw.	$[(3.00*2+2.48)*0.15]*1$	m ²	14.24	
		ściana opor.	2.60*11.50-1.40*2.30	m ²	1.27	
		ściana opor.	2.80*6-1.05*2.60	m ²	26.68	
		C (suma częściowa)				
		elewacja wsch	7.58*18.52	m ²	135.26	
		cokół	0.52*9.45+1.30*6.45	m ²	140.38	
		potr.otw.	-2.41*2.48*9	m ²	13.30	
		potr.otw.	-3.00*2.48*2	m ²	-53.79	
		potr.otw.	-0.91*2.48*1	m ²	-14.88	
		potr.otw.	-0.91*0.91*1	m ²	-2.26	
		daszek	-1.10*1.00*1	m ²	-0.83	
			0.20*6.00	m ²	-1.10	
		D (suma częściowa)			1.20	
				m ²	82.02	
13 d.2	V	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach, płytach osłonowych na balkonach - przyjęto 45% ogólnej powierzchni / $(174.20+110.85+135.26+82.02)*0.35$	m ²	RAZEM	502.33
				m ²	175.82	
14 d.2	V	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	RAZEM	175.82
			175.82	m ²	175.82	
15 d.2	V	KNR 4-01 0723-06	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²	RAZEM	175.82
			175.82	m ²	175.82	
16 d.2	V	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	RAZEM	175.82
			5	m ²	5.00	
17 d.2	V	KNR 4-01 0108-11 poz. 14	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $175.82*0.025$	m ³	RAZEM	5.00
			A (suma częściowa)	m ³	4.40	
		rozpulchnienie	4.40*0.25	m ³	4.40	
				m ³	1.10	
18 d.2	IV	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - za dalsze km odległości (przyjęto krotność= 29) Krotność = 29	m ³	RAZEM	5.50
			5.50	m ³	5.50	
19 d.2	IV	analiza indywidualna	Koszty utylizacji gruzu-materiałów z rozbiórek	m ³	RAZEM	5.50
			5.50	m ³	5.50	
					RAZEM	5.50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.2	III	kalkulacja ind.	Czas pracy rusztowań w okresie robót - dział II= poz. nr 11;12;13;14;15 (64.64+136.63+63.30+14.07+200.43)*0.5/(0.84*5)	m ³ m ³	 57.03	
3		45215100-8	Ocieplenie ścian budynku		RAZEM	57.03
21 d.3	V	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami - styropian ekstrudowany gr. 14 cm - metoda lekka mokra - tynk mozaikowy o fakturze pełnej o uziarnieniu 2,0 nakładana ręcznie na cokołach - powyżej opaski 0.80*(21.80-2.61)	m ² m ²	 15.35	
		elewacja front	0.80*1.00+0.90*(0.80+1.15)/2+1.15*4.50	m ²	6.85	
		elewacja zach	2.50*4.50+4.25*(2.50+1.15)/2+0.52*0.70	m ²	19.37	
		potrącenia	-(1.16*1.38+0.58*1.06*2+0.46*0.48)	m ²	-3.05	
		elewacja taras	0.52*(21.80-2.44)	m ²	10.07	
		elewacja wsch. studzienki	0.52*9.45+1.30*6.45	m ²	13.30	
			21.26	m ²	21.26	
					RAZEM	83.15
22 d.3	V	KNNR 2 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka mokra tynk mozaikowy o fakturze pełnej nakładana ręcznie, grubość 2.0 mm na ościeżach [(1.20*2+1.02)*0.29]*1 [(0.60*2+1.10)*0.29]*2 0.50*3*0.29 0.80*2*0.29+1.15*2*0.29+0.52*2*0.29+1.30*2*0.29	m ² m ² m ² m ²	 0.99 1.33 0.44 2.19	
					RAZEM	4.95
23 d.3	V	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie - dodatkowa warstwa siatki (parter) na ścianach zewnętrznych wys ok. 2.0 m front 21.80*2.00-2.65*2-0.91*0.91*2 ściany oporowe 2.60*11.50-1.40*2.30 ściany oporowe 2.60*11.50-1.40*2.30 taras 6.40*2.00+4.50*2.50+4.25*(2.50+1.15)/2+0.52*0.70 ściany oporowe 0.52*(21.80-2.48)+0.66*1.48*2+0.52*1.48*6 ściany oporowe 2.60*11.50-1.40*2.30 ściany oporowe 2.60*11.50-1.40*2.30 9.45*2.00-2.48*1.48 0.18*2.00 3.98*2.00-0.91*0.91-1.10*2.05-0.70*2.48+4.95*2.00 ściany fund.p.ter studzienki 58.08 21.26	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 36.64 26.68 26.68 32.17 16.62 26.68 26.68 15.23 0.36 13.04 58.08 21.26	
					RAZEM	300.12
24 d.3	V	KNNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm - zamocowanie listwy cokołowej - startowej (21.80+18.52)*2	m m	 80.64	
					RAZEM	80.64
25 d.3	V	KNNR 2 1902-04	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 ściany front 7.58*21.80 okna -2.44*0.95*6 okna -2.44*0.48*1 okna -0.87*0.89*2 okna -2.44*1.89*7 drzwi wej. -2.44*1.30*1 A (suma częściowa) ściany zach 7.58*18.52 okna -2.44*1.89*4 okna -2.44*2.39*7 okna -2.44*0.88*1 wejście -2.44*0.95*1 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 165.24 -13.91 -1.17 -1.55 -32.28 -3.17 113.16 140.38 -18.45 -40.82 -2.15 -2.32 76.64	

