
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRALNI "E" ZESPOŁU BUDYNKÓW
DPS WETERANA WALKI I PRACY
ADRES INWESTYCJI : RADOM UL. WYŚCIGOWA 16
INWESTOR : DPS WETERANA WALKI I PRACY
ADRES INWESTORA : RADOM WYŚCIGOWA 16
WYKONAWCA ROBÓT : 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
ADRES WYKONAWCY : 45320000-6 Roboty izolacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	S.T. 5.1 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej							
2	S.T. 5.2 Izolacje ścian piwni							
3	S.T. 5.3 Termomodernizacja ścian nadziemna							
4	S.T. 5.4 Termomodernizacja dachu							
5	S.T. 5.5 Wymiana instalacji ogromowej							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		S.T. 5.1 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08 ST 5.1.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.25*(1.30*8+1.0*22)	m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
2	KNR 4-01 d.1 0354-12 ST 5.1.1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.30*8+1.0*22	m	32.400	
				RAZEM	32.400
3	KNR 4-01 d.1 0354-06 ST 5.1.1	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 1 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-01 d.1 0354-03 ST 5.1.1 O3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01 d.1 0354-04 ST 5.1.1 O2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR 4-01 d.1 0354-05 ST 5.1.1 O1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.20*2.10*8	m ²	20.160	
				RAZEM	20.160
7	KNR 4-01 d.1 0354-10 ST 5.1.1 D1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		2.70*2.60	m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
8	KNR 4-01 d.1 0108-09 ST 5.1.1	Wywiezienie zdemontowanej stolarki samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.30*0.03*32.40	m ³	0.292	
		0.10*(1.20*2.10*8+0.90*2.10*18+0.90*0.60*4+2.70*2.60)	m ³	6.336	
				RAZEM	6.628
9	KNR 4-01 d.1 0108-10 ST 5.1.1	Wywiezienie zdemontowanej stolarki samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	6.628	
		6.628		RAZEM	6.628
10	KNR-W 2-02 d.1 1018-01 ST 5.1.2 O3	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 - jednoramowe, białe, dwuszybowe, w górnym profilu nawiewnik - O3	m ²		
		0.90*0.60*4	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
11	KNR-W 2-02 d.1 1018-02 ST 5.1.2 O2	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 - jednoramowe, białe, dwuszybowe, w górnym profilu nawiewnik - O2	m ²		
		1.20*0.90*18	m ²	19.440	
				RAZEM	19.440
12	KNR-W 2-02 d.1 1018-04 ST 5.1.2 O1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - jednoramowe, białe, dwuszybowe, w górnym profilu nawiewnik - O1	m ²		
		1.20*2.10*8	m ²	20.160	
				RAZEM	20.160
13	KNR-W 2-02 d.1 1018-05 ST 5.1.2 D1	Drzwi wejściowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW z witryną	m ²		
		2.70*2.60	m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
14	KNR 2-02 d.1 0129-02 ST 5.1.2	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m z płyty wiórowej laminowanej o łącznej dl. 32,40 m	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNR 4-01 d.1 0708-02 ST 5.1.3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.20+2.10*2)*8+(0.90+2.10*2)*18+(0.90+0.60*2)*4+(2.70+2.60*2)$	m	151.300	
				RAZEM	151.300
16	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1	2009-02				
	ST 5.1.3	0.20*151.3	m ²	30.260	
				RAZEM	30.260
17	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1	1505-03				
	ST 5.1.4	30.26	m ²	30.260	
				RAZEM	30.260
2		S.T. 5.2 Izolacje ścian piwni			
18	KNR 4-01	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²		
d.2	0101-03				
	ST 5.2.1	$1.0*(1.90+1.0+12.85+1.0+25.91+1.0+12.85+1.0+0.55+4.68)$	m ²	62.740	
				RAZEM	62.740
19	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok. do 1.5 m w gr. kat. III	m ³		
d.2	0104-02				
	ST 5.2.1	$1.88*1.0*(1.90+1.0+12.85+1.0+25.91+1.0+12.85+1.0+0.55+4.68)$	m ³	117.951	
				RAZEM	117.951
20	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.2	0619-03				
	analogia				
	ST 5.2.2	$1.88*(1.90+1.0+12.85+1.0+25.91+1.0+12.85+1.0+0.55+4.68)$	m ²	117.951	
				RAZEM	117.951
