

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU I ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : KOŁO, UL. ZAWADZKIEGO 18
INWESTOR : KOLSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO W KOLE
ADRES INWESTORA : 62-600 KOŁO , UL. ASNYKA 21
BRAN A : BUDOWLANA

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Pecyna

DATA OPRACOWANIA : 02.08.2010

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 2 kw.09

NARZUTY

Ogółem warto kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAKRES ROBÓT OBJ TYCH SPECYFIKACJAMI TECHNICZNYMI :

1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne CPV 45111200 ;
2. Betonowanie bez zbrojenia CPV 45262350 - 9 ;
3. Zbrojenie konstrukcji CPV 45262310 - 7 ;
4. Roboty murarskie CPV 4526500 - 6 ;
5. Konstrukcje metalowe CPV 45223100 - 7 ;
6. Monta stolarki okiennej i drzwiowej CPV 45421100 - 5 ;
7. Wykonanie pokry dachowych CPV 4526121210 - 9 ;
8. Tynkowanie CPV 45410000 - 4 ;
9. Roboty malarskie CPV 45442100 - 8 ;
10. Termomodernizacja budynków CPV 45321000 - 3 ;
11. Wykonanie konstrukcji dachowej CPV 45261100 - 5 ;
12. Roboty rozbiórkowe - CPV 45110000 - 1 ;

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.08.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 REMONT DACHU					
1	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1	0212-04	(0.60*3.00)*9 +(0.60 * 1.20) * 7	m ²	21.240	
				RAZEM	21.240
2	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego -	m ²		
d.1	0203-13	(0.60*3.00)*9 +(0.60 * 1.20) * 7	m ²	21.240	
				RAZEM	21.240
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadaj cej si do u ytku	m		
d.1	0535-04	(37.0*2)	m	74.000	
				RAZEM	74.000
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadaj cej si do u ytku	m		
d.1	0535-06	7.50*4	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.1	0508-02	(37.0*7.70)*2	m ²	569.800	
				RAZEM	569.800
6	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06	10.*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów wi b dachowych - ołacenie dachu o odst pie łat do 24	m ²		
d.1	0430-04	cm (37.0*7.70)*2	m ²	569.800	
				RAZEM	569.800
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysmów	m ²		
d.1	0535-08	itp.z blachy nie nadaj cej si do u ytku (37.0*0.40)*2 +(7.70*0.35)*4	m ²	40.380	
				RAZEM	40.380
9	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadaj cej si do u ytku - facjatki	m ²		
d.1	0535-02	[(1.10*1.20)/2]*2*4 + (1.20*1.20)*4	m ²	11.040	
				RAZEM	11.040
10	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów lukarn dachowych blach ocynkowan powlekan gr. 0.60 mm;	m ²		
d.1	0508-02	rozstaw r bka prostopadłego do okapu 57 cm (2.20*1.40)*4	m ²	12.320	
				RAZEM	12.320
11	KNR 0-23	Docieplenie cian facjat płytami styropianowymi grub. 5 cm - system STOPTER	m ²		
d.1	2614-02	- przy u yciu got. zapraw klej cych wraz z przyg. podło a i r czne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej ATLAS CERMIT SN grub. 2 mm lub rów- nowa nej - kolor do uzgodnienia z Inwestorem. [(1.20*2.40)/2]*2*4	m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spa-	m ²		
d.1	0735-09	dzistym (3.0+0.60)*3.0*2*9+(1.20+0.60)*1.0 *2*7	m ²	219.600	
				RAZEM	219.600
13	KNR 2	Malowanie tynków zewn trznych gładkich farbami silikonowymi - malowanie komi-	m ²		
d.1	1405-02	nów i facjat - kolor farby do uzgodnienia z Inwestorem. 11.52+219.60	m ²	231.120	
				RAZEM	231.120
14	KNR-W 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szr.		
d.1	0433-02	16	szr.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR-W 4-01	Demonta okien drewnianych - lukarny dachowe	szt.		
d.1	0443-02	analogia	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-02	Okna "POLTROCAL" o pow. 1.0-1.5 m ² - okna lukarn dachowych	m ²		