RAZEM

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	V	KNR 4-01 0722-03 spody daszków boki daszków	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na spodach płyt balkonach $1.40*2.50+(1.40*2+2.50)*0.10$ $(6.00*2+3.00)*0.20$	m ² m ² m ²	4.03 3.00	
					RAZEM	7.03
29 d.3	V	KNR K-08 0301/01 daszek	Gruntowanie pod malowanie powierzchni zewnętrznych - spodów płyt loggi, gzymsów $1.40*2.50+(1.40*2+2.50)*0.10$ $(6.00*2+3.00)*0.20$	m ² m ² m ²	4.03 3.00	
					RAZEM	7.03
30 d.3	V	KNR 0-33 0128-01 daszek	Malowanie dwukrotnie gzymsów, spodów płyt loggi akrylową farbą elewacyjną $1.40*2.50+(1.40*2+2.50)*0.10$ $(6.00*2+3.00)*0.20$	m ² m ² m ²	4.03 3.00	
					RAZEM	7.03
31 d.3	V	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej przy ościeżach $461.13-(32.96+32.20+33.80)$	m m	362.17	
					RAZEM	362.17
32 d.3	V	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uszczelnienie silikonem styków ościeżnic ze ścianami 362.17	m m	362.17	
					RAZEM	362.17
33 d.3	V	KNR 4-01 0322-02 analogia stropodach pozostałe	Osadzenie w uprzednio wyciętych w styropianie i oklejonych siatką "gniazdach" osłonowych krętek tworzywowych wentylacyjnych - współczynnik do R=0.50 $9*2$ 3	szt. szt. szt.	18.00 3.00	
					RAZEM	21.00
34 d.3	V	KNR 2 1003-01 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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5.12 0.26 4.39 0.59 4.76 4.39 0.13	
					RAZEM	19.64
35 d.3	III	kalkul. ind.	Czas pracy rusztowań dla robót - dział III - poz. nr 25;26;27;28;32;33;34;35 $(854.42+101.45+255.68+32.60+50.70+7.14+5.26)*0.5/(0.84*5)$	m ² m ²	155.63	
					RAZEM	155.63
36 d.3	V	KNR 2 0902-02 murki oporowe murki oporowe półka betonowa	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo-akrylowa masa tynkarska $2.80*6.00-2.60*1.05$ $2.60*11.50-1.40*2.30$ $[0.90*3.00+(0.90*2+3.00)*0.15]*2$ $2.60*11.50-1.40*2.30$ $2.80*6.00-2.60*1.05$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	14.07 26.68 6.84 26.68 14.07	
					RAZEM	88.34
4		45211100-0	Obróbki blacharskie			
37 d.4	V	NNRNB 202 0541-02 E front zach. taras wsch. daszki	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne $(2.48*7*2)*0.35$ $(0.91*2)*0.35$ $(2.48*7*2)*0.35$ $(1.40+1.10*2+0.50)*0.35$ $2.48*13*0.35$ $2.48*12*0.35$ $0.91*0.35$ $2.60*3*0.45$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12.15 0.64 12.15 1.44 11.28 10.42 0.32 3.51	
					RAZEM	51.91

