
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Wiosny Ludów 9 w Sierpcu
ADRES INWESTYCJI : Ul. Wiosny Ludów 9, 09-200 Sierpc
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Sierpcu
ADRES INWESTORA : Ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryk Orłowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 11.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sierpc, ul. Wiosny Ludów 9					
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-02 d.1 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 16.60*15.72+15.83*15.96+15.72*15.72+15.30*15.96	m ² m ²		
				1004.905	
				RAZEM	1004.905
2	KNR 2-02 d.1 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 2.0*2.0	m ² m ²		
				4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*15.72	m m		
				31.440	
				RAZEM	31.440
4	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 16.60+6.41+0.53+9.31	m m		
				32.850	
				RAZEM	32.850
5	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-pasy nadrynnowe i podrynnowe (16.60+6.41+0.53+9.31)*(0.60+0.15)+(15.30+1.31+1.0+15.83+0.57)*0.18	m ² m ²		
				30.759	
				RAZEM	30.759
6	KNR 4-01 d.1 0535-08 analogia	Rozebranie parapetów zewnętrznych z PCV lub blachy nie nadających się do użytku (0.87*65+1.50*5+2.35*5+1.50*15+1.22*4)*0.25	m ² m ²		
				25.795	
				RAZEM	25.795
2 Loggie					
7	KNR 4-01 d.2 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach-loggie 2.72*1.03*10+2.89*1.03*5	m ² m ²		
				42.900	
				RAZEM	42.900
8	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-loggie 2.74*0.25*10+2.91*0.25*5	m ² m ²		
				10.488	
				RAZEM	10.488
9	NNRNKB d.2 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe loggi z papy zgrzewalnej 2.72*1.03*10+2.89*1.03*5	m ² m ²		
				42.900	
				RAZEM	42.900
10	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-loggie 2.74*0.37*10+2.91*0.37*5	m ² m ²		
				15.522	
				RAZEM	15.522
11	KNR 2-02 d.2 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko-loggie 2.72*1.03*10+2.89*1.03*5	m ² m ²		
				42.900	
				RAZEM	42.900
12	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm-loggie Krotność = 2 2.72*1.03*10+2.89*1.03*5	m ² m ²		
				42.900	
				RAZEM	42.900
13	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² 15	m ² m ²		
				15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 4-01 d.2 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 15	m ² m ²		
				15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 2.72*10*0.90+2.89*5*0.90	m ² m ²		
				37.485	
				RAZEM	37.485
16	NNRNKB d.2 202 0540-01 analogia	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową ekranów w balustradach balkonowych - mocowanie nitami 2.72*10*0.90+2.89*5*0.90	m ² m ²		
				37.485	
				RAZEM	37.485
3 Ocieplenie ścian					
17	TZKNBK VII d.3 68 analogia	Demontaż Supremy (4.90+4.07*2+4.00+2.04*3+1.63+1.25+1.00)*15.84	m ² m ²		
				428.314	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	428.314
18	d.3 kalk. własna	Utylizacja Supremy	m ³		
		428.314*0.08	m ³	34.265	
				RAZEM	34.265
19	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 16.60*15.72-20*0.85*1.48+(6.57+0.57+9.26)*15.96+(2.72*1.03*5)*2+(2.51*1.03*5)*2-20*0.85*1.48-0.96*2.29*5-1.48*1.48*5+(6.41+0.53+9.31)*15.72+(2.72*1.03*5)*2+(2.51*1.03*5)*2-20*0.85*1.48-0.96*2.28*5-1.48*1.48*5+(6.45+2.28+6.57+1.00+1.31)*15.96+(2.89*1.03*5)*2+(2.51*1.03*5)*2-2.33*1.48*5-1.48*1.48*5-0.96*2.28*5-1.48*1.48*5-0.85*1.48*5-1.16*0.83*4-1.40*2.10+(16.60+6.41+0.53+9.31)*(0.24+0.06)	m ² m ²	1049.923	
				RAZEM	1049.923
20	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT-ościeża ((1.48*2+0.85)*65+(2.28+2.521)*15+(1.48*2+2.33)*5+1.48*3*5)*0.14	m ² m ²	51.564	
				RAZEM	51.564
21	KNR 0-23 d.3 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 16.57+6.54+0.54+9.23+6.38+0.50+9.28+6.42+0.97+2.25+1.28+6.54-1.37	m m	65.130	
				RAZEM	65.130
22	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-gr.12 cm 16.60*15.72-20*0.85*1.48+(6.57+0.57+9.26)*15.96+2.72*1.03*5+2.51*1.03*5-20*0.85*1.48-0.96*2.29*5-1.48*1.48*5+(6.41+0.53+9.31)*15.72+2.72*1.03*5+2.51*1.03*5-20*0.85*1.48-0.96*2.28*5-1.48*1.48*5+(6.45+2.28+6.57+1.00)*15.96+2.89*1.03*5+2.51*1.03*5-2.33*1.48*5-1.48*1.48*5-0.96*2.28*5-1.48*1.48*5-0.85*1.48*5-1.16*0.83*4-1.40*2.10-65.13	m ² m ²	872.352	
				RAZEM	872.352
23	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-gr.8 cm cokół 65.13*1.0	m ² m ²	65.130	
				RAZEM	65.130
24	KNR 0-23 d.3 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (872.352+65.13)*5	szt szt	4687.410	
				RAZEM	4687.410
25	KNR 0-23 d.3 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży-gr.3cm ((1.48*2+0.85)*65+(2.28+2.521)*15+(1.48*2+2.33)*5+1.48*3*5)*0.26	m ² m ²	95.762	
				RAZEM	95.762
26	KNR 0-23 d.3 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do bocznej ściany loggi-gr.3cm 2.51*1.03*15	m ² m ²	38.780	
				RAZEM	38.780
27	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian-boczna ściana przy klatce schodowej 1.31*15.96	m ² m ²	20.908	
				RAZEM	20.908
28	KNR 0-23 d.3 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (38.780+20.908)*5	szt szt	298.440	
				RAZEM	298.440
29	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 872.352+65.13+38.780+20.908	m ² m ²	997.170	