d.1	1019-03	(0.80 *0.88)*4	m ²	2.816	
				RAZEM	2.816
17	KNR-W 4-01	Rozebranie okienek typu "wole oczko " do 2 m ²	szt.		
d.1	0443-02	analogia	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-02	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wyko czone o pow. 0.8-1.0 m ² -okna da-	szt		
d.1	1016-03	chowe FAKRO o wymiarach 66 x 98 cm x 2 sztuki	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 2 d.10604-02	Izolacja z folii dachowej niskoparospuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej (37.0*7.70)*2	m ² m ²	569.800	
				RAZEM	569.800
20	KNR 2-02 d.10410-04	Olacenie połaci dachowych latami 40 x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.- łaty + kontrłaty 569.80 - (2.20*1.40)*4	m ² m ²	557.480	
				RAZEM	557.480
21	NNRNKB d.1202 0411-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokry z blach powlekanych - przybicie deski czołowej (37.00+15.40) * 2	m m	104.800	
				RAZEM	104.800
22	NNRNKB d.1202 0536-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blach powlekan dachówkow na łatach - kolor okre li Inwestor 557.48	m ² m ²	557.480	
				RAZEM	557.480
23	NNRNKB d.1202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blach powlekan - monta g siorów 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
24	KNR-W 2-15 d.10213-05	Rury wywiewne z PVC o poł czeniu wciwkowym o r. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	NNRNKB d.1202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwini ciu do 25 cm [(2.60*2+1.20*4)*0.25]*4	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
26	NNRNKB d.1202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwini ciu ponad 25 cm (37.0*0.40)*2 + (7.70 * 0.50) *2*2 + [(3.0+0.60) *0.40 *2]*2 + [(1.20+0.60)*2]*7	m ² m ²	75.960	
				RAZEM	75.960
27	KNR-W 2-02 d.10524-02	Rynny dachowe z PCW ł czone na uszczelki - półokr głe o r. 150 mm -kolor okre li Inwestor 37.0*2	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
28	KNR-W 2-02 d.10524-03	Rynny dachowe z PCW ł czone na uszczelki - leje spustowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-02 d.10531-04	Rury spustowe z PCW okr głe o r. 110 mm - kolor okre li Inwestor 7.50*4	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR-W 2-02 d.11016-07	Wymiana wyłazów dachowych na wyłazy fabrycznie wyko czone 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AT-09 d.10104-04	Akcesoria do pokry dachowych - ławy kominiarskie dł. 88 cm 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
32	KNR 4-01 d.10108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 4-01 d.10108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za ka - dy nast. 1 km. Krotno = 10 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
2 TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI					
34	KNR 0-23 d.22611-01	Przygotowanie starego podł o a pod docieplenie metod lekk -mokr - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (37.0*7.40)*2 + (11.55 * 10.0)*1	m ² m ²	663.100	
				RAZEM	663.100
35	KNR 4-01 d.20725-03	Uzupełnienie tynków zewn trznych zwykłych kat.II o podł o ach z cegły,pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) -przyjeto 30 % uzupełnie tynków elewacji 663.10*0.3	m ² m ²	198.930	
				RAZEM	198.930
36	KNR 4-01 d.20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysmów itp.z blachy nie nadaj cej si do u ytku - parapety okienne (2.07*0.35)*21+(1.50*0.35)*29+(0.50*0.35)*24+(0.80*0.35)*1	m ² m ²	34.920	
				RAZEM	34.920
37	KNR 4-01 d.20354-04	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o pow.do 2 m2 -okna klatki schodowej (1.78*1.45)*2	szt. szt.	5.162	
				RAZEM	5.162

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-01 d.20354-03	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o pow.do 1 m2 -okna klatki schodowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-02 d.21019-04	Okna "POLTROCAL" o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		(1.78*1.45)*2	m ²	5.162	
				RAZEM	5.162
40	KNR-W 2-02 d.21019-01	Okna "POLTROCAL" o pow. do 0.6 m2	m ²		
		(0.80*0.50)*2+(0.50*0.50)*2	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
41	KNR 4-01 d.20354-04	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi zewn trzne	szt.		
		(1.0 * 2.18) *2	szt.	4.360	
				RAZEM	4.360
42	KNR-W 2-02 d.21040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, zewn trzne - kolor br zowy	m ²		
		(1.0*2.18)*2	m ²	4.360	
				RAZEM	4.360
43	NNRNKB d.2202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwini ciu ponad 25 cm - parapety zewn trzne okien wraz z naro nikami .	m ²		
		(2.07*0.35)*21+(1.50*0.35)*29+(0.50*0.35)*24+(0.80*0.35)*1	m ²	34.920	
				RAZEM	34.920
44	KNR 0-23 d.22614-02	Docieplenie cian z cegły płytami styropianowymi gru. 8 cm - system STOPTER - przy u yciu got. zapraw klej cych wraz z przyg. podło a i r czne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej - kolorystyk okre li Inwestor (w palecie tynków mineralnych)	m ²		
		(37.0 * 6.40) *2 + (11.55*10.0)*1	m ²	589.100	
				RAZEM	589.100
45	KNR 0-23 d.22614-02	Docieplenie cian z cegły płytami styropianowymi gru. 8 cm - system STOPTER - przy u yciu got. zapraw klej cych wraz z przyg. podło a i r czne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej - kolorystyk okre li Inwestor (w palecie tynków mineralnych) w cenie uwzgl dni wszystkie listwy naro niowe i , listwy cokołowe itd.	m ²		
		(37.0 * 6.40) *2 + (11.55*10.0)*1	m ²	589.100	
				RAZEM	589.100
46	KNR 0-23 d.20931-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm	m ²		
		(37.0 * 1.0) *2 + (11.55*1.0)*1	m ²	85.550	
				RAZEM	85.550
47	NNR 2 d.21405-02	Malowanie tynków zewn trznych gładkich farbami silikonowymi - malowanie jed- nego szczytu budynku - kolor farby do uzgodnienia z Inwestorem.	m ²		
		11.55*10.0	m ²	115.500	
				RAZEM	115.500
48	KNR-W 2-02 d.21609-01	Rusztowania ramowe przy cienne RR - 1/30 wys. do 10 m	m ²		
		(37.0 * 6.40) *2 + (11.55*10.0)*2	m ²	704.600	
				RAZEM	704.600
49	KNR 4-01 d.20108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 4-01 d.20108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za ka - dy nast. 1 km. Krotno = 10	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
