
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA PAWILONU "D" 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	RAZEM
1	S.T. 5.1 - Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej						
2	S.T. 5.2 Izolacje ścian piwnic						
3	S.T. 5.3 Termomodernizacja ścian nadziemna						
4	S.T. 5.4 Termomodernizacja dachu						
5	S.T. 5.5 Wymiana instalacji odgromowej						
6	S.T. 5.6 Remont balkonów						
	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	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08				
	ST 5.1.1	0.15*(1.60*92+1.0*58+0.70*12)	m ²	32.040	
				RAZEM	32.040
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12				
	ST 5.1.1	1.60*91+1.0*57+0.70*12	m	211.000	
				RAZEM	211.000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1	0354-06				
	ST 5.1.1	5+4+4	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07				
	ST 5.1.1	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-08				
	ST 5.1.1	1.5*1.5*9	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03				
	ST 5.1.1				
	O3	8	szt.	8.000	
	O6	8	szt.	8.000	
	O7	5	szt.	5.000	
	O8	4	szt.	4.000	
	O9	4	szt.	4.000	
	O10	3	szt.	3.000	
				RAZEM	32.000
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04				
	ST 5.1.1				
	O2	53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05				
	ST 5.1.1				
	O4	1.50*1.50*27	m ²	60.750	
	O5	1.50*1.50*48	m ²	108.000	
	OB	0.90*2.30*47	m ²	97.290	
				RAZEM	266.040
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-09				
	ST 5.1.1				
	D4	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-10				
	ST 5.1.1				
	D1	1.80*2.05	m ²	3.690	
	D2	1.50*2.10	m ²	3.150	
	D3	1.50*2.05	m ²	3.075	
				RAZEM	9.915
11	KNR 4-01	Wywiezienie zdemontowanej stolarki samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-09				
	ST 5.1.1	0.30*0.03*211.0	m ³	1.899	
		0.10*(0.90*2.30*47+0.90*1.50*53+1.50*0.60*8+1.50*1.50*75+0.60*0.90*8+1.50*0.60*5+0.90*0.60*4+0.60*0.60*4+1.50*0.60*3+1.80*2.05+1.50*2.10+1.50*2.05+0.90*2.0*2)	m ³	37.342	
				RAZEM	39.241
12	KNR 4-01	Wywiezienie zdemontowanej stolarki samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-10				
	ST 5.1.1	Krotność = 9			
		32.241	m ³	32.241	
				RAZEM	32.241
13	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 - jednoramowe, białe, dwuszybowe, w górnym profilu nawiewnik - O9	m ²		
d.1	1018-01				
	ST 5.1.2				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	O9	0.60*0.60*4	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
14	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do	m ²		
d.1	1018-01	0.6 m2 - jednoramowe, białe, dwuszybowe, w górnym profilu nawiewnik - O8			
	ST 5.1.2				
	O8	0.90*0.60*4	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
15	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do	m ²		
d.1	1018-01	0.6 m2 - jednoramowe, białe, dwuszybowe, w górnym profilu nawiewnik - O6			
	ST 5.1.2				
	O6	0.90*0.60*8	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
16	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-	m ²		
d.1	1018-02	1.0 m2 - jednoramowe, białe, dwuszybowe, w górnym profilu nawiewnik - O7			
	ST 5.1.2				
	O7	1.50*0.60*5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
17	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-	m ²		
d.1	1018-02	1.0 m2 - jednoramowe, białe, dwuszybowe, w górnym profilu nawiewnik - O3			
	ST 5.1.2				
	O3	1.50*0.60*8	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
18	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-	m ²		
d.1	1018-02	1.0 m2 - jednoramowe, białe, dwuszybowe, w górnym profilu nawiewnik - O10			
	ST 5.1.2				
	O10	1.50*0.60*3	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
19	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-	m ²		