				RAZEM	997.170
30	KNR 0-23 d.3 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na gzymsach (16.60+6.41+0.53+9.31)*(0.24+0.06)	m ² m ²	9.855	
				RAZEM	9.855
31	NNRNKB d.3 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter) (16.60+6.57+0.57+9.26+6.41+0.53+9.31+6.45+1.00+2.28+1.31+6.57)*2.0-1.40*2.10	m ² m ²	130.780	
				RAZEM	130.780
32	KNR 0-23 d.3 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 95.762	m ² m ²	95.762	
				RAZEM	95.762
33	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 15.96*4+15.72*4+16.60+16.40+16.25+16.30+95.762/0.26	m m	560.585	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	560.585
34	d.3 kalk. własna	Przygotowanie powierzchni przed nanoszeniem tynków akrylowych firmy KREI-SEL 872.352+65.13+95.762+38.780+20.908+9.855	m ² m ²	1102.787	
				RAZEM	1102.787
35	KNR 0-23 d.3 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AKRYTYNK 010 o fakturze drapanej (korni-kowej, rowkowej, rozproszonej w zależności od sposobu zacierania) lub ziarnistej (baranka) wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 872.352+65.13+38.780+20.908	m ² m ²	997.170	
				RAZEM	997.170
36	KNR 0-23 d.3 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AKRYTYNK 010 o fakturze drapanej (korni-kowej, rowkowej, rozproszonej w zależności od sposobu zacierania) lub ziarnistej (baranka) wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm i gzymsy 95.762+9.855	m ² m ²	105.617	
				RAZEM	105.617
37	KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 2*15.72	m m	31.440	
				RAZEM	31.440
38	KNR 4-01 d.3 0524-10	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety zewnętrzne (0.87*65+1.50*5+2.35*5+1.50*15+1.22*4)*0.37	m ² m ²	38.177	
				RAZEM	38.177
40	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-pasy podrynnowe i nadrynnowe (16.60+6.41+0.53+9.31)*(0.72+0.15)+(15.30+1.31+1.00+15.83+0.57)*0.35	m ² m ²	40.483	
				RAZEM	40.483
4		Kominy			
41	KNR 4-01 d.4 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.95*1.25+0.95*1.45+0.97*1.48+0.67*1.60+1.50*0.65+0.70*1.30+0.60*1.45+0.63*1.33+0.60*1.50+0.60*1.30	m ² m ²	10.346	
				RAZEM	10.346
42	KNR 4-01 d.4 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 0.95*1.25+0.95*1.45+0.97*1.48+0.67*1.60+1.50*0.65+0.70*1.30+0.60*1.45+0.63*1.33+0.60*1.50+0.60*1.30	m ² m ²	10.346	
				RAZEM	10.346
43	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.10	t t	0.100	
				RAZEM	0.100
44	KNR 4-01 d.4 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2-kominy 0.85*0.79+2*1.22*0.70+2*1.33*0.78+0.82*0.66+2*(0.85+1.36)*0.53+2*(0.55+1.50)*0.68+0.55*0.70+2*1.37*0.70+2*1.25*0.57+0.56*0.57+0.50*0.59+2*1.30*0.67+2*1.27*0.59+0.48*0.58+0.48*0.69+2*1.35*0.77+2*1.23*0.69+0.49*0.74	m ² m ²	22.458	
				RAZEM	22.458
45	KNR 4-01 d.4 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim 0.85*0.79+2*1.22*0.70+2*1.33*0.78+0.82*0.66+2*(0.85+1.36)*0.53+2*(0.55+1.50)*0.68+0.55*0.70+2*1.37*0.70+2*1.25*0.57+0.56*0.57+0.50*0.59+2*1.30*0.67+2*1.27*0.59+0.48*0.58+0.48*0.69+2*1.35*0.77+2*1.23*0.69+0.49*0.74	m ² m ²	22.458	
				RAZEM	22.458
46	KNR 4-01 d.4 1204-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - czapki kominowe+kominy 10.346+(0.95+1.25+0.95+1.45+0.97+1.48+0.67+1.60+1.50+0.65+0.70+1.30+0.60+1.45+0.63+1.33+0.60+1.50+0.60+1.30)*2*0.10+22.458	m ² m ²	37.100	
				RAZEM	37.100
5		Ocieplenie stropodachu			
47	KNR 4-01 d.5 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 16.6*6.57+2.28*8.31+6.41*9.26+9.31*6.45	m ² m ²	247.415	
				RAZEM	247.415
48	KNR 4-01 d.5 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 16.6*6.57+2.28*8.31+6.41*9.26+9.31*6.45	m ² m ²	247.415	
				RAZEM	247.415

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	d.5 kalk. własna	Utylizacja papy z rozbiórki	m ²		
		247.415	m ²	247.415	
				RAZEM	247.415
50	d.5 kalk. własna	Ocieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej wraz z wykonaniem i zaślepieniem otworów montażowych	m ²		
		15.84*6.19+2.28*7.93+6.03*8.88+8.93*6.07	m ²	223.882	
				RAZEM	223.882
51	KNR 2-02 d.5 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		31.44	m	31.440	
				RAZEM	31.440
52	KNR 2-02 d.5 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		32.85	m	32.850	
				RAZEM	32.850
53	NNRNKB d.5 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - gr.5mm	m ²		
		16.60*6.57+2.28*8.31+6.41*9.26+9.31*6.45	m ²	247.415	
				RAZEM	247.415
54	KNR 4-01 d.5 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego-gzymisy	m ³		
		(0.24+0.06)*0.05*15	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
6		Roboty wykończeniowe			
55	KNR 2-02 d.6 1105-03	Cokoliki z kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		65.13*0.50	m ²	32.565	
				RAZEM	32.565
56	d.6 kalk. własna	Obrzeże betonowe 100x20x6	m		
		65.13	m	65.130	
				RAZEM	65.130
57	d.6 kalk. własna	Daszki nad wejściem wykonane z tworzywa sztucznego na konstrukcji stalowej	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-01 d.6 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją	m ³		
		(42.90+10.346)*0.05+(15.00+22.458)*0.015	m ³	3.224	
				RAZEM	3.224
59	KNR 4-01 d.6 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³		
		3.224	m ³	3.224	