3 REMONT BALKONÓW					
51	KNR-W 4-01 d.30203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego- przyj to 20 % uzupełnie	m ³		
		[(1.0*1.50*0.15)*8]*0.20	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
52	KNR-W 4-01 d.30728-06	Uzupełnienie tynków zewn trznych cementowych kategorii III o podło ach z beto- nów wirowych, bloczków o pow. do 5 m2 w 1 miejscu -tynk balkonów od spodu	m ²		
		[(1.0*1.50)*8]	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysmów itp.z blachy nie nadaj cej si do u ytku -	m ²		
		(1.0+1.0+1.50+1.50)*0.25*8	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
54	NNRNKB d.3202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwini ciu do 25 cm -	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR-W 4-01 d.30804-07	Zerwanie posadzki cementowej balkonów	m ²		
		[(1.0*1.50)*8]	m ²	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 4-01 d.30519-01	izolacja pap termozgrzewaln - jednokrotne pokrycie pap wierzchniego krycia [(1.0*1.50)*8]	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000
57	KNR-W 2-02 d.31104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko [(1.0*1.5)*8]	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000
58	KNR-W 2-02 d.31104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmiana grub. o 10 mm 12	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000
59	NNRNKB d.3202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 12	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000
60	KNR 0-12 d.31118-01	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą 12	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000
61	KNR 0-12 d.31119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 1.50*8	m m	RAZEM 12.000	12.000
62	KNNR 2 d.31405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi - tynk od spodu balkonu 1.50*1.0*8	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000
63	KNR 4-01 d.31212-05	Dwukrotne malowanie farb olejnych balustrad z prętów prostych (1.50+1.0+1.0)*1.10*8	m ² m ²	RAZEM 30.800	30.800
4 WYMIANA DASZKÓW NAD WEJŚCIEM DO BUDYNKU					
64	KNR 4-04 d.40305-02	Rozebranie stropów betonowych (płyty, belek, elementów) przy grubości stropów do 15 cm - daszek nad wejściem do budynku [(2.50*1.0)*0.15]*2	m ³ m ³	RAZEM 0.750	0.750
65	KNNR 7 d.40506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami - WYPEŁNIENIE POLIURETANOWYMI GLAN DWUKOMPOZYTOWY (2.5*1.0)*2	m ² m ²	RAZEM 5.000	5.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 REMONT DACHU								
1	KNR 4-01 d.10212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = $(0.60*3.00)*9 + (0.60 * 1.20) * 7 = 21.240m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	30.1608				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-01 d.10203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - obmiar = $(0.60*3.00)*9 + (0.60 * 1.20) * 7 = 21.240m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	27.8244				
2*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 + zbro- jenie pr tami fi 6 mm 0.071m ³ /m ²	m ³	1.5080				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*	34312	-- S -- wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m ²	m-g	3.1860				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01 d.10535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadaj cej si do u ytku obmiar = $(37.0*2) = 74.000m$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	11.1000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-01 d.10535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadaj - cej si do u ytku obmiar = $7.50*4 = 30.000m$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.3000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-01 d.10508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwój- nie obmiar = $(37.0*7.70)*2 = 569.800m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	387.4640				
2*	35211	-- S -- uraw okienny 0.5 t 0.19m-g/m ²	m-g	108.2620				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-04 d.10901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = $10.*2 = 20.000m$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	5.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-01 d.10430-04	Rozebranie elementów wi b dachowych - ołace- nie dachu o odst pie łat do 24 cm obmiar = $(37.0*7.70)*2 = 569.800m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	51.2820				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.09r-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(37.0 \times 0.40) \times 2 + (7.70 \times 0.35) \times 4 =$ 40.380m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	12.1140				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 4-01 d.10535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie na- dającej się do użytku - facjatki obmiar = $[(1.10 \times 1.20) / 2] \times 2 \times 4 + (1.20 \times 1.20) \times 4 =$ 11.040m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	1.3248				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 2-02 d.10508-02	Pokrycie dachów lukarn dachowych blach ocyn- kowan powlekan gr. 0.60 mm; rozstaw r bka prostopadłego do okapu 57 cm obmiar = $(2.20 \times 1.40) \times 4 = 12.320m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.61r-g/m ²	r-g	19.8352				
2*	1120221	Blacha stal. ocynk. z powł. poliestr. pt. 0,50 6.28kg/m ²	kg	77.3696				
3*	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.0106kg/m ²	kg	0.1306				
4*	1332100	gwo dzie ocynkowane 0.0712kg/m ²	kg	0.8772				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyci g 0.0036m-g/m ²	m-g	0.0444				
7*	39000	rodek transportowy 0.0024m-g/m ²	m-g	0.0296				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 0-23 d.12614-02	Docieplenie cian facjat płytami styropianowymi grub. 5 cm - system STOPTER - przy uyciu got. zapraw klejnych wraz z przyg. podłoża i r czne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mine- ralnej ATLAS CERMIT SN grub. 2 mm lub równo- wa nej - kolor do uzgodnienia z Inwestorem. obmiar = $[(1.20 \times 2.40) / 2] \times 2 \times 4 = 11.520m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.1624r-g/m ²	r-g	36.4308				