d.1	1018-03	1.5 m2 - jednoramowe, białe, dwuszybowe, w górnym profilu nawiewnik - O2			
	ST 5.1.2				
	O2	0.90*1.50*53	m ²	71.550	
				RAZEM	71.550
20	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad	m ²		
d.1	1018-04	1.5 m2 - jednoramowe, białe, dwuszybowe, w górnym profilu nawiewnik - O4, O5			
	ST 5.1.2				
	O4, O5	1.50*1.50*75	m ²	168.750	
				RAZEM	168.750
21	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m z płyty wiórowej laminowanej o łącznej dl. 211,0 m	szt		
d.1	0129-02				
	ST 5.1.2				
		160	szt	160.000	
				RAZEM	160.000
22	KNR-W 2-02	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW - jedno-	m ²		
d.1	1018-05	ramowe, białe, dwuszybowe, w górnym profilu nawiewnik - OB			
	ST 5.1.2				
	OB	0.90*2.30*47	m ²	97.290	
				RAZEM	97.290
23	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego	m ²		
d.1	1018-05	PCW - D1			
	ST 5.1.2				
	D1	1.80*2.05	m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
24	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego	m ²		
d.1	1018-05	PCW - D2			
	ST 5.1.2				
	D2	1.50*2.10	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
25	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - dwuskrzydłowe,	m ²		
d.1	1203-02	ocieplone D3			
	ST 5.1.3				
	D3	1.50*2.05	m ²	3.075	
				RAZEM	3.075
26	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - jednoskrzydłowe, ocieplone D4	m ²		
d.1	1203-01				
	ST 5.1.3				
		0.90*2.0*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
27	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m		
d.1	0708-01				
	ST 5.1.4				
		((0.90+2.30*2)*47+(0.90+1.50*2)*53+(1.50+0.60*2)*8+1.50*3*75+(0.60+0.90*2)*8+(1.50+.60*2)*5+(0.90+0.60*2)*4+0.60*3*4+(1.50+0.60*2)*3+(1.80+2.05*2)+(1.50+2.10*2)+(1.50+2.05*2)+(0.90+2.0*2)*2)	m	907.700	
				RAZEM	907.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1	KNR 2-02 2009-02 ST 5.1.4	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku $0.20*((0.90+2.30*2)*47+(0.90+1.50*2)*53+(1.50+0.60*2)*8+1.50*3*77+(0.60+0.90*2)*8+(1.50+.60*2)*5+(0.90+0.60*2)*4+0.60*3*4+(1.50+0.60*2)*3+(1.80+2.05*2)+(1.50+2.10*2)+(1.50+2.05*2)+(0.90+2.0*2)*2)$	m ² m ²	 183.340	
				RAZEM	183.340
29 d.1	KNR 2-02 1505-03 ST 5.1.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 183.340	m ² m ²	 183.340	
				RAZEM	183.340
2		S.T. 5.2 Izolacje ścian piwnic			
30 d.2	KNR 4-01 0101-03 ST 5.2.1	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych $0.5*(46.94*2+12.43+0.90*2+1.67*3+0.50*2)$	m ² m ²	 57.060	
				RAZEM	57.060
31 d.2	KNR 4-01 0104-02 ST 5.2.1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III $0.50*0.60*(1.50+0.90+1.40+2.10+5.23+0.60+38.53)$ $2.40*1.0*(3.90+1.0*2+45.89+1.67*3+2.31+6.25)$	m ³ m ³ m ³	 15.078 156.864	
				RAZEM	171.942
32 d.2	KNR 4-01 0619-03 analogia ST 5.2.2	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych $0.50*(1.50+0.90+1.40+2.10+5.23+38.53)$ $2.40*(3.90+45.89+1.67*3+2.31+6.25)$	m ² m ² m ²	 24.830 152.064	
				RAZEM	176.894
33 d.2	KNR-W 2-02 0812-01 ST 5.2.2	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach 176.894	m ² m ²	 176.894	
				RAZEM	176.894
34 d.2	KNR 2-02 0603-09 ST 5.2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 176.894	m ² m ²	 176.894	
				RAZEM	176.894
35 d.2	KNR 2-02 0603-10 ST 5.2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 176.894	m ² m ²	 176.894	
				RAZEM	176.894
36 d.2	KNR 2-01 0320-02 ST 5.2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 171.942	m ³ m ³	 171.942	
				RAZEM	171.942
3		S.T. 5.3 Termomodernizacja ścian nadziemna			
37 d.3	KNR 4-01 0535-04 ST 5.3.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $5.72*2$	m m	 11.440	
				RAZEM	11.440