				RAZEM	3.224

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sierpc, ul. Wiosny Ludów 9								
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-02 d.1 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m obmiar = 16.60*15.72+15.83*15.96+15.72*15.72+15.30*15.96 = 1004.905 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	581.5385				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m ² /m ²	m ²	15.0736				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.4020				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.2010				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0201				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1809				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0201				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	12.0589				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	9.0441				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.006m ² /m ²	m ²	6.0294				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	164.8044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-02 d.1 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej obmiar = 2.0*2.0 = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/m ²	r-g	5.7200				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0400				
3*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.001+0.008=0.009m ³ /m ²	m ³	0.0360				
4*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 1.82m ² /m ²	m ²	7.2800				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25kg/m ²	kg	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2*15.72 = 31.440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.4584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 16.60+6.41+0.53+9.31 = 32.850 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.9275				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-pasy nad- rynnowe i podrynnowe obmiar = $(16.60+6.41+0.53+9.31)*(0.60+0.15)$ $+(15.30+1.31+1.0+15.83+0.57)*0.18 = 30.759$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	9.2277				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie parapetów zewnętrznych z PCV lub blachy nie nadających się do użytku obmiar = $(0.87*65+1.50*5+2.35*5+1.50*15+$ $1.22*4)*0.25 = 25.795$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	7.7385				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Loggie						
7	KNR 4-01 d.2 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach-loggie obmiar = $2.72*1.03*10+2.89*1.03*5 = 42.900$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	r-g	205.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku-loggie obmiar = $2.74*0.25*10+2.91*0.25*5 = 10.488$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	3.1464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	NNRNKB 202 d.2 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe loggi z papy zgrzewalnej obmiar = $2.72*1.03*10+2.89*1.03*5 = 42.900$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	4.2900				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15m ² /m ²	m ²	49.3350				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	4.2900				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.1287				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-loggie obmiar = $2.74*0.37*10+2.91*0.37*5 = 15.522$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	20.9547				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska' 1.23m ² /m ²	m ²	19.0921				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 17.2szt/m ²	szt	266.9784				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0155				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1242				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-02 d.2 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładkologgie obmiar = $2.72*1.03*10+2.89*1.03*5 = 42.900$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	28.2625				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.8837				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0129				
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	3.0030				
5*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	5.1480				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	1.3428				
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0257				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm-loggie Krotność = 2 obmiar = $2.72*1.03*10+2.89*1.03*5 = 42.900$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432r-g/m ²	r-g	6.1433				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2=0.021m ³ /m ²	m ³	0.9009				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*2=0.0316m-g/m ²	m-g	1.3556				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	4.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01 d.2 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ²	r-g	18.3000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.0630				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0660				
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.3435				