2*	1552327	-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	2.3040				
3*	1561020	Płyty styropianowe EPS 70-040(PS-E FS 15) 0.05275m ³ /m ²	m ³	0.6077				
4*	1554103	Zaprawa klejowa do siatki Atlas StopterK20 10.03kg/m ²	kg	115.5456				
5*	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	47.9232				
6*	3900632	Siatka z wł.szklan.ponad 100 do 200 g/m ² 1.135m ² /m ²	m ²	13.0752				
7*	1552328	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3kg/m ²	kg	3.4560				
8*	2350012	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	46.0800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	0000000	4kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*	35111	-- S -- uraw okienny przeno ny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	0.3433				
11*	39500	rodek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	0.3180				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 4-01 d.10735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym obmiar = (3.0+0.60)*3.0*2*9+(1.20+0.60)*1.0 *2* 7 = 219.600m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.69r-g/m ²	r-g	371.1240				
2*	1700312	-- M -- Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg 0.0052t/m ²	t	1.1419				
3*	1720210	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg 0.0066t/m ²	t	1.4494				
4*	1602000	Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.0266m ³ /m ²	m ³	5.8414				
5*	3930001	Woda przemysłowa z ruroci gu 0.0067m ³ /m ²	m ³	1.4713				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*	34312	-- S -- wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	8.7840				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	8.7840				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 2 1405- d.102	Malowanie tynków zewn trznych gładkich farbami silikonowymi - malowanie kominów i facjat - kolor farby do uzgodnienia z Inwestorem. obmiar = 11.52+219.60 = 231.120m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.206r-g/m ²	r-g	47.6107				
2*	1525110	-- M -- farba silikonowa 0.375dm ³ /m ²	dm ³	86.6700				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 4-01 d.10433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwo- dzie od 2 do 5 m obmiar = 16szr.	szr.					
1*	999	-- R -- robocizna 7.64r-g/szr.	r-g	122.2400				
2*	3950010	-- M -- drewno okr głe na stemple budowlane 0.075m ³ /szr.	m ³	1.2000				
3*	2600221	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.054m ³ /szr.	m ³	0.8640				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /szr.	m ³	0.4800				
5*	1332000	gwo dzie budowlane okr głe głe 0.94kg/szr.	kg	15.0400				
6*	1341299	klamry ciesielskie 2.28kg/szr.	kg	36.4800				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
					Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 4-01 d.10443-02 analogia	Demonta okien drewnianych - lukarny dachowe obmiar = 4szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	3.4000					
					Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-02 d.11019-03	Okna "POLTROCAL" o pow. 1.0-1.5 m ² - okna lukarn dachowych obmiar = (0.80 * 0.88) * 4 = 2.816m ²	m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 4.99r-g/m ²	r-g	14.0518					
2*	1564099	-- M -- okna "Poltrocal" 1m ² /m ²	m ²	2.8160					
3*	1478500	pianka poliuretanowa 0.33kg/m ²	kg	0.9293					
4*	1221900	k townik aluminiowy 3.81m/m ²	m	10.7290					
5*	34000	-- S -- wyci g 0.03m-g/m ²	m-g	0.0845					
6*	39000	rodek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.1126					
					Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 4-01 d.10443-02 analogia	Rozebranie okienek typu "wole oczko" do 2 m ² obmiar = 2szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	1.7000					
					Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2-02 d.11016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o pow. 0.8-1.0 m ² - okna dachowe FAKRO o wymiarach 66 x 98 cm x 2 sztuki obmiar = 2szt	szt						
1*	999	-- R -- robocizna 7.7r-g/szt	r-g	15.4000					
2*	2751023	-- M -- Okna dach.FAKRO 66x 98cm 1szt/szt	szt	2.0000					
3*	1478101	silikon 0.36dm ³ /szt	dm ³	0.7200					
4*	1478500	pianka poliuretanowa 0.24kg/szt	kg	0.4800					
5*	1343399	ruby kotwi ce 6szt/szt	szt	12.0000					
6*	34000	-- S -- wyci g 0.07m-g/szt	m-g	0.1400					
7*	39000	rodek transportowy 0.11m-g/szt	m-g	0.2200					
					Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 2 0604- d.102	Izolacja z folii dachowej niskoparopuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej obmiar = (37.0*7.70)*2 = 569.800m ²	m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	37.0370					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1560371	-- M -- Folie PE zbrojone dachowe niskoparoprzep. 1.1m ² /m ²	m ²	626.7800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*	34000	-- S -- wyci g 0.004m-g/m ²	m-g	2.2792				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-02 d.10410-04	Olacenie połaci dachowych latami 40 x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.- łaty + kontrł- aty obmiar = 569.80 - (2.20*1.40)*4 = 557.480m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	139.3700				
2*	2640721	-- M -- Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	3.3449				
3*	2642011	Łaty i listwy igl.-nasyc.kl.II dł.0,9-2,3 0.0085m ³ /m ²	m ³	4.7386				
4*	1332000	Gwo dzie budowlane gołe okr głe 0.07kg/m ²	kg	39.0236				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyci g 0.01m-g/m ²	m-g	5.5748				
7*	39599	rodek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	5.5748				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	NNRNKB 202 d.10411-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokry z blach powlekanych - przybicie deski czołowej obmiar = (37.00+15.40) * 2 = 104.800m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	16.7680				
2*	2640721	-- M -- Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m	m ³	0.2096				
3*	1332000	Gwo dzie budowlane gołe okr głe 0.03kg/m	kg	3.1440				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyci g 0.001m-g/m	m-g	0.1048				
