

P R Z E D M I A R
Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
45261900-3 Naprawa i konserwacja dachu

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachów w bud. 25, 26 i 727
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Rakowiecka 2
INWESTOR : Departament Administracyjny Ministerstwa Obrony Narodowej
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Rakowiecka 2
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. E.Tokarski
DATA OPRACOWANIA : maj 2012r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2012r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
roboty remontowe					
1	KNR 4-01 0535-06 SST_5.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku na zewnątrz budynków 3.95+3.92+3.85+3.78+3.71+3.71 2*3.71 3.12+2.9+3.0+3.0+2*3.84+3.92 wewnątrz 4*3.7 3*3.7 2*3.27+3.12 potrącenie rur spustowych żeliwnych -23*1.5	m m m m m m m	 22.920 7.420 23.620 14.800 11.100 9.660 -34.500	
				RAZEM	55.020
2	KNR 4-01 0535-04 SST_5.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku bud. 25 66.34+45.02 rozdzielnia 4.55+5.63 bud. 727 25.48+30.03 bud.26 51.34+3.62+20.27+12.86	m m m m m	 111.360 10.180 55.510 88.090	
				RAZEM	265.140
3	KNR 4-01 0519-06 SST_5.01	Rozbiórka pokrycia z papy / pasa od strony rynny - mnożnik do R=1, 5 / - pierwsza warstwa bud. 25 (66.34+52.65)*2.0 przy świetliku 58.08*6.6+4.19*2.6+4.03*2.6 -54.08*3.58 bud.727 (29.98+32.93)*2.0 bud. 26 (31.34+3.62+20.27+12.86)*2.0 rozdzielnia 4.55*5.62	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 237.980 404.700 -193.606 125.820 136.180 25.571	
				RAZEM	736.645
4	KNR 4-01 0519-07 SST_5.1	Rozbiórka pokrycia z papy jak wyżej - następne 2 warstwy Krotność = 2 736.65	m ² m ²	 736.650	
				RAZEM	736.650
5	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12 SST_5.1	Wywiezienie papy samochodami samowładowczymi na odl.30 km / 3 warstwy papy z lepikiem mają 1,0 cm grubości, a ciężar papy z le- pikiem wynosi 1000 kg/m3 736.65*0.01 papa z rozbiórki-poz. 19 / grubość 0,5 cm 22.67*0.005	m ³ m ³ m ³	 7.367 0.113	
				RAZEM	7.480
6	kalk. indywi- dualna SST_ 5.1	Utylizacja papy / 1,2 zł/ kg 7.48*1000	kg kg	 7480.000	
				RAZEM	7480.000
7	KNR 4-01 0519-06 SST_5.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - Analogia z mnożnikiem do R=2,0 - ostrożne oderwanie pasa papy szer. 5 cm od podłoża / nie uszkodzając papy / W CELU PODŁOŻENIA NOWEJ PAPY (736.65-25.57)/2.0*0.05	m ² m ²	 17.777	
				RAZEM	17.777
8	KNR-W 4-01 0519-04 SST_5.2	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - Analogia - Ponowne przyklejenie i zgranie od- klejonej papy 17.78	m ² m ²	 17.780	
				RAZEM	17.780
9	KNR 4-01 0414-11 SST_5.2	Wymiana desek czołowych - Analogia z mnożnikiem do R=0,7 - Montaż deski czołowej z płyt OSB szer 18 cm , gr. 18 cm przy ryn- nach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		66.34+30.03+12.86+20.27+3.62+45.02+5.63+4.55+25.48+51.34	m	265.140	
				RAZEM	265.140
10	KNR 4-01 0533-02 SST_5.2	Wymiana pokrycia pasów pod-i nadrynnowych z blachy powlekanej pas podrynnowy 265.14*0.40 pas nadrynnowy 265.14*0.25	m ² m ² m ²	 106.056 66.285	
				RAZEM	172.341
11	KNR 4-05I 0102-03 SST_5.2	Wymiana rur żeliwnych kielichowych o śr.nom. 150 mm (powyżej rewizji) mnożnik do R=1,15 wg pkt. 3.4 rozdz.01 / odcinki podziemne o dł. 1 m oraz rury powyżej rewizji odcinki podziemne 5*1.0 odcinki powyżej rewizji 12*1.5	m m m	 5.000 18.000	
				RAZEM	23.000