5*		woda z rurociągu' 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.0795				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.4500				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.04m-g/m ²	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 2.72*10*0.90+2.89*5*0.90 = 37.485 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	35.2359				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	2.8863				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	2.8863				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	1.2745				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	20.9916				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	NNRNKB 202 d.2 0540-01 analogia	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową ekranów w balustradach balkonowych - mocowanie nitami obmiar = 2.72*10*0.90+2.89*5*0.90 = 37.485 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	25.1150				
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa 1.06m ² /m ²	m ²	39.7341				
3*		nity aluminiowe 15szt/m ²	szt	562.2750				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.3749				
6*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.7497				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

	Loggie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Ocieplenie ścian						
17	TZKNBK VII d.3 68 analogia	Demontaż Supremy obmiar = $(4.90+4.07*2+4.00+2.04*3+1.63+1.25+1.00)*15.84 = 428.314 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.30r-g/m ²	r-g	128.4942				
2*		-- S -- wyciąg 0.0641m-g/m ²	m-g	27.4549				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	d.3 kalk. własna	Utylizacja Supremy obmiar = $428.314*0.08 = 34.265 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.5r-g/m ³	r-g	85.6625				
2*		-- M -- utilizacja słupków azbestowych 350kg/m ³	kg	11992.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grunto- wanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $16.60*15.72-20*0.85*1.48+(6.57+0.57+9.26)*15.96+(2.72*1.03*5)*2+(2.51*1.03*5)*2-20*0.85*1.48-0.96*2.29*5-1.48*1.48*5+(6.41+0.53+9.31)*15.72+(2.72*1.03*5)*2+(2.51*1.03*5)*2-20*0.85*1.48-0.96*2.28*5-1.48*1.48*5+(6.45+2.28+6.57+1.00+1.31)*15.96+(2.89*1.03*5)*2+(2.51*1.03*5)*2-2.33*1.48*5-1.48*1.48*5-0.96*2.28*5-1.48*1.48*5-0.85*1.48*5-1.16*0.83*4-1.40*2.10+(16.60+6.41+0.53+9.31)*(0.24+0.06) = 1049.923 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	69.5049				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT' 0.2kg/m ²	kg	209.9846				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grunto- wanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT-ościeża obmiar = $((1.48*2+0.85)*65+(2.28+2.521)*15+(1.48*2+2.33)*5+1.48*3*5)*0.14 = 51.564 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	3.4135				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	10.3128				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0052				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 0-23 d.3 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 16.57+6.54+0.54+9.23+6.38+0.50+9.28+6.42+0.97+2.25+1.28+6.54-1.37 = 65.130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	15.4358				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	168.0354				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	68.3865				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-gr.12 cm obmiar = 16.60*15.72-20*0.85*1.48+(6.57+0.57+9.26)*15.96+2.72*1.03*5+2.51*1.03*5-20*0.85*1.48-0.96*2.28*5-1.48*1.48*5+(6.41+0.53+9.31)*15.72+2.72*1.03*5+2.51*1.03*5-20*0.85*1.48-0.96*2.28*5-1.48*1.48*5+(6.45+2.28+6.57+1.00)*15.96+2.89*1.03*5+2.51*1.03*5-2.33*1.48*5-1.48*1.48*5-0.96*2.28*5-1.48*1.48*5-0.85*1.48*5-1.16*0.83*4-1.40*2.10-65.13 = 872.352 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	1159.3558				
2*		-- M -- płyty styropianowe 12cm' 0.0525*12/5=0.126m ³ /m ²	m ³	109.9164				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	5234.1120				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	11.7768				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	8.7235				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-gr.8 cm cokół obmiar = 65.13*1.0 = 65.130 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	86.5578				
2*		-- M -- płyty styropianowe 8 cm' 0.0525*8/5=0.084m ³ /m ²	m ³	5.4709				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	390.7800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.8793				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.6513				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 0-23 d.3 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = $(872.352+65.13)*5 = 4687.410$ szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	300.4630				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	4874.9064				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.9375				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.9375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 0-23 d.3 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży-gr.3cm obmiar = $((1.48*2+0.85)*65+(2.28+2.521)*15+(1.48*2+2.33)*5+1.48*3*5)*0.26 = 95.762$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	152.7404				