6*	39599	rodek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.2096				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	NNRNKB 202 d.10536-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o na- chyleniu połaci ponad 85 % blach powlekan da- chówkow na łatach - kolor okre li Inwestor obmiar = 557.48m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	306.6140				
2*	9_00003	-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.06m ² /m ²	m ²	590.9288				
3*	9_00004	wkr ty samogwintuj ce typu SW do blach 7.21szt/m ²	szt	4019.4308				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	34000	-- S -- wyci g 0.007m-g/m ²	m-g	3.9024				
6*	39599	rodek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	3.9024				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.1	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blach powlekanych - montaż g siorów obmiar = 37m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	16.6500				
2*	9_00006	-- M -- g siorów z blachy powlekanej 1.06m/m	m	39.2200				
3*	9_00004	wkr ty samogwintuj ce typu SW do blach 6.18szt/m	szt	228.6600				
4*	9_00010	uszczelki 2.06m/m	m	76.2200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyci g 0.005m-g/m	m-g	0.1850				
7*	39599	rodek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.2220				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.1	KNR-W 2-15 10213-05	Rury wywiewne z PVC o pol czeniu wciskowym o r. 110 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*	6328710	-- M -- rury wywiewne z PCV o r. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*	39000	-- S -- rodek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwini ciu do 25 cm obmiar = [(2.60*2+1.20*4)*0.25]*4 = 10.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	21.5000				
2*	9_00011	-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	12.3000				
3*	9_00004	wkr ty samogwintuj ce typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	275.0000				
4*	2380823	Zaprawa cementowa M 7 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- rodek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	NNRNKB 202 d.10541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwini ciu ponad 25 cm obmiar = $(37.0*0.40)*2 + (7.70 * 0.50)*2*2 + [(3.0+0.60)*0.40 *2]*2 + [(1.20+0.60)*2]*7 = 75.960m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	102.5460				
2*	9_00011	-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	93.4308				
3*	9_00004	wkr ty samogwintuj ce typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	1306.5120				
4*	2380823	Zaprawa cementowa M 7 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0760				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- rodek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.6077				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 2-02 d.10524-02	Rynny dachowe z PCW ł czone na uszczelki - półokr gte o r. 150 mm -kolor okre li Inwestor obmiar = $37.0*2 = 74.000m$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	18.5740				
2*	1565120	-- M -- rynnny dachowe 150 mm 1.04m/m	m	76.9600				
3*	1353099	uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	148.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- rodek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1776				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2-02 d.10524-03	Rynny dachowe z PCW ł czone na uszczelki - leje spustowe obmiar = 4szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.181r-g/szt	r-g	0.7240				
2*	1565500	-- M -- leje spustowe 1szt/szt	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*	39000	-- S -- rodek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.0080				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 2-02 d.10531-04	Rury spustowe z PCW okr gte o r. 110 mm - kolor okre li Inwestor obmiar = $7.50*4 = 30.000m$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	9.3000				
2*	1565220	-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	30.3000				
3*	1353199	uchwyty do rur spustowych	kpl	16.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	0.56kpl/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- rodek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2-02 d.11016-07	Wymiana wyłazów dachowych na wyłazy fabrycz- nie wyko czone obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	6.9300				
2*	2752998	-- M -- wyłaz dachowy 1szt/szt	szt	1.0000				
3*	1478101	silikon 0.31kg/szt	kg	0.3100				
4*	1478500	pianka poliuretanowa 0.21kg/szt	kg	0.2100				
5*	1343399	ruby kotwi ce 5szt/szt	szt	5.0000				
6*	34000	-- S -- wyci g 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
7*	39000	rodek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR AT-09 d.10104-04	Akcesoria do pokry dachowych - ławy kominiars- kie dł. 88 cm obmiar = 52szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	29.6400				
2*	1316734	-- M -- ławy kominiarskie dł. 88 cm 1szt/szt.	szt	52.0000				
3*	1316736	uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2szt/szt.	szt	104.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 4-01 d.10108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 12m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	10.3200				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	6.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 4-01 d.10108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi samowyładowczymi - za ka dy nast. 1 km. Kro- tno = 10 obmiar = 12m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	2.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

				REMONT DACHU					
RAZEM				Robocizna		Materiały		Sprz t	
								OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2)TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI								
34	KNR 0-23 d.22611-01	Przygotowanie starego podłoga pod docieplenie metod lekk -mokr - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $(37.0*7.40)*2 + (11.55 * 10.0)*1 = 663.100m^2$	m ²					
1*999		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	180.3632				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 4-01 d.20725-03	Uzupełnienie tynków zewn trznych zwykłych kat.II o podłoga z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) -przyjęto 30 % uzupełnie tynków elewacji obmiar = $663.10*0.3 = 198.930m^2$	m ²					