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.4	V	NNRNB 202 0541-02	(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-kształownik z bednarki oc.=2 kpl na m2 obróbki. (21.80+18.51)*2*0.58	m ² m ²	 46.76	
					RAZEM	46.76
39 d.4	III	kalk. ind.	Czas pracy rusztowań - dział IV- poz nr 37 (65.34)*0.5/(0.84*5)	m ² m ²	 7.78	
					RAZEM	7.78
5		45200000-9	Wykonanie opaski z płyt betonowych 50*50			
40 d.5	IV	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 12.70+11.25	m ² m ²	 23.95	
					RAZEM	23.95
41 d.5	IV	KNNR 6 0503-02	Opaska z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 28.68	m ² m ²	 28.68	
					RAZEM	28.68
42 d.5	IV	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 25.40	m m	 25.40	
					RAZEM	25.40
6		45223000-6	Ślusarka stalowa			
43 d.6	IV	KNR 4-01 1214-02 konstr.daszka	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 0.40*2.05*2+0.40*2.65*2	m ² m ²	 3.76	
					RAZEM	3.76
44 d.6	IV	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2-studzienki przyokienne 1.20*0.50*2 (4.25+2.40)*0.50	m ² m ² m ²	 1.20 3.33	
					RAZEM	4.53
45 d.6	IV	KNR 4-01 1301-01	Ponowny montaż krat studzienek po wykonaniu robót dostosowawczych związanych ze zwężeniem krat - współczynnik do M i S=0,5 1.20*0.35*2 (4.25+2.40)*0.35	m ² m ² m ²	 0.84 2.33	
					RAZEM	3.17
46 d.6	IV	KNR 4-01 1301-06	Wymiana lub uzupełnienie drzwi metalowych na studzienkach 0.90*0.50*2	m ² m ²	 0.90	
					RAZEM	0.90
47 d.6	IV	KNR 4-01 1212-03 konstr.daszka	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 0.40*2.05*2+0.40*2.65*2	m ² m ²	 3.76	
					RAZEM	3.76
48 d.6	IV	KNR 4-01 1212-06 balustr.balk. kraty okienne okienka p. studzienki	Miniowanie krat z prętów prostych 2.40*1.00*2 2.60*1.05 (4.25+2.40)*0.30 1.20*0.35*2 4.25*0.35+2.40*0.35	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.80 2.73 2.00 0.84 2.33	
					RAZEM	12.70
49 d.6	IV	KNR 4-01 1212-05 balustr.balk. kraty okienne okienka p. studzienki	Malowanie prętów zabezpieczających okienka piwniczne oraz inne elementy metalowe na elewacji farbą olejną dwukrotnie 2.40*1.00*2 2.60*1.05 (4.25+2.40)*0.30 1.20*0.35*2 4.25*0.35+2.40*0.35	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.80 2.73 2.00 0.84 2.33	
					RAZEM	12.70
50 d.6	V	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie w ścianach zdemontowanych haków, lamp i tablic 13	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
51 d.6	V	KNR-W 2-17 0146-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ Z - przełożenie przewodów wentylacyjnych-współczynnik do R=3, w materiale należy doliczyć tylko uchwyty ściennie w ilości 3 szt.	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.6	V	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych - daszek weście główne 3.00*6.00	m ²		
				m ²	18.00	
					RAZEM	18.00
53 d.6	V	NNRNKB 202 0925-01 analogia	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - sufity 3.00*6.00	m ²		
				m ²	18.00	
					RAZEM	18.00
54 d.6	V	NNRNKB 202 0925-03	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - dod.za montaż listew pomocniczych 3.00*6.00	m		
				m	18.00	
					RAZEM	18.00
7		45215100-8	Ocieplenie ścian fundamentowych poniżej terenu - naprawa studzienek przyokiennych			
55 d.7	V	KNR 2-01 0310-02	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 ³		
				m ³	27.94	
				m ³	30.14	
					RAZEM	58.08
56 d.7	V	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 58.08	m ²		
				m ²	58.08	
					RAZEM	58.08
57 d.7	V	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją 58.08	m ²		
				m ²	58.08	
					RAZEM	58.08
58 d.7	V	KNR 2-02 0604-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii wodoszczelnej powierzchni pionowych - pierwsza warstwa 58.08	m ²		
				m ²	58.08	
					RAZEM	58.08
59 d.7	V	KNR 2-02 0604-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii wodoszczelnej powierzchni pionowych - druga warstwa 58.08	m ²		
				m ²	58.08	
					RAZEM	58.08
60 d.7	V	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropian ekstrudowany grub.14 cm pionowe bez siatki metal. 58.08	m ²		
				m ²	58.08	
					RAZEM	58.08
61 d.7	V	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 58.08*4	szt		
				szt	232.32	
					RAZEM	232.32
62 d.7	V	KNR 4-01 0807-04 studzienki front zach wsch	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy łaskowej $[(0.71*2+1.20)*0.15+(0.56*2+1.20)*1.00]*2$ $[(0.65*2+0.90)*(0.15+0.25)+(0.50*2+0.90)*1.00]*2$ $[(0.70*2+4.25)*0.15+(0.55*2+4.25)*1.00]*1$ $[(0.70*2+2.40)*0.15+(0.55*2+2.40)*1.00]*1$	m ²		
				m ²	5.43	
				m ²	5.56	
				m ²	6.20	
				m ²	4.07	
					RAZEM	21.26
63 d.7	V	KNR 2-02 1102-02 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 21.26	m ²		
				m ²	21.26	
					RAZEM	21.26
64 d.7	V	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, 58.08-58.08*0.14	m ³		
				m ³	49.95	
					RAZEM	49.95
65 d.7	IV	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 58.08-49.95	m ³		
				m ³	8.13	
					RAZEM	8.13