38 d.3	KNR-W 4-01 0545-06 ST 5.3.1	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku $2.90*2$	m m	 5.800	
				RAZEM	5.800
39 d.3	KNR 4-01 0535-08 ST 5.3.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku $0.30*(47.09*2+12.39*2+6.12*2+7.20*3)$	m ² m ²	 45.840	
				RAZEM	45.840
40 d.3	KNR 4-01 0354-13 ST 5.3.1	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
41 d.3	KNR 4-01 0723-02 ST 5.3.2	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1770.631*0.05	m ²	88.532	
				RAZEM	88.532
42 d.3	KNR 0-23 2611-01 ST 5.3.2 piwnice	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		3.32*(1.50+0.90+1.40+2.10+5.50+0.60+38.53)	m ²	167.760	
		1.42*(3.90+45.89+1.67*3+2.31+6.25)	m ²	89.971	
	otwory	-(0.90*1.50*6+1.50*1.50*9+1.50*0.60*5+0.90*0.60*4+0.60*0.60*4)	m ²	-36.450	
	szczyty	13.28*(12.69+0.90+2.10)+10.70*12.69	m ²	344.146	
		-1.50*1.50*8	m ²	-18.000	
	ściany osło- nowe	13.28*(45.89+47.08)+2.90*1.67*3	m ²	1249.171	
		-(0.90*2.30*48+0.90*1.20*48+1.50*0.60*8+1.50*1.50*67+0.60*0.90*8+1.80*2.05+1.50*2.10)	m ²	-320.310	
	loggie	0.59*2.58*2*48	m ²	146.131	
	maszyn	2.90*(6.12+7.20)*2-(0.90*2.0+1.50*0.60*2)	m ²	73.656	
	maszyn	2.90*(6.12+7.20)*2-(0.90*2.0+1.50*0.60)	m ²	74.556	
				RAZEM	1770.631
43 d.3	KNR 0-23 2614-03 ST 5.3.2 piwnice	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi FS 15 gr. 13 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mozaikowej	m ²		
		3.32*(1.5+0.90+1.40+2.10+5.50)	m ²	37.848	
		1.42*(3.90+45.89+1.67*3+2.31+6.25)	m ²	89.971	
	otwory	-1.50*1.50	m ²	-2.250	
				RAZEM	125.569
44 d.3	KNR 0-23 2614-03 ST 5.3.2 piwnice	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi FS 15 gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mozaikowej	m ²		
		3.32*38.53	m ²	127.920	
		1.42*(45.89+1.67*3+2.31+6.25)	m ²	84.433	
	otwory	-(0.90*1.50*6+1.50*1.50*8+1.50*0.60*5+0.90*0.60*4+0.60*0.60*4)	m ²	-34.200	
				RAZEM	178.153
45 d.3	KNR 0-23 2614-03 ST 5.3.2 ściany osło- nowe	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi FS 15 gr. 13 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		13.28*(45.89+47.08)+2.90*1.67*3	m ²	1249.171	
		-(0.90*2.30*48+0.90*1.20*48+1.50*0.60*8+1.50*1.50*67+0.60*0.90*8+1.80*2.05+1.50*2.10)	m ²	-320.310	
	loggie	0.59*2.58*2*48	m ²	146.131	
	maszyn	2.90*(6.12+7.20)*2-(0.90*2.0+1.50*0.60*2)	m ²	73.656	
				RAZEM	1148.648
46 d.3	KNR 0-23 2614-03 ST 5.3.2 szczyty	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi FS 15 gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		13.28*(12.69+0.90+2.10)+10.70*12.69	m ²	344.146	
		-1.50*1.50*8	m ²	-18.000	
	maszyn	2.90*(6.12+7.20)*2-(0.90*2.0+1.50*0.60)	m ²	74.556	
				RAZEM	400.702
47 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	m ²		
		0.20*((0.90+2.30*2)*48+(0.90+1.50*2)*54+(1.50+0.60*2)*8+1.50*3*76+(0.60+0.90*2)*8+(1.50+.60*2)*5+(0.90+0.60*2)*4+0.60*3*4+(1.50+0.60*2)*3+(1.80+2.05*2)+(1.50+2.10*2)+(1.50+2.05*2)+(0.90+2.0*2)*2)	m ²	184.320	
				RAZEM	184.320
48 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	m		
		(0.90+2.30*2)*48+(0.90+1.50*2)*54+(1.50+0.60*2)*8+1.50*3*76+(0.60+0.90*2)*8+(1.50+.60*2)*5+(0.90+0.60*2)*4+0.60*3*4+(1.50+0.60*2)*3+(1.80+2.05*2)+(1.50+2.10*2)+(1.50+2.05*2)+(0.90+2.0*2)*2	m	921.600	
		16.5+14.7+10.70*2+2.90*11	m	84.500	
				RAZEM	1006.100
49 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	m		
		12.69+45.89+1.67*2+0.90+1.40+2.10+47.09+1.67	m	115.080	
				RAZEM	115.080
50 d.3	NNRNKB 202 0541-02 ST 5.3.2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.28*(1.60*92+1.0*58+0.70*12)	m ²	59.808	
		0.42*(47.09*2+12.39*2+6.12*2+7.20*3)	m ²	64.176	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	123.984
51 d.3	KNR 4-01 0722-02 ST 5.3.3 loggie daszek	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III (3.40*1.0-0.34*0.53*2)*48 6.20*3.0-3.42*1.80	m ² m ² m ²	 145.901 12.444	