1*999		-- R -- robocizna 0.97r-g/m ²	r-g	192.9621				
2*1700311		-- M -- Cement portl.CEM I 32,5 - luzem 0.0038t/m ²	t	0.7559				
3*1720210		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg 0.0046t/m ²	t	0.9151				
4*1602003		piasek do zapraw 0.0183m ³ /m ²	m ³	3.6404				
5*3930001		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0042m ³ /m ²	m ³	0.8355				
6*0000000		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*34312		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	5.9679				
8*43211		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	5.9679				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 4-01 d.20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - parapety okienne obmiar = $(2.07*0.35)*21+(1.50*0.35)*29+(0.50*0.35)*24+(0.80*0.35)*1 = 34.920m^2$	m ²					
1*999		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	10.4760				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 4-01 d.20354-04	Wykucie z muru o cieniu drewnianych o pow.do 2 m2 -okna klatki schodowej obmiar = $(1.78*1.45)*2 = 5.162szt.$	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	5.9879				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 4-01 d.20354-03	Wykucie z muru o cieniu drewnianych o pow.do 1 m2 -okna klatki schodowej obmiar = 4szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	3.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR-W 2-02 d.21019-04	Okna "POLTROCAL" o pow. ponad 1.5 m2 obmiar = $(1.78*1.45)*2 = 5.162m^2$	m ²					
1*999		-- R -- robocizna 3.88r-g/m ²	r-g	20.0286				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1564099	-- M -- okna i drzwi balkonowe "Poltrocal" 1m ² /m ²	m ²	5.1620				
3*	1478500	pianka poliuretanowa 0.27kg/m ²	kg	1.3937				
4*	1221900	k townik aluminiowy 2.75m/m ²	m	14.1955				
5*	34000	-- S -- wyci g 0.05m-g/m ²	m-g	0.2581				
6*	39000	rodek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3097				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR-W 2-02 d.21019-01	Okna "POLTROCAL" o pow. do 0.6 m ² obmiar = (0.80*0.50)*2+(0.50*0.50)*2 = 1.300m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 7.94r-g/m ²	r-g	10.3220				
2*	1564099	-- M -- okna i drzwi balkonowe "Poltrocal" 1m ² /m ²	m ²	1.3000				
3*	1478500	pianka poliuretanowa 0.53kg/m ²	kg	0.6890				
4*	1221900	k townik aluminiowy 5.05m/m ²	m	6.5650				
5*	34000	-- S -- wyci g 0.05m-g/m ²	m-g	0.0650				
6*	39000	rodek transportowy 0.08m-g/m ²	m-g	0.1040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR 4-01 d.20354-04	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o pow.do 2 m ² - drzwi zewn trzne obmiar = (1.0 * 2.18) *2 = 4.360szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	5.0576				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR-W 2-02 d.21040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, zewn trzne - kolor br zowy obmiar = (1.0*2.18)*2 = 4.360m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.64r-g/m ²	r-g	15.8704				
2*	1319992	-- M -- drzwi aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	4.3600				
3*	1478101	silikon 0.1kg/m ²	kg	0.4360				
4*	1478500	pianka poliuretanowa 0.34kg/m ²	kg	1.4824				
5*	8990499	kołki rozporowe 5szt/m ²	szt	21.8000				
6*	34000	-- S -- wyci g 0.05m-g/m ²	m-g	0.2180				
7*	39000	rodek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2616				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	NNRNKB 202 d.20541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwini ciu ponad 25 cm - parapety zewn trzne okien wraz z naro nikami . obmiar = $(2.07*0.35)*21+(1.50*0.35)*29+(0.50*0.35)*24+(0.80*0.35)*1 = 34.920m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	47.1420				
2*	0	-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	42.9516				
3*	9_00004	wkr ty samogwintuj ce typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	600.6240				
4*	2380824	Zaprawa cementowa M 12 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0349				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- rodek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.2794				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR 0-23 d.22614-02	Docieplenie cian z cegły płytami styropianowymi gru. 8 cm - system STOPTER - przy u yciu got. zapraw klej cych wraz z przyg. podło a i r czne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mine-ralnej - kolorystyk okre li Inwestor (w palecie tynków mineralnych) obmiar = $(37.0 * 6.40) * 2 + (11.55 * 10.0) * 1 = 589.100m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.1624r-g/m ²	r-g	1862.9698				
2*	1552327	-- M -- emulsja gruntuj ca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	117.8200				
3*	1561020	Płyty styropianowe EPS 70-040(PS-E FS 15) 0.08275m ³ /m ²	m ³	48.7480				
4*	1554103	Zaprawa klejowa do siatki Atlas Stopter K20 10.03kg/m ²	kg	5908.6730				
5*	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	2450.6560				
6*	3900632	Siatka z wł.szklan.ponad 100 do 200 g/m ² 1.135m ² /m ²	m ²	668.6285				
7*	1552328	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3kg/m ²	kg	176.7300				
8*	2350012	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 lub DR 20 3kg/m ²	kg	1767.3000				
9*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*	35111	-- S -- uraw okienny przeno ny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	17.5552				
11*	39500	rodek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	16.2592				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 0-23 d.22614-02	Docieplenie cian z cegły płytami styropianowymi gru. 8 cm - system STOPTER - przy u yciu got. zapraw klej cych wraz z przyg. podło a i r czne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mine-ralnej - kolorystyk okre li Inwestor (w palecie tynków mineralnych) w cenie uwzgl dni wszystkie listwy naro niowe i , listwy cokołowe itd. obmiar = $(37.0 * 6.40) * 2 + (11.55 * 10.0) * 1 = 589.100m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.1624r-g/m ²	r-g	1862.9698				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1552327	-- M -- emulsja gruntuj ca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	117.8200				