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.7	IV	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km-krotność 28 Krotność = 28 58.08-49.95	m ³ m ³	 8.13	
					RAZEM	8.13
8		45321000-3; 45261320-3	Ocieplenie stropodachu wentylowanego			
67 d.8	VI	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 10 cm 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
68 d.8	VI	KNR 2-02 0615-01	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 ² m ² m ²	 378.00 -2.26	
					RAZEM	371.97
69 d.8	VI	KNR 2-02 0615-02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - krotność 6 Krotność = 6 371.97	m ² m ²	 371.97	
					RAZEM	371.97
70 d.8	VI	KNR 4-01 0206-02	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 d.8	VI	KNR 3 0503-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy nawierzchni na oczyszczonym i zaimpregnow. podłożu betonowym) 10.00	m ² m ²	 10.00	
					RAZEM	10.00
9		45110000-1	Renowacja terenów zielonych			
72 d.9	IV	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 19.50*0.02+5.50*2*0.02	m ³ m ³	 0.61	
					RAZEM	0.61
73 d.9	IV	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym (19.50+5.50*2)*1.20	m ² m ²	 36.60	
					RAZEM	36.60
74 d.9	IV	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.04	ha ha	 0.04	
					RAZEM	0.04
75 d.9	IV	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 0.04	ha ha	 0.04	
					RAZEM	0.04
76 d.9	IV	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.61	m ³ m ³	 0.61	
					RAZEM	0.61
77 d.9	IV	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 34 0.61	m ³ m ³	 0.61	
					RAZEM	0.61

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja odgromowa, oświetlenie zewnętrzne budynku Przedszkola 411
ADRES INWESTYCJI : 03-846 Warszawa ul. St. Augusta 77
INWESTOR : Urząd m. st. Warszawy dla Dzielnicy Praga Południe
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Jarmontowicz
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł


Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2010

Data zatwierdzenia

GŁÓWNY SPECJALISTA

Władysław Jarmontowicz
-2473-

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacja odgromowa i oprawy oświetleniowe			
1	SST 1 - d.1 VII	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome z prętów Fe fi 8 mm na konstrukcjach wsporczych wykonanych z pręta fi 18 wystających nad pow. pokrycia dachowego /papy, obróbkę blach./ na 30 cm w odstępach co 6,6 m - naciąg pręta wykonać ze zwisem 20 cm	m		
			78	m	78.000	
					RAZEM	78.000
2	SST 1 - d.1 VII	KNNR 5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - połączenie pręt - płaskownik	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
3	SST 1 - d.1 VII	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki oc. FeZn 25*4 mm w budynkach w ciągach pionowych , mocowane na kołki rozporowe	m		
			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
4	SST 1 - d.1 VII	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bednarki - wykonanie pasów tynku o szerokości do 50 mm z zaprawy betonowej grub. 1 cm nad bednarką w ciągu pionowym	m		
			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
5	SST 1 - d.1 VII	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
6	SST 1 - d.1 VII	KNNR 5 0404-05	Obudowy z PCV o wym. min 250*250 na zaciski kontrolne mocowane na wysokości 1,30 m z zamykanymi drzwiczkami bez zamków	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
7	SST 1 - d.1 VII	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
8	SST 1 - d.1 VII	KNR 4-03 0704-01	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z płaskownika o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym	m		
			77	m	77.000	
					RAZEM	77.000
9	SST 1 - d.1 VII	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom kompletny 3 m - współczynnik do R=3 norma przyjęta na 1.0 m	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
10	SST 1 - d.1 VII	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	SST 1 - d.1 VII	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
12	SST 1 - d.1 VII	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego - 1 oprawa na wysięgniku	kpl.opr aw		
			4	kpl.opr aw	4.000	
					RAZEM	4.000
13	SST 1 - d.1 VII	KNNR 5 0404-05	Drzwiczki z PCV o wym 15*15 cm - wnęki w styropianie na puszki łączeniowe instalacji elektrycznych oświetlenia zewnętrznego	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000