21	KNR-W 2-02	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
d.2	0812-01				
	ST 5.2.2	117.951	m ²	117.951	
				RAZEM	117.951
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-09				
	ST 5.2.2	117.951	m ²	117.951	
				RAZEM	117.951
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.2	0603-10				
	ST 5.2.2	117.951	m ²	117.951	
				RAZEM	117.951
24	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat. gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0320-02				
	ST 5.2.1	117.951	m ³	117.951	
				RAZEM	117.951
3		S.T. 5.3 Termomodernizacja ścian nadziemna			
25	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.3	0535-08				
	ST 5.3.1	$0.45*(25.91+12.85)*2$	m ²	34.884	
				RAZEM	34.884
26	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.3	0354-13				
	ST 5.3.1	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR 4-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.3	0723-02				
	ST 5.3.2	401.824*0.05	m ²	20.091	
				RAZEM	20.091
28	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.3	2611-01				
	ST 5.3.2	$0.62*(1.87+12.75+25.81+12.75+11.02)$	m ²	39.804	
	piwnice	$-0.90*0.60*4$	m ²	-2.160	
	nadziemie	$5.68*(1.90+12.85+25.91+12.85+11.17)+3.50*1.0*2+1.0*3.75+1.0*12.84$	m ²	390.972	
		$-(1.20*2.10*8+0.90*2.10*18+2.70*2.60)$	m ²	-61.200	
				RAZEM	367.416

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3	KNR 0-23 2614-03 ST 5.3.2 piwnice	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi FS 15 gr. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mozaikowej $0.62 \cdot (1.87 + 12.75 + 25.81 + 12.75 + 11.02)$ $- 0.90 \cdot 0.60 \cdot 4$	m ² m ² m ²	39.804 -2.160	
				RAZEM	37.644
30 d.3	KNR 0-23 2614-03 ST 5.3.2 nadziemie	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi FS 15 gr. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki $5.68 \cdot (1.90 + 12.85 + 25.91 + 12.85 + 11.17) + 3.50 \cdot 1.0 \cdot 2 + 1.0 \cdot 3.75 + 1.0 \cdot 12.84$ $-(1.20 \cdot 2.10 \cdot 8 + 0.90 \cdot 2.10 \cdot 18 + 2.70 \cdot 2.60)$	m ² m ² m ²	390.972 -61.200	
				RAZEM	329.772
31 d.3	KNR 0-23 2614-09 ST 5.3.2	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi FS 15 gr.3 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki $0.25 \cdot ((1.20 + 2.10 \cdot 2) \cdot 8 + (0.90 \cdot 2.10 \cdot 2) \cdot 18 + (0.90 + 0.60 \cdot 2) \cdot 4 + (2.70 + 2.60 \cdot 2))$	m ² m ²	31.885	
				RAZEM	31.885
32 d.3	KNR 0-23 2614-10 ST 5.3.2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(1.20 + 2.10 \cdot 2) \cdot 8 + (0.90 \cdot 2.10 \cdot 2) \cdot 18 + (0.90 + 0.60 \cdot 2) \cdot 4 + (2.70 + 2.60 \cdot 2)$ $6.30 \cdot 4$	m m m	127.540 25.200	
				RAZEM	152.740
33 d.3	KNR 0-23 2614-11 ST 5.3.2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej $1.90 + 12.85 + 25.91 + 12.85 + 11.17$	m m	64.680	
				RAZEM	64.680
34 d.3	NNRNKB 202 0541-02 ST 5.3.2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm $0.37 \cdot (1.30 \cdot 8 + 1.0 \cdot 22)$ $0.57 \cdot (25.91 + 12.85) \cdot 2$	m ² m ² m ²	11.988 44.186	
				RAZEM	56.174
35 d.3	KNR 4-01 0722-02 ST 5.3.3 schody studzienki	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III $0.62 \cdot (1.2 + 3.99 + 2.20 \cdot 0.5)$ $0.80 \cdot (0.60 \cdot 4 + 2.70 \cdot 2) + 0.20 \cdot (0.80 \cdot 4 + 2.70 \cdot 2) + 0.30 \cdot (0.80 \cdot 4 + 3.10 \cdot 2)$	m ² m ² m ²	3.900 10.780	
				RAZEM	14.680
36 d.3	KNR 0-23 0933-01 ST 5.3.3	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 14.68	m ² m ²	14.680	
				RAZEM	14.680
37 d.3	KNR 0-23 0933-02 ST 5.3.3	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 14.68	m ² m ²	14.680	
				RAZEM	14.680
38 d.3	KNR 4-01 0322-02 ST 5.3.4	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39 d.3	KNR-W 4-01 0322-04 ST 5.3.4	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł (kraty z demontażu) 4*4	gniazd. gniazd.	16.000	
				RAZEM	16.000
40 d.3	KNR 4-01 1212-05 ST 5.3.5 kraty schody	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych $0.90 \cdot 0.60 \cdot 4$ $1.10 \cdot (1.2 + 3.99 + 2.20)$	m ² m ² m ²	2.160 8.129	
				RAZEM	10.289
41 d.3	KNR 2-02 1604-03 ST 5.3.2 nadziemie	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m $6.30 \cdot (1.90 + 12.85 + 25.91 + 12.85 + 11.17)$	m ² m ²	407.484	
				RAZEM	407.484

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.3	KNNR 2 1505-01 ST 5.3.2 nadziebie	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 6.30*(1.90+12.85+25.91+12.85+11.17)	m ² m ²	 407.484	
				RAZEM	407.484
43 d.3	ST 5.3.2	Czas pracy rusztowań 178.995	mg mg	 178.995	
				RAZEM	178.995
44 d.3	KNR 2-31 0105-05 ST 5.3.6	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1.0*(1.90+1.0+12.85+1.0+25.91+1.0+12.85+1.0+0.55+4.68)	m ² m ²	 62.740	
				RAZEM	62.740
45 d.3	KNR 2-31 0105-06 ST 5.3.6	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 1.0*(1.90+1.0+12.85+1.0+25.91+1.0+12.85+1.0+0.55+4.68)	m ² m ²	 62.740	
				RAZEM	62.740
46 d.3	KNR 2-31 0308-03 ST 5.3.6	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm z betonu B-20 1.0*(1.90+1.0+12.85+1.0+25.91+1.0+12.85+1.0+0.55+4.68)	m ² m ²	 62.740	
				RAZEM	62.740
47 d.3	KNR 2-31 0308-04 ST 5.3.6	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości 1.0*(1.90+1.0+12.85+1.0+25.91+1.0+12.85+1.0+0.55+4.68)	m ² m ²	 62.740	
				RAZEM	62.740
48 d.3	KNR 2-31 0407-01 ST 5.3.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.0*(1.90+2.0+12.85+2.0+25.91+2.0+12.85+2.0+0.55+4.68)	m m	 66.740	
				RAZEM	66.740
4		S.T. 5.4 Termomodernizacja dachu			
49 d.4	analiza indywidualna ST 5.4.1	Docieplenie stropodachu granulem z wełny mineralnej wraz z wykonaniem niezbędnych otworów montażowych i uzupełnieniem płyt stropowych po wykonaniu docieplenia 12.31*25.25	m ² m ²	 310.828	
				RAZEM	310.828
50 d.4	KNR-W 4-01 0519-01 ST 5.4.1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia 1.0*1.0*5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
5		S.T. 5.5 Wymiana instalacji ogromowej			
51 d.5	KNR 4-03 1137-04 ST 5.5.1	Demontaż wsporników instalacji ogromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
52 d.5	KNR 4-03 1138-03 ST 5.5.1	Demontaż wsporników odstępowych instalacji ogromowej na dachu płaskim na papie na betonie 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
53 d.5	KNR 4-03 1139-08 ST 5.5.1	Demontaż przewodów uziemiających i ogromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
54 d.5	KNR 4-03 1140-05 ST 5.5.1	Demontaż przewodów uziemiających i ogromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
55 d.5	KNR 5-08 0101-09 ST 5.5.1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 6*5	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
56 d.5	KNR 5-08 0110-03 ST 5.5.1	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 6*5	m m	 30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
57	KNR 5-08 d.5 0607-02 ST 5.5.1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach (druz DFe/Zn śr.8mm wciągany w rury) 6*6	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
58	KNR 5-08 d.5 0615-03 ST 5.5.1	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 5-08 d.5 0604-03 ST 5.5.1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		3*25+3*12+6*2*(1.2+0.6)	m	132.600	
				RAZEM	132.600
60	KNR 5-08 d.5 0617-11 ST 5.5.1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNR 5-08 d.5 0619-01 ST 5.5.1	Montaż złączy do rynny okapowej oraz do wywiewników dachowych na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6+18	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 5-08 d.5 0401-08 ST 5.5.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 5-08 d.5 0404-07 ST 5.5.1	Montaż skrzynek stalowych z drzwiczkami zamykanymi na klucz (na złącze pomiarowe-kontrolne)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 5-08 d.5 0617-01 ST 5.5.1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 - połączenie do uziomów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 5-08 d.5 0607-15 ST 5.5.1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2	m		
		6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNR 4-03 d.5 1205-03 ST 5.5.1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-03 d.5 1205-04 ST 5.5.1	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000