3*	1561020	Płyty styropianowe EPS 70-040(PS-E FS 15) 0.08275m ³ /m ²	m ³	48.7480				
4*	1554103	Zaprawa klejowa do siatki Atlas Stopter K20 10.03kg/m ²	kg	5908.6730				
5*	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	2450.6560				
6*	3900632	Siatka z wł.szklan.ponad 100 do 200 g/m ² 1.135m ² /m ²	m ²	668.6285				
7*	1552328	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3kg/m ²	kg	176.7300				
8*	2350012	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 lub DR 20 3kg/m ²	kg	1767.3000				
9*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*	35111	-- S -- uraw okienny przeno ny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	17.5552				
11*	39500	rodek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	16.2592				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 0-23 d.20931-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm obmiar = (37.0 * 1.0)*2 + (11.55*1.0)*1 = 85.550m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0536r-g/m ²	r-g	4.5855				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNNR 2 1405- d.202	Malowanie tynków zewn trznych gładkich farbami silikonowymi - malowanie jednego szczytu budynku - kolor farby do uzgodnienia z Inwestorem. obmiar = 11.55*10.0 = 115.500m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.206r-g/m ²	r-g	23.7930				
2*	1525110	-- M -- farba silikonowa 0.375dm ³ /m ²	dm ³	43.3125				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNR-W 2-02 d.21609-01	Rusztowania ramowe przy cienne RR - 1/30 wys. do 10 m obmiar = (37.0 * 6.40)*2 + (11.55*10.0)*2 = 704.600m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.336r-g/m ²	r-g	236.7456				
2*	2791199	-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0062m ² /m ²	m ²	4.3685				
3*	2791299	płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1409				
4*	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1268				
5*	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.0916				
6*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.2114				
7*	1342199	haki do muru	kg	8.4552				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	1122223	0.012kg/m ² drut stalowy okr gły 3 mm	kg	6.3414				
9*	0000000	0.009kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*	48300	-- S -- rusztowania ramowe 0.0951m-g/m ²	m-g	67.0075				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR 4-01 d.20108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 3m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	2.5800				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR 4-01 d.20108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za ka dy nast. 1 km. Krotno = 10 obmiar = 3m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	0.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprz t
		OGÓLEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 REMONT BALKONÓW								
51	KNR-W 4-01 d.30203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego- przyj to 20 % uzupełnie obmiar = $[(1.0*1.50*0.15)*8]*0.20 = 0.360m^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 6.9r-g/m ³	r-g	2.4840				
2*	2370699	-- M -- beton wirowy zwykły 1.02m ³ /m ³	m ³	0.3672				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*	34312	-- S -- wyci g 2.1m-g/m ³	m-g	0.7560				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR-W 4-01 d.30728-06	Uzupełnienie tynków zewn trznych cementowych kategorii III o podło ach z betonów wirowych, bloczków o pow. do 5 m2 w 1 miejscu -tynk balkonów od spodu obmiar = $[(1.0*1.50)*8] = 12.000m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.89r-g/m ²	r-g	22.6800				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.009t/m ²	t	0.1080				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0018t/m ²	t	0.0216				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0342m ³ /m ²	m ³	0.4104				
5*	1480299	rodek uplastyczniaj cy do zapraw cementowych 0.0224kg/m ²	kg	0.2688				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*	34312	-- S -- wyci g 0.04m-g/m ²	m-g	0.4800				
8*	43211	betoniarka 150 dm3 0.04m-g/m ²	m-g	0.4800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadaj cej si do u ytku - obmiar = $(1.0+1.0+1.50+1.50)*0.25*8 = 10.000m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	3.0000				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/m ²	szt	20.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	NNRNKB 202 d.30541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwini ciu do 25 cm - obmiar = 10m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	21.5000				
2*	9_00011	-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	12.3000				
3*	9_00004	wkr ty samogwintuj ce typu SW do blach	szt	275.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2380823	27.5szt/m ² Zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0200				
5*	0000000	0.002m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- rodek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR-W 4-01 d.310804-07	Zerwanie posadzki cementowej balkonów obmiar = [(1.0*1.50)*8] = 12.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	8.8800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNR-W 4-01 d.310519-01	Izolacja pap termozgrzewaln - jednokrotne po- krycie pap wierzchniego krycia obmiar = [(1.0*1.50)*8] = 12.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	3.2400				
2*	2305560	-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1.15m ² /m ²	m ²	13.8000				
3*	2301599	roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	4.8000				
4*	2300199	lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	2.4000				
5*	6328799	kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt/m ²	szt	0.1200				
6*	1020199	gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	3.6000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*	35211	-- S -- uraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNR-W 2-02 d.311104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko obmiar = [(1.0*1.5)*8] = 12.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.659r-g/m ²	r-g	7.9080				
2*	2380824	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.2472				
3*	1701100	cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0036				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyci g 0.0313m-g/m ²	m-g	0.3756				
6*	39000	rodek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.0840				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNR-W 2-02 d.311104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmian grub. o 10 mm obmiar = 12m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	0.8592				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2380824	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.1260				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyci g 0.0158m-g/m ²	m-g	0.1896				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	NNRNKB 202 d.311134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 12m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.7200				
2*	202x051	-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	2.5200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyci g 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0024				
5*	2x002	rodek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0036				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNR 0-12 d.31118-01	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 12m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8152r-g/m ²	r-g	33.7824				
2*	2520607	-- M -- Płytki gresowe techniczne 20x20 cm 1.02m ² /m ²	m ²	12.2400				
3*	1554219	Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Optiroc Fix 4.75kg/m ²	kg	57.0000				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	6.6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	34312	-- S -- wyci g 0.058m-g/m ²	m-g	0.6960				
7*	95100	rodek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.4692				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNR 0-12 d.31119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm obmiar = 1.50*8 = 12.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.599r-g/m	r-g	7.1880				
2*	2520199	-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035m ² /m	m ²	1.2420				
3*	1550599	zaprawa klejowa 0.52kg/m	kg	6.2400				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.055kg/m	kg	0.6600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34312	-- S -- wyci g 0.005m-g/m	m-g	0.0600				
7*	95100	rodek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0228				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNR 2 1405- d.302	Malowanie tynków zewn trznych gładkich farbami silikonowymi -tynk od spodu balkonu obmiar = 1.50*1.0*8 = 12.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.206r-g/m ²	r-g	2.4720				
2*	1525110	-- M -- farba silikonowa 0.375kg/m ²	kg	4.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR 4-01 d.31212-05	Dwukrotne malowanie farb olejn balustrad z pr tów prostych obmiar = (1.50+1.0+1.0)*1.10*8 = 30.800m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	28.9520				
2*	1511799	-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.077dm ³ /m ²	dm ³	2.3716				
3*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	2.3716				
4*	1050199	Benzyny do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	1.0472				
5*	3920099	Papiery cierne w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	17.2480				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

REMONT BALKONÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 WYMIANA DASZKÓW NAD WEJ CIEM DO BUDYNKU								
64	KNR 4-04 d.40305-02	Rozebr.stropów elbet.(płyt,belek, eber,wie ców) przy grub.płyty stropów.do 15 cm - daszek nad wej ciem do budynku obmiar = [(2.50*1.0)*0.15]*2 = 0.750m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 10.16r-g/m ³	r-g	7.6200				
2*	2600539	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.009m ³ /m ³	m ³	0.0068				
3*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.009m ³ /m ³	m ³	0.0068				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65	KNR 7 0506- d.401	Aluminiowe daszki nad drzwiami - WYPEŁNIE- NIE POLIW GLAN DWUKOMOROWY obmiar = (2.5*1.0)*2 = 5.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.49r-g/m ²	r-g	17.4500				
2*	1478101	-- M -- silikon 0.06kg/m ²	kg	0.3000				
3*	1478500	pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.2000				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 7szt/m ²	szt	35.0000				
5*		daszek aluminiowy z wypełnieniem z poliw glanu dwukomorowego . Kolor aluminium do uzgodnie- nia z Inwestorem Daszek wspornikowy. 1m ² /m ²	m ²	5.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*	39000	-- S -- rodek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.2500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WYMIANA DASZKÓW NAD WEJ CIEM DO BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
1 REMONT DACHU				
2 TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI				
3 REMONT BALKONÓW				
4 WYMIANA DASZKÓW NAD WEJ CIEM DO BUDYNKU				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprz t	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	REMONT DACHU				0.00			
2	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI				0.00			
3	REMONT BALKONÓW				0.00			
4	WYMIANA DASZKÓW NAD WEJSCIEM DO BUDYNKU				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość	Jedn. miary	Ilo jedn.	Wskażnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-33	REMONT DACHU		0.00				0.00%
2	34-50	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI		0.00				0.00%
3	51-63	REMONT BALKONÓW		0.00				0.00%
4	64-65	WYMIANA DASZKÓW NAD WEJŚCIEM DO BUDYNKU		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996
3	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
4	(N.Z.) IGM wyd.I 1999
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	(N.Z.) ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
8	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1998
9	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2002
10	(N.Z.) IGM wyd.I 1996