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm $0.0525*3/5=0.0315$ m ³ /m ²	m ³	3.0165				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	574.5720				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	1.2928				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.9576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 0-23 d.3 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do bocznej ściany loggi-gr.3cm obmiar = $2.51*1.03*15 = 38.780$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	61.8541				
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm $0.0525*3/5=0.0315$ m ³ /m ²	m ³	1.2216				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	232.6800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.5235				
6*		śRODEK transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.3878				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian-boczna ściana przy klatce schodowej obmiar = 1.31*15.96 = 20.908 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	27.7867				
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	1.0977				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	125.4480				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.2823				
6*		śRODEK transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.2091				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 0-23 d.3 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = (38.780+20.908)*5 = 298.440 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	19.1300				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	310.3776				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0597				
5*		śRODEK transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0597				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 872.352+65.13+38.780+20.908 = 997.170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	609.4703				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	3988.6800				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	1131.7880				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	6.9802				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	5.1853				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 0-23 d.3 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na gzymsach obmiar = (16.60+6.41+0.53+9.31)*(0.24+0.06) = 9.855 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	13.6196				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	39.4200				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	16.1918				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0690				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	NNRNKB 202 d.3 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = (16.60+6.57+0.57+9.26+6.41+0.53+9.31+6.45+1.00+2.28+1.31+6.57)*2.0-1.40*2.10 = 130.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m ²	r-g	79.7758				
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 5.21kg/m ²	kg	681.3638				
3*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.1m ² /m ²	m ²	143.8580				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.01m-g/m ²	m-g	1.3078				
6*		środek transportowy 0.004m-g/m ²	m-g	0.5231				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 0-23 d.3 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 95.762 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	132.3431				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	383.0480				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	157.3370				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.6703				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.4980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 15.96*4+15.72*4+16.60+16.40+16.25+16.30+95.762/0.26 = 560.585 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	123.3287				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	504.5265				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	659.2480				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.3924				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.2803				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3	kalk. własna	Przygotowanie powierzchni przed nanoszeniem tynków akrylowych firmy KREISEL obmiar = 872.352+65.13+95.762+38.780+20.908+9.855 = 1102.787 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	115.7926				
2*		-- M -- środek gruntujący pod tynki akrylowe TYNKO-LIT-T 330 0.3kg/m ²	kg	330.8361				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.4411				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 0-23 d.3 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AKRYTYNK 010 o fakturze drapanej (korni-kowej, rowkowej, rozproszonej w zależności od sposobu zacierania) lub ziarnistej (baranka) wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 872.352+65.13+38.780+20.908 = 997.170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	497.1890				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny AKRYTYNK 010 3.4kg/m ²	kg	3390.3780				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	6.3819				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	8.9745				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 0-23 d.3 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AKRYTYNK 010 o fakturze drapanej (korni-kowej, rowkowej, rozproszonej w zależności od sposobu zacierania) lub ziarnistej (baranka) wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm i gzymsy obmiar = 95.762+9.855 = 105.617 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5982r-g/m ²	r-g	168.7971				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny AKRYTYNK 010 3.4kg/m ²	kg	359.0978				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.6759				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.9506				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 2*15.72 = 31.440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308r-g/m	r-g	29.2644				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 2.35kg/m	kg	73.8840				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	0.7546				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	10.3752				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
38	KNR 4-01 d.3 0524-10	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	2.3400				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 2.93kg/szt.	kg	5.8600				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.081kg/szt.	kg	0.1620				
4*		kwas solny techniczny 0.04kg/szt.	kg	0.0800				
5*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.14kg/szt.	kg	0.2800				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety zewnętrzne obmiar = $(0.87*65+1.50*5+2.35*5+1.50*15+1.22*4)*0.37 = 38.177 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	51.5390				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska" 1.23m ² /m ²	m ²	46.9577				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 17.2szt/m ²	szt	656.6444				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0382				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.3054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-pasy podrynnowe i nadrynnowe obmiar = $(16.60+6.41+0.53+9.31)*(0.72+0.15) + (15.30+1.31+1.00+15.83+0.57)*0.35 = 40.483 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	54.6521				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	49.7941				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	696.3076				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0405				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.3239				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Ocieplenie ścian			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Kominy						
41	KNR 4-01 d.4 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = $0.95*1.25+0.95*1.45+0.97*1.48+0.67*1.60+1.50*0.65+0.70*1.30+0.60*1.45+0.63*1.33+0.60*1.50+0.60*1.30 = 10.346 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	14.6913				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 4-01 d.4 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = $0.95*1.25+0.95*1.45+0.97*1.48+0.67*1.60+1.50*0.65+0.70*1.30+0.60*1.45+0.63*1.33+0.60*1.50+0.60*1.30 = 10.346 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	13.5533				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	0.7346				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m ²	m-g	1.5519				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.10 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	4.2880				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	102.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.4300				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.5800				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.4800				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0800				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 4-01 d.4 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² -kominy obmiar = $0.85*0.79+2*1.22*0.70+2*1.33*0.78+0.82*0.66+2*(0.85+1.36)*0.53+2*(0.55+1.50)*0.68+0.55*0.70+2*1.37*0.70+2*1.25*0.57+0.56*0.57+0.50*0.59+2*1.30*0.67+2*1.27*0.59+0.48*0.58+0.48*0.69+2*1.35*0.77+2*1.23*0.69+0.49*0.74 = 22.458 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	7.4111				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	45 KNR 4-01 d.4 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = $0.85 \cdot 0.79 + 2 \cdot 1.22 \cdot 0.70 + 2 \cdot 1.33 \cdot 0.78 + 0.82 \cdot 0.66 + 2 \cdot (0.85 + 1.36) \cdot 0.53 + 2 \cdot (0.55 + 1.50) \cdot 0.68 + 0.55 \cdot 0.70 + 2 \cdot 1.37 \cdot 0.70 + 2 \cdot 1.25 \cdot 0.57 + 0.56 \cdot 0.57 + 0.50 \cdot 0.59 + 2 \cdot 1.30 \cdot 0.67 + 2 \cdot 1.27 \cdot 0.59 + 0.48 \cdot 0.58 + 0.48 \cdot 0.69 + 2 \cdot 1.35 \cdot 0.77 + 2 \cdot 1.23 \cdot 0.69 + 0.49 \cdot 0.74 = 22.458 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	18.8647				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.0052t/m ²	t	0.1168				
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.1482				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.5974				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.1505				
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.2381				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.8983				
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.8983				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	46 KNR 4-01 d.4 1204-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - czapki kominowe+kominy obmiar = $10.346 + (0.95 + 1.25 + 0.95 + 1.45 + 0.97 + 1.48 + 0.67 + 1.60 + 1.50 + 0.65 + 0.70 + 1.30 + 0.60 + 1.45 + 0.63 + 1.33 + 0.60 + 1.50 + 0.60 + 1.30) \cdot 2 + 0.10 + 22.458 = 37.100 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	5.4537				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe akrylowe 0.303dm ³ /m ²	dm ³	11.2413				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Kominy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