12	KNR 4-05I 0109-03 SST_5.2	Wymiana czyszczaków (rewizji) o śr.nom. 150 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
13	kalk. indywid. SST_5.2	Uzupełnienie pokryw zamykających rewizje 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2-02 0522-02 SST_5.2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 265.14	m m	 265.140	
				RAZEM	265.140
15	KNR-W 2-02 0529-02 SST_5.2	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
16	KNR 2-02 0609-01 SST_5.2	Analogia z mnożnikiem do R=5 - Wyrobienie spadków przy świetliku bud. 25 z płyt styropianowych o śr. gr. 10 cm poziome na wierzchu konstr.na kleju 2*5.4*0.4	m ² m ²	 4.320	
				RAZEM	4.320
17	KNR 2-02 0410-01 SST_5.2	Analogia - Wzmocnienie na w/w spadku płytą OSB 2*5.4*0.4	m ² m ²	 4.320	
				RAZEM	4.320
18	KNR 4-01 0722-03 SST_5.2	Analogia - Przecieranie istniejącego podłoża podstaw naświetla na bud. 25 / oczyszczenie i odtłuszczenie / 2*54.08*0.3	m ² m ²	 32.448	
				RAZEM	32.448
19	KNR 2-02 0603-07 SST_5.2	Zagruntowanie podłoża podstawy naświetla dysperbitem 32.45	m ² m ²	 32.450	
				RAZEM	32.450
20	KNR-W 2-02 0504-02 SST_5.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe przedmiar z poz. 3 736.65 obróbki świetlików w bud.25 2*(54.08+3.58)*0.3 obróbki świetlików w bud. 26 4*2*(14.01+1.42)*0.2	m ² m ² m ² m ²	 736.650 34.596 24.688	
				RAZEM	795.934
21	KNR 4-01 0519-06 SST_5.1	Rozbiórka pokrycia z papy - pasy papy wys. 20 cm na atykach i kominach / mnożnik do R=1,4 z tab. 9909 z ilości mniejsze od 10 m2 wywinięcie na atyki bud. 25 2*37.98*0.2 wywinięcie na atyki bud. 26	m ² m ²	 15.192	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.55*0.2 wywinięcie na kominy 2*4*0.44*0.2 2*(0.71+0.48)*0.2 2*(3.1+1.48)*0.2 4*0.7*0.2	m ² m ² m ² m ² m ²	3.910 0.704 0.476 1.832 0.560	
				RAZEM	22.674
22	KNR 4-01 0702-08 SST_5.1	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej pasami o szer.do 20 cm - atyki / analogia / wywinięcie na atyki bud. 25 2*37.98 wywinięcie na atyki bud. 26 19.55	m m m	 75.960 19.550	
				RAZEM	95.510
23	KNR 4-01 0724-03 SST_5.2	Analogia - Wyrównanie powierzchni /tynk zewnętrzny zwykłych kat.I /o podłożach z cegły,pustaków.gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) wywinięcie na atyki bud. 25 2*37.98*0.2 wywinięcie na atyki bud. 26 19.55*0.2	m ² m ² m ²	 15.192 3.910	
				RAZEM	19.102
24	KNR 4-01 0212-04 SST_5.1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych bud. 25 2*0.54*0.54+0.81*0.58 przybudówka rozdzielni 1.58*(3.2-1.0)+0.8*1.0*1.0 bud. 26 0.8*0.8	m ² m ² m ² m ²	 1.053 4.276 0.640	
				RAZEM	5.969
25	KNR 4-01 0310-01 SST_5.2	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0.41*0.41*1.1 0.41*0.41*1.3	m ³ m ³ m ³	 0.185 0.219	
				RAZEM	0.404
26	KNR 4-01 0310-02 SST_5.2	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 0.68*0.45*1.7 0.67*0.67*3.1 1.45*(3.07-0.785)*0.9+0.785*0.87	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.520 1.392 3.665	
				RAZEM	5.577
27	KNR 2-02 0219-05 SST_5.2	Nakrywa kominów o śr.gr.7cm / czapki betonowe przedmiar z poz. 24 5.97	m ² m ²	 5.970	
				RAZEM	5.970
28	KNR 4-01 0108-11 SST_5.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km z odbitych tynków z poz. 22 i 36 95.51*0.2*0.015 99.29*0.02*0.015 z rozebranych czapek z poz. 22 5.97*0.07 z rozebranych kominów z poz 25 i 26 0.4+5.58 minus otwory kominowe założono 10 % po uwzględnieniu objętości tynków nie uwzględnionych w poz. 25 i 26 -5.98*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.287 0.030 0.418 5.980 -0.598	
				RAZEM	6.117
29	KNR 4-01 0108-12 SST_5.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi - dopłata za dalsze 29 km Krotność = 29 6.117	m ³ m ³	 6.117	
				RAZEM	6.117

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	kalk. indywid. SST_5.1	Koszty składowanie gruzu 6.1	m ³ m ³	 6.100	
				RAZEM	6.100
31	KNR 4-01 0735-02 SST_5.2	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim 4*0.41*1.1+4*0.41*1.3 2*(0.68+0.45)*1.7 4*0.67*3.1 2*(1.45+3.07)*0.9	m ² m ² m ² m ²	 3.936 3.842 8.308 8.136	
				RAZEM	24.222
32	KNR 0-33 0128-01 SST_5.3	Malowanie kominów farbą fasadową / ściany boczne i czapka ściany boczne 24.22 czapki 5.97 boki i spody czapek 2*4*0.44*0.12 2*(0.71+0.48)*0.12 2*(1.48+3.1)*0.12 4*0.7*0.12	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24.220 5.970 0.422 0.286 1.099 0.336	
				RAZEM	32.333
33	KNR 2-02 1111-06 SST_5.2	Analogia z mnożnikiem do R=2 na wykonanie i przyklejeniu klinów - Wykonanie i montaż na klej klinów ze styropianu przy wywiniciach papy / kominy, attyki, świetliki wywiniecie na attyki bud. 25 2*37.98 wywiniecie na attyki bud. 26 19.55 wywiniecie na kominy 2*4*0.44 2*(0.71+0.48) 2*(3.1+1.48) 4*0.7 wywiniecie na podstawę świetlików w bud. 26 4*2*(14.01+1.42)	m m m m m m m m m	 75.960 19.550 3.520 2.380 9.160 2.800 123.440	
				RAZEM	236.810
34	KNR-W 4-01 0519-04 SST_5.2	Ułożenie pokryć dachowych papą termozgrzewalną - attyki i kominy z papy wierzchniego krycia wywiniecie na attyki bud. 25 2*37.98*(0.2+0.3) wywiniecie na attyki bud. 26 19.55*0.5 wywiniecie na kominy 2*4*0.44*0.5 2*(0.71+0.48)*0.5 2*(3.1+1.48)*0.5 4*0.7*0.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 37.980 9.775 1.760 1.190 4.580 1.400	
				RAZEM	56.685
35	KNR-W 5-08 0114-05 SST_5.2	Montaż listew PCV przez przykręcanie na podłożu betonowym w górnych krawędziach wywiniętej papy na attyki, naswietla, świetliki i kominy attyki 2*37.98+19.55 naswietle 2*(54.08+3.58) świetliki 4*2*(14.01+1.47) kominy 2*4*0.44+2*(0.71+0.44)+2*(3.1+1.48)+4*0.7	m m m m m	 95.510 115.320 123.840 17.780	
				RAZEM	352.450
36	KNR 2-02 0617-06 SST_5.2	Analogia z mnożnikiem do R=0,4 i M=0,2 - Wypełnienie szczelin / w krawędziach -stykach / poziomych kitem 352.45	m m	 352.450	
				RAZEM	352.450
37	KNR 2-02 0506-01 SST_5.2	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej / na podstawie naswietla na bud. 25 2*(54.08+3.58)*0.25	m ² m ²	 28.830	
				RAZEM	28.830

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-01 0535-08 SST_5.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		gzymsów przy ścianach szczytowych bud. 25 2*37.98*0.6	m ²	45.576	
		gzyms nad oknami od strony północnej bud. 25 (4.5+8.8)*0.75	m ²	9.975	
		parapety zewnętrzne 16.2	m ²	16.200	
				RAZEM	71.751
39	KNR 4-01 0702-08 SST_5.1	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej pasami o szer. do 20 cm - gzymsy, daszki	m		
		gzyms przy bud. 25 2*37.98	m	75.960	
		gzyms nad oknami od str. półn. bud. 25 4.5+8.8	m	13.300	
		daszki w bud. 25 4.23+2*2.9	m	10.030	
				RAZEM	99.290
40	KNR 4-01 0724-03 SST_5.2	Analogia - Wyrównanie powierzchni /tynk zewnętrzny zwykłych kat. I /o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		gzymsy j.w. przy bud. 25 2*37.98*0.2	m ²	15.192	
		(4.5+8.8)*0.2	m ²	2.660	
		daszki j.w. (4.23+2*2.9)*0.2	m ²	2.006	
				RAZEM	19.858
41	KNR 2-02 0506-02 SST_5.2	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy powlekanej	m ²		
		gzymsy j.w. bud. 25 2*38.0*0.6	m ²	45.600	
		(4.5+8.8)*0.75	m ²	9.975	
				RAZEM	55.575
42	KNR 2-02 1111-06 SST_5.2	Analogia z mnożnikiem do R=3 na wykonanie i zamocowanie klinów- Kliny z płyt OSB gr. 2,5 cm w celu utworzenia spadków wraz z przy- mocowaniem na kołki rozporowe do płyt żelbetowych	m		
		daszek od strony półn 4*1.74	m	6.960	
		daszki od strony wsch. i zach. 2*4*1.0	m	8.000	
				RAZEM	14.960
43	KNR 2-02 0410-01 SST_5.2	Deskowanie z płyty OSB gr. 2,5 cm	m ²		
		daszek od strony półn / detal D3 4.23*1.23-2*1.28*1.23*0.5	m ²	3.629	
		daszek od strony wsch. i zach. / detal D7 2*2.9*1.0	m ²	5.800	
				RAZEM	9.429
44	KNR-W 2-02 0504-01 SST_5.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ²		
		9.43	m ²	9.430	
				RAZEM	9.430
45	KNR 2-02 0410-04 SST_5.2	Kontrłaty	m ²		
		9.43	m ²	9.430	
				RAZEM	9.430
46	KNR 2-02 0410-04 SST_5.2	Łaty	m ²		
		9.43	m ²	9.430	
				RAZEM	9.430
47	KNR 4-01 0533-02 SST_5.2	Wymiana pokrycia pasów pod- i nadrynnowych z blachy powlekanej	m ²		
		pas podrynnowy (2*1.74+1.66)*0.40	m ²	2.056	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2*1.74+1.66)*0.25$	m ²	1.285	
				RAZEM	3.341
48	KNR-W 2-02 0522-01 SST_5.2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		1.74+1.66+1.74	m	5.140	
				RAZEM	5.140
49	KNR-W 2-02 0529-01 SST_5.2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 2-02 0508-02 SST_5.2	Pokrycie daszków blachą powlekaną gr. 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m ²		
		9.43	m ²	9.430	
		$4.23*0.2+2*2.9*0.2$	m ²	2.006	
				RAZEM	11.436
51	KNR 4-01 0529-03 SST_5.2	Analogia - Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń obróbek blacharskich na kalenicy świetlików w bud. 26	m		
		kalenica świetlików w bud. 26	m	56.000	
		4*14.0			
				RAZEM	56.000
52	KNR 2-02 0508-09 SST_5.2	Dostawa i montaż kosza z rygaczem z blachy powlekanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-02 0510-02 SST_5.2	Rura spustowa okrągła o śr. 10 cm z blachy powlekanej - od kosza z przepustu w bud. 25 od strony północnej	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
54	KNR 2-02 0514-06 SST_5.2	Obsadzenie wpustów dachowych / mnożnik do R= 1,7 na demontaż istniejących	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 2-02 0510-02 SST_5.2	Rura spustowa okrągła o śr. 10 cm z blachy powlekanej - od wpustów dachowych do istniejących rur spustowych wewn. bud. 25	m		
		10*3.5	m	35.000	
				RAZEM	35.000
56	KNR 4-01 0208-02 SST_5.1	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 20 cm / dla nowej lokalizacji wpustu dachowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 4-01 0206-02 SST_5.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow. do 0.1 m ² przy głębok. ponad 10 cm / po zlikwidowanych wpustach dachowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-01 1111-02 SST_5.1	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych / założono 5 %	m ²		
		naswietle w bud. 25	m ²	19.774	
		$55.08*(2*1.8+3.58)*0.05$	m ²	0.716	
		$2*3.58*2.0*0.05$			
		świetlik bud. 26	m ²	3.976	
		$4*14.0*1.42*0.05$			
				RAZEM	24.466
59	kalk. indywid. SST_5.1	Utylizacja szkła / 0,5 zł/ kg	kg		
		$24.47*0.005*2600$	kg	318.110	
				RAZEM	318.110
60	KNR 4-01 1107-09 SST_5.2	Szklenie zdejmowanych ram świetlików dachów. metal. na kit podwójny szkłem płaskim walcow. zbroj. grub. 5-8 mm o pow. szyby ponad 0.5 m ²	m ²		
		naswietle w bud. 25	m ²	19.774	
		$55.08*(2*1.8+3.58)*0.05$	m ²	0.716	
		$2*3.58*2.0*0.05$			
		świetlik bud. 26	m ²	3.976	
		$4*14.0*1.42*0.05$			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.466
61	KNR 4-01 1109-06 SST_5.2	Uzupełnienie okitowania istniejących szyb o pow. ponad 0.5 m2 w ramach metalowych / założono 50% naswietle w bud. 25 55.08*(2*1.8+3.58)*0.5 2*3.58*2.0*0.5 światlik bud. 26 4*14.0*1.42*0.5	m ² m ² m ² m ²	 197.737 7.160 39.760	
				RAZEM	244.657
62	KNR 4-01 1211-02 SST_5.1	Oczyszczenie i odtłuszczenie naswietli i świetlików / dwustronnie naswietle w bud. 25 55.08*(2*1.8+3.58) 2*3.58*2.0 światlik bud. 26 4*14.0*1.42	m ² m ² m ² m ²	 395.474 14.320 79.520	
				RAZEM	489.314
63	KNR 4-01 1212-14 SST_5.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną świetlików stalowych dwustronnie naswietle w bud. 25 55.08*(2*1.8+3.58)*2 2*3.58*2.0*2 światlik bud. 26 4*14.0*1.42*2	m ² m ² m ² m ²	 790.949 28.640 159.040	
				RAZEM	978.629
64	KNR 4-01 1215-05 SST_5.2	Mycie po robotach malarskich świetlików dwustronnie naswietle w bud. 25 55.08*(2*1.8+3.58)*2 2*3.58*2.0*2 światlik bud. 26 4*14.0*1.42*2	m ² m ² m ² m ²	 790.949 28.640 159.040	
				RAZEM	978.629
65	KNR 4-01 0354-05 SST_5.1	Wykucie z muru okien drewnianych o pow.ponad 2 m2 strona zachodnia bud. 25 13*2.37*1.6 str. połud. bud. 25 2*3.4*0.8 3*1.45*1.52	m ² m ² m ² m ²	 49.296 5.440 6.612	
				RAZEM	61.348
66	KNR AT-06 0108-01 SST_5.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I / bitumiczna, stan nawierzchni dobry / - przewóz ram okiennych 1	kurs kurs	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AT-06 0108-04 SST_5.1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; do- datek za dalsze 29 km Krotność = 29 1	kurs kurs	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-02 1019-04 SST_5.2	Okna PCV o pow. ponad 1.5 m2 61.35	m ² m ²	 61.350	
				RAZEM	61.350
69	kalkulacja in- dywidualna SST_5.2	Wykonanie i montaż dźwigni do otwierania okien z poziomu podłogi 13	kpl kpl	 13.000	
				RAZEM	13.000
70	KNR 4-01 0708-02 SST_5.2	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na oście- żach szer.do 25 cm strona zachodnia bud. 25 13*2*(2.37+1.6) str. połud. bud. 25 2*2*(3.4+0.8) 3*2*(1.45+1.52)	m m m m	 103.220 16.800 17.820	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	137.840
71	KNR 4-01 0728-01 SST_5.2	Wykonanie tynków na ościeżach zewnętrznych cementowych kat.III o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) strona zachodnia bud. 25 13*2*(2.37+1.6)*0.2 str. połud. bud. 25 2*2*(3.4+0.8)*0.2 3*2*(1.45+1.52)*0.2	m ² m ² m ² m ²	20.644 3.360 3.564	
				RAZEM	27.568
72	KNR 2-02 0506-01 SST_5.2	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej gr. 1mm bud. 25 strona zachodnia 20*2.5*0.25 bud. 25 strona południowa 2*3.5*0.25 5*1.55*0.25	m ² m ² m ² m ²	12.500 1.750 1.938	
				RAZEM	16.188
73	KNR 2-02 1505-01 SST_5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków ościeży strona zachodnia bud. 25 13*2*(2.37+1.6)*0.3 str. połud. bud. 25 2*2*(3.4+0.8)*0.3 3*2*(1.45+1.52)*0.3	m ² m ² m ² m ²	30.966 5.040 5.346	
				RAZEM	41.352
74	KNR 2-02 1505-10 SST_5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków ościeży strona zachodnia bud. 25 13*2*(2.37+1.6)*0.3 str. połud. bud. 25 2*2*(3.4+0.8)*0.3 3*2*(1.45+1.52)*0.3	m ² m ² m ² m ²	30.966 5.040 5.346	
				RAZEM	41.352
75	KNR 2-02 1213-03 SST_5.2	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.3,3 m 2*3.3	m m	6.600	
				RAZEM	6.600