				RAZEM	158.345
52 d.3	KNR 0-23 0931-01 ST 5.3.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 158.345	m ² m ²	 158.345	
				RAZEM	158.345
53 d.3	KNR 0-23 0931-02 ST 5.3.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 158.345	m ² m ²	 158.345	
				RAZEM	158.345
54 d.3	KNR 4-01 0322-02 ST 5.3.4	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
55 d.3	KNR-W 4-01 0322-04 ST 5.3.4	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł (kraty z demontażu) 4*13+6*6+6*9	gniazd. gniazd.	 142.000	
				RAZEM	142.000
56 d.3	KNR 4-01 1212-05 ST 5.3.5 otwory	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 0.90*1.50*6+1.50*1.50*9+1.50*0.60*5+0.90*0.60*4+0.60*0.60*4	m ² m ²	 36.450	
				RAZEM	36.450
57 d.3	KNR 4-01 1212-34 ST 5.3.5	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 100 do 200 mm 2.60	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
58 d.3	KNR 2-02 1604-03 ST 5.3.2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 167.76+89.971+344.146+1249.171	m ² m ²	 1851.048	
				RAZEM	1851.048
59 d.3	KNNR 2 1505-01 ST 5.3.2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1851.048	m ² m ²	 1851.048	
				RAZEM	1851.048
60 d.3	ST 5.3.2	Czas pracy rusztowań 705.213	mg mg	 705.213	
				RAZEM	705.213
61 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*(46.94*2+12.43+0.90*2+1.67*3+1.0*2)	m ² m ²	 115.120	
				RAZEM	115.120
62 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 = 17 115.12	m ² m ²	 115.120	
				RAZEM	115.120
63 d.3	KNR 2-31 0308-03 ST 5.3.6	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm z betonu B-20 115.12	m ² m ²	 115.120	
				RAZEM	115.120
64 d.3	KNR 2-31 0308-04 ST 5.3.6	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości 115.12	m ² m ²	 115.120	
				RAZEM	115.120
65 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 46.94*2+12.43+0.90*2+1.67*3+1.0*4	m m	 117.120	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	117.120
4		S.T. 5.4 Termomodernizacja dachu			
66	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 10 cm metodą zasypywania powierzchni poziomych - wraz z wykonaniem i zamknięciem niezbędnych otworów montażowych	m ²		
d.4	0303-01 ana-	4.83*46.69+1.8*44.59+4.85*45.49	m ²	526.401	
	logia	-6.12*7.20*2	m ²	-88.128	
	ST 5.4.1				
	dach				
				RAZEM	438.273
67	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m ²		
d.4	0519-01	1.0*1.0*5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
d.4	0519-01	88.128	m ²	88.128	
				RAZEM	88.128
69	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku na zimno	m ²		
d.4	0609-01	88.128	m ²	88.128	
	ST 5.4.1			RAZEM	88.128
70	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.4	0504-02	88.128	m ²	88.128	
	ST 5.4.2			RAZEM	88.128
71	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej z zastosowaniem klinów styropianowych i listew dociskowych	m ²		
d.4	0504-03	0.30*(6.12*2+7.20*3)	m ²	10.152	
	ST 5.4.2			RAZEM	10.152
72	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.4	0541-02	0.30*6.12*2	m ²	3.672	
	ST 5.4.3			RAZEM	3.672
73	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 80 mm	m		
d.4	0524-01	6.12*2	m	12.240	
	ST 5.4.3			RAZEM	12.240
74	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
d.4	0524-03	2	szt	2.000	
	ST 5.4.3			RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 50 mm	m		
d.4	0531-01	2.90*2	m	5.800	
	ST 5.4.3			RAZEM	5.800
5		S.T. 5.5 Wymiana instalacji odgromowej			
76	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
d.5	1137-04	38	szt.	38.000	
	ST 5.5.1			RAZEM	38.000
77	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
d.5	1138-03	110	szt.	110.000	
	ST 5.5.1			RAZEM	110.000
78	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.5	1139-08	8*13	m	104.000	
	ST 5.5.1			RAZEM	104.000
79	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.5	1140-05	230	m	230.000	
	ST 5.5.1			RAZEM	230.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 5-08 d.5 0101-09 ST 5.5.1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		8*12	m	96.000	
				RAZEM	96.000
81	KNR 5-08 d.5 0110-03 ST 5.5.1	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8*12	m	96.000	
				RAZEM	96.000
82	KNR 5-08 d.5 0607-02 ST 5.5.1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach (druć DFe/Zn śr.8mm wciągany w rury)	m		
		8*13	m	104.000	
				RAZEM	104.000
83	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.		
		17+4	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
84	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*48+3*12+(7*2*(1+0.6)+6*2*(1.2+0.6)+1*2*(0.6+0.6)+3*2*(0.6+1.6))	m	239.600	
				RAZEM	239.600
85	KNR 5-08 d.5 0617-11 ST 5.5.1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
86	KNR 5-08 d.5 0619-01 ST 5.5.1	Montaż złączy do rynny okapowej oraz do wywietrzaków dachowych na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		17+24	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
87	KNR 5-08 d.5 0619-06 ST 5.5.1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
88	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		
		8	aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR 5-08 d.5 0404-07 ST 5.5.1	Montaż skrzynek stalowych z drzwiczkami zamykanymi na klucz (na złącze pomiarowe-kontrolne)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR 5-08 d.5 0617-01 ST 5.5.1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 - połączenie do uzimów	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	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		
		8*3	m	24.000	
				RAZEM	24.000
92	KNR 4-03 d.5 1205-03 ST 5.5.1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 4-03 d.5 1205-04 ST 5.5.1	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		7	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
6		S.T. 5.6 Remont balkonów			
94	KNR 2-02 d.6 0609-03 ST 5.6.1 loggie	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		(3.40*1.0-0.34*0.53*2)*48	m ²	145.901	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	145.901
95	KNR 2-02 d.6 0604-03 ST 5.6.2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		145.901	m ²	145.901	
				RAZEM	145.901
96	KNR 2-02 d.6 0604-04 ST 5.6.2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m ²		
		145.901	m ²	145.901	
				RAZEM	145.901
97	KNR 2-02 d.6 1102-01 ST 5.6.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		145.901	m ²	145.901	
				RAZEM	145.901
98	KNR 2-02 d.6 1102-03 ST 5.6.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²		
		145.901	m ²	145.901	
				RAZEM	145.901
99	KNR 2-02 d.6 1106-07 ST 5.6.3	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		145.901	m ²	145.901	
				RAZEM	145.901
100	NNRNKB 202 d.6 0541-02 ST 5.6.3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.30*(3.4+0.41*2)*48	m ²	60.768	
				RAZEM	60.768
101	NNRNKB 202 d.6 2805-05 ST 5.6.4	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w	m ²		
		145.901	m ²	145.901	
				RAZEM	145.901
102	NNRNKB 202 d.6 2809-03 ST 5.6.4	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		(3.40+0.59*2-0.85)*48	m	179.040	
				RAZEM	179.040
103	KNR 4-01 d.6 1301-03 ST 5.6.5	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych - podniesienie o około 15 cm	m		
		(3.4+0.41*2)*48	m	202.560	
				RAZEM	202.560
104	KNR 4-01 d.6 1212-05 ST 5.6.6	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		1.10*(3.40+0.41*2)*48	m ²	222.816	
				RAZEM	222.816