Ocieplenie stropodachu								
47	KNR 4-01 d.5 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = $16.6*6.57+2.28*8.31+6.41*9.26+9.31*6.45 = 247.415 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	76.6987				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-01 d.5 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 obmiar = $16.6*6.57+2.28*8.31+6.41*9.26+9.31*6.45 = 247.415 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05*2=0.1r-g/m ²	r-g	24.7415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	kalkulacja d.5 własna	Utylizacja papy z rozbiórki obmiar = 247.415 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/m ²	r-g	618.5375				
2*		-- M -- utilizacja papy 5kg/m ²	kg	1237.0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	kalk. własna d.5	Ocieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej wraz z wykonaniem i zaślepieniem otworów montażowych obmiar = $15.84*6.19+2.28*7.93+6.03*8.88+8.93*6.07 = 223.882 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	179.1056				
2*		-- M -- kominki wentylacyjne fi 100 mm z kołnierzami z papy termozgrzewalnej $8/223.882=0.035733\text{szt/m}^2$	szt	8.0000				
3*		granulat z wełny mineralnej 0.18m ³ /m ²	m ³	40.2988				
4*		blacha gr. 8 mm do zaślepienia otworów montażowych $8/223.882=0.035733\text{szt/m}^2$	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-02 d.5 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 31.44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	26.2555				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.88kg/m	kg	59.1072				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	0.7231				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	10.3752				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.0880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-02 d.5 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 32.85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	21.3755				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.8kg/m	kg	59.1300				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.6899				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	65.7000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1150				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0657				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	NNRNKB 202 d.5 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - gr.5mm obmiar = 16.60*6.57+2.28*8.31+6.41*9.26+ 9.31*6.45 = 247.415 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	32.1640				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej gr. 5 mm 1.17m ² /m ²	m ²	289.4756				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	24.7415				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.4948				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.7422				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 4-01 d.5 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego-gzymsy obmiar = (0.24+0.06)*0.05*15 = 0.225 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.06r-g/m ³	r-g	1.5885				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.2295				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.08m-g/m ³	m-g	0.4680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ocieplenie stropodachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty wykończeniowe						
55	KNR 2-02 d.6 1105-03	Cokoliki z kostki brukowej gr. 6 cm obmiar = $65.13 \cdot 0.50 = 32.565 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4473r-g/m ²	r-g	14.5663				
2*		-- M -- kostka brukowa gr. 6 cm 35szt/m ²	szt	1139.7750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0814				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	kalk. własna	Obrzeże betonowe 100x20x6 obmiar = 65.13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4473r-g/m	r-g	29.1326				
2*		-- M -- obrzeże betonowe 100x20x6 1szt/m	szt	65.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	kalk. własna	Daszki nad wejściem wykonane z tworzywa sztucznego na konstrukcji stalowej obmiar = 1.0 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna $2 \cdot 4.5 = 9 \text{ r-g/kpl}$	r-g	9.0000				
2*		-- M -- daszki z tworzywa sztucznego wraz z konstrukcją 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 4-01 d.6 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją obmiar = $(42.90 + 10.346) \cdot 0.05 + (15.00 + 22.458) \cdot 0.015 = 3.224 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	2.7726				
2*		-- M -- utylizacja gruzu 1.5t/m ³	t	4.8360				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	1.6120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 4-01 d.6 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 3.224 m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.02*5=0.1m-g/m ³	m-g	0.3224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: