

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Braci Tułodzieckich 23C
ADRES INWESTYCJI : Ul. Braci Tułodzieckich 23C, 09-200 Sierpc
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Sierpcu
ADRES INWESTORA : Ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc
BRANŻA : Budowlana
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. Braci Tułodzieckich 23C					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
d.1	1604-02	19.35*8.11*2+11.95*8.11*2+6.00*2.14*2+12.00*2.14*2	m ²	584.726	
				RAZEM	584.726
2	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m ²		
d.1	1614-04	2.0*2.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-01	Demontaż rur spustowych	m		
d.1	0535-06	4*8.11+8*2.14	m	49.560	
				RAZEM	49.560
4	KNR 4-01	Demontaż rynien	m		
d.1	0535-04	(12.00+6.00)*2+(3.80+3.00)*4	m	63.200	
				RAZEM	63.200
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku-pasy podrynnowe+gzymśy	m ²		
d.1	0535-08	(19.35+11.95)*2*0.60	m ²	37.560	
				RAZEM	37.560
6	KNR 4-01	Rozebranie parapetów zewnętrznych z PCV lub blachy nie nadających się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(1.62*31+1.48*11)*0.30	m ²	19.950	
				RAZEM	19.950
7	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm (obramowanie okien)	m		
d.1	0702-04	(1.80*2+1.50)*31+(1.50*2+1.30)*11+(2.20*2+1.60)*2	m	217.400	
				RAZEM	217.400
8	KNR 4-01	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej (występy podokienne)	m ²		
d.1	0347-10	0.20*1.80*31	m ²	11.160	
				RAZEM	11.160
2		Loggie			
9	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach-loggie	m ²		
d.2	0211-03	2*1.84*0.40	m ²	1.472	
				RAZEM	1.472
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku-loggie	m ²		
d.2	0535-08	2*1.84*0.25	m ²	0.920	
				RAZEM	0.920
11	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe loggi z papy zgrzewalnej	m ²		
d.2	202 0618-01	1.472	m ²	1.472	
				RAZEM	1.472
12	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-loggie	m ²		
d.2	202 0541-02	2*1.84*0.37	m ²	1.362	
				RAZEM	1.362
13	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko-loggie	m ²		
d.2	1102-02	2*1.84*0.40	m ²	1.472	
				RAZEM	1.472
14	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm-loggie	m ²		
d.2	1102-03	Krotność = 3 1.472	m ²	1.472	
				RAZEM	1.472
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.2	1212-05	2*1.84*1.10+4*0.40*1.10	m ²	5.808	
				RAZEM	5.808
16	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową ekranów w balustradach balkonowych - mocowanie nitami	m ²		
d.2	202 0540-01	5.808	m ²	5.808	
				RAZEM	5.808
3		Ocieplenie ścian			
17	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.3	2611-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.35*8.11*2+12.00*2.14*2+2.14*1.70*0.5*4-(1.42*1.65*23+1.42*2.10*2+0.96*2.13+1.28*1.33*7)+11.95*8.11*2+6.00*2.14*2+2.40*2.60*0.5*4-(1.42*1.65*8+1.28*1.33*4)	m ²	505.114	
				RAZEM	505.114
18	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT-ościeża ((1.65*2+1.42)*31+(1.33*2+1.28)*11+(2.10*2+1.42)*2)*0.16	m ²		
			m ²	32.144	
				RAZEM	32.144
19	KNR 0-23 d.3 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 19.35*2+11.95*2	m		
			m	62.600	
				RAZEM	62.600
20	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-gr.12 cm 19.35*7.00*2+12.00*2.14*2+2.14*1.70*0.5*4-(1.42*1.65*23+1.42*2.10*2+0.96*1.13+1.28*1.33*7)+11.95*7.00*2+6.00*2.14*2+2.40*2.60*0.5*4-(1.42*1.65*8+1.28*1.33*4)	m ²		
			m ²	436.588	
				RAZEM	436.588
21	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 8cm cokół 19.35*1.00*2+11.95*1.00*2-0.96*1.00	m ²		
			m ²	61.640	
				RAZEM	61.640
22	KNR 0-23 d.3 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (436.588+61.64)*5	szt		
			szt	2491.140	
				RAZEM	2491.140
23	KNR 0-23 d.3 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży-gr.3cm ((1.42*2+1.65)*31+(1.28*2+1.33)*11+(2.13*2+0.96))*0.28	m ²		
			m ²	52.416	
				RAZEM	52.416
24	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 436.588+61.64	m ²		
			m ²	498.228	
				RAZEM	498.228
25	NNRNKB d.3 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter) (19.35*2+11.95*2)*2.0-0.96*1.13	m ²		
			m ²	124.115	
				RAZEM	124.115
26	KNR 0-23 d.3 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 52.416	m ²		
			m ²	52.416	
				RAZEM	52.416
27	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 8.00*4+(19.35+11.95)*2+2.14*8+(12.00+6.00)*2*2+52.416/0.28	m		
			m	370.920	
				RAZEM	370.920
28	d.3 kalk. własna	Przygotowanie powierzchni przed nanoszeniem tynków akrylowych firmy KREI-SEL 498.228+52.416+(19.35+11.95+0.40*2)*0.40	m ²		
			m ²	563.484	
				RAZEM	563.484
29	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 498.228+12.84	m ²		
			m ²	511.068	
				RAZEM	511.068
30	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 52.416	m ²		
			m ²	52.416	
				RAZEM	52.416
31	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 49.56	m		
			m	49.560	
				RAZEM	49.560
32	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 63.20	m		
			m	63.200	
				RAZEM	63.200
33	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety zewnętrzne (1.42*31+1.28*11)*0.37	m ²		
			m ²	21.497	
				RAZEM	21.497
34	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-pasy podrynnowe+gzymusy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37.56	m ²	37.560	
				RAZEM	37.560
35	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm $((12.00+3.00*2)*2+(6.00+2.00*2)*2)*0.30$	m ² m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
4		Ocieplenie stropu poddasza			
36	KNR 2-02 d.4 0616-01 analogia	Ułożenie folii paroszczelnej na stropie poddasza $(19.35-0.30*2)*(11.95-0.30*2)+12.00*4.00*2+6.00*3.30*2$	m ² m ²	348.413	
				RAZEM	348.413
37	KNR 2-02 d.4 0613-03 analogia	Uzupełnienie ocieplenia stropu poddasza wełną mineralną w zwojach gr. 10cm $212.813+12.00*4.00*2+6.00*3.30*2$	m ² m ²	348.413	
				RAZEM	348.413
5		Kominy			
38	KNR 4-01 d.5 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych $2.48*0.48*2+2.68*0.58*2+2.68*0.85+0.90*0.90*4$	m ² m ²	11.008	
				RAZEM	11.008
39	KNR 4-01 d.5 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 11.008	m ² m ²	11.008	
				RAZEM	11.008
40	KNR 4-01 d.5 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących $0.40*2.40*0.70*2$	m ³ m ³	1.344	
				RAZEM	1.344
41	KNR 4-01 d.5 0310-02	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 1.344	m ³ m ³	1.344	
				RAZEM	1.344
42	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.10	t t	0.100	
				RAZEM	0.100
43	KNR 4-01 d.5 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2-kominy $(2.40+0.40)*2*0.50*2+((3.20+1.70)*0.50+(3.20*1.00+1.60*2.45)*2)*2+(3.20+1.70)*0.77+(3.20*1.00+1.60*2.45)*2+(0.82+0.82)*2.30*2*4$	m ² m ²	87.169	
				RAZEM	87.169
44	KNR 4-01 d.5 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem stromym 87.169	m ² m ²	87.169	
				RAZEM	87.169
45	KNR 4-01 d.5 1204-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - kominy 87.169	m ² m ²	87.169	
				RAZEM	87.169
46	KNR 4-01 d.5 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6		Remont pokrycia dachowego			
47	KNR 4-01 d.6 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.nie nadających się do użytku $(19.35+11.20)*0.50*8.00*2-12.00*4.00*2+11.95*7.50*0.5*2-6.00*3.30*2$	m ² m ²	198.425	
				RAZEM	198.425
48	d.6 kalk. własna	Utylizacja płyt azbestowych $198.425*0.016$	t t	3.175	
				RAZEM	3.175
49	KNR 4-01 d.6 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm 198.425	m ² m ²	198.425	
				RAZEM	198.425
50	KNR AT-09 d.6 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 198.425+111.008	m ² m ²	309.433	
				RAZEM	309.433
51	KNR 4-01 d.6 0413-02	Kontrłaty z desek o przekroju 25x70cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		220.00+111.00	m	331.000	
				RAZEM	331.000
52	NNRNKB d.6 202 0411-01	(z.VI) Ołacenie połączeń dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
		198.425+111.008	m ²	309.433	
				RAZEM	309.433
53	KNR-W 2-02 d.6 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe	m ²		
		198.425+12.40*3.00*2+6.40*2.00*2	m ²	298.425	
				RAZEM	298.425
54	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-kominy+przełamania - łączenia dachu z lukarnami ((2.80+0.40)*2*2+(3.50+0.50)*2*2+(3.50+0.77)*2+(0.82+1.10)*2*4)*0.60+ (12.50+12.5+6.5+6.5)*0.60	m ²		
			m ²	54.420	
				RAZEM	54.420
55	KNR 0-15II d.6 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczony powlekanej o szerokości modułu fali do 20.0 cm 9.00*4+6.50	mb		
			mb	42.500	
				RAZEM	42.500
56	KNR AT-09 d.6 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
		42.50	m	42.500	
				RAZEM	42.500
57	kalk. własna	Montaż gotowych (malowanych fabrycznie) systemowych ław kominiarskich do pokryć z blachodachówki 9.00*2+1.00*6	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
58	kalk. własna	Montaż gotowego wyłazu dachowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Roboty wykończeniowe			
59	KNR 2-31 d.7 0815-02	Rozebranie opaski przy budynku z płytek chodnikowych 50x50x7 cm	m ²		
		19.35*(0.50+0.50)+(11.95+0.50+0.50)+4.0*3.00	m ²	44.300	
				RAZEM	44.300
60	KNR 2-02 d.7 1105-03	Opaska i chodnik z kostki brukowej gr. 6 cm	m ²		
		((19.35+0.50*2)*2-1.75*3+11.95*2)*0.50+4.00*3.00	m ²	41.675	
				RAZEM	41.675
61	kalk. własna	Obrzeże betonowe 100x20x6	m		
		(19.35+0.50*2)*2-1.75*3+11.95*2+4.00*2	m	67.350	
				RAZEM	67.350
62	KNR 4-01 d.7 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją	m ³		
		217.40*0.11*0.025+11.16*0.075+1.472*0.05+11.008*0.06+82.759*0.02+44.30*0.05+3.175+1.344	m ³	10.558	
				RAZEM	10.558
63	KNR 4-01 d.7 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³		
		9.214+1.344	m ³	10.558	
				RAZEM	10.558
64	kalk. własna	Daszki nad wejściem wykonane z tworzywa sztucznego na konstrukcji stalowej	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sierpc, ul. Braci Tułodzieckich 23C								
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-02 d.1 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m obmiar = $19.35*8.11*2+11.95*8.11*2+6.00*2.14*2+12.00*2.14*2 = 584.726 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	338.3809				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m ² /m ²	m ²	8.7709				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.2339				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1169				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0117				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1053				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0117				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	7.0167				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	5.2625				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm' 0.006m ² /m ²	m ²	3.5084				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	95.8951				
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 = $2.0*2.0 = 4.000 \text{ m}^2$	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	Demontaż rur spustowych obmiar = $4*8.11+8*2.14 = 49.560 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	5.4516				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 d.1 0535-04	Demontaż rynien obmiar = $(12.00+6.00)*2+(3.80+3.00)*4 = 63.200 \text{ m}$	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.15r-g/m	r-g	9.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-pasy podrynnowe+gzymsy obmiar = $(19.35+11.95)*2*0.60 = 37.560 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	11.2680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 d.1 0535-08 analogia	Rozebranie parapetów zewnętrznych z PCV lub blachy nie nadających się do użytku obmiar = $(1.62*31+1.48*11)*0.30 = 19.950 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	5.9850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 d.1 0702-04 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm (obramowanie okien) obmiar = $(1.80*2+1.50)*31+(1.50*2+1.30)*11+(2.20*2+1.60)*2 = 217.400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	50.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01 d.1 0347-10	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej (występy podokienne) obmiar = $0.20*1.80*31 = 11.160 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.72r-g/m ²	r-g	52.6752				
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						
9	KNR 4-01 d.2 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach-loggie obmiar = $2*1.84*0.40 = 1.472 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	r-g	7.0656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	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 = $2*1.84*0.25 = 0.920 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.2760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	NNRNKB 202 d.2 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe loggi z papy zgrzewalnej obmiar = 1.472 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	0.1472				
2*		-- M -- papa asfaltowa termozgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15m ² /m ²	m ²	1.6928				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	0.1472				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003m-g/m ²	m-g	0.0044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm-loggie obmiar = $2*1.84*0.37 = 1.362 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	1.8387				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska' 1.23m ² /m ²	m ²	1.6753				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 17.2szt/m ²	szt	23.4264				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0014				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0109				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 d.2 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko-loggie obmiar = $2*1.84*0.40 = 1.472 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	0.9698				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.0303				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0004				
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	0.1030				
5*		drewno opałowe 0.0007m ³ /m ²	m ³	0.0010				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	0.0461				
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm-loggie Krotność = 3 obmiar = 1.472 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m ²	r-g	0.3162				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	0.0464				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474m-g/m ²	m-g	0.0698				
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*1.84*1.10+4*0.40*1.10 = 5.808 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	5.4595				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.4472				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.4472				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.1975				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	3.2525				
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 = 5.808 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	3.8914				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha powlekana trapezowa 1.06m ² /m ²	m ²	6.1565				
3*		nity aluminiowe 15szt/m ²	szt	87.1200				
4*		materiały pomocnicze 1.5+2=3.5%(od M)	%	3.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0581				
6*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1162				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $19.35*8.11*2+12.00*2.14*2+2.14*1.70*0.5*4-(1.42*1.65*23+1.42*2.10*2+0.96*2.13+1.28*1.33*7)+11.95*8.11*2+6.00*2.14*2+2.40*2.60*0.5*4-(1.42*1.65*8+1.28*1.33*4) = 505.114 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	33.4385				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT' 0.2kg/m ²	kg	101.0228				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0505				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT-ościeża obmiar = $((1.65*2+1.42)*31+(1.33*2+1.28)*11+(2.10*2+1.42)*2)*0.16 = 32.144 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	2.1279				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	6.4288				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 0-23 d.3 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = $19.35*2+11.95*2 = 62.600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	14.8362				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	161.5080				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	65.7300				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-gr.12 cm obmiar = $19.35*7.00*2+12.00*2.14*2+2.14*1.70*0.5*4-(1.42*1.65*23+1.42*2.10*2+0.96*1.13+1.28*1.33*7)+11.95*7.00*2+6.00*2.14*2+2.40*2.60*0.5*4-(1.42*1.65*8+1.28*1.33*4) = 436.588 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	580.2255				
2*		-- M -- płyty styropianowe 12 cm $0.0525*12/5=0.126\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	55.0101				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 6kg/m ²	kg	2619.5280				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	5.8939				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	4.3659				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 8cm cokoł obmiar = $19.35*1.00*2+11.95*1.00*2-0.96*1.00 = 61.640 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	81.9196				
2*		-- M -- płyty styropianowe 8 cm $0.0525*8/5=0.084\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	5.1778				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	369.8400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.8321				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.6164				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	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 = $(436.588+61.64)*5 = 2491.140 \text{ szt}$	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	159.6821				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	2590.7856				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.4982				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.4982				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 0-23 d.3 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży-gr.3cm obmiar = $((1.42*2+1.65)*31+(1.28*2+1.33)*11+(2.13*2+0.96))*0.28 = 52.416 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	83.6035				
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm $0.0525*3/5=0.0315\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.6511				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 6kg/m ²	kg	314.4960				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.7076				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.5242				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = $436.588+61.64 = 498.228 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	304.5170				
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 4kg/m ²	kg	1992.9120				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	565.4888				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	3.4876				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	2.5908				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	NNRNKB 202 d.3 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = $(19.35*2+11.95*2)*2.0-0.96*1.13 = 124.115 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m ²	r-g	75.7102				
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 5.21kg/m ²	kg	646.6392				
3*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.1m ² /m ²	m ²	136.5265				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0.01m-g/m ²	m-g	1.2412				
6*		środek transportowy 0.004m-g/m ²	m-g	0.4965				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 0-23 d.3 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 52.416 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	72.4389				
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 4kg/m ²	kg	209.6640				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	86.1195				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.3669				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.2726				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $8.00*4+(19.35+11.95)*2+2.14*8+(12.00+6.00)*2*2+52.416/0.28 = 370.920$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	81.6024				
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 0.9kg/m	kg	333.8280				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	436.2019				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.2596				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1855				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	kalk. własna	Przygotowanie powierzchni przed nanoszeniem tynków akrylowych firmy KREISEL obmiar = $498.228+52.416+(19.35+11.95+0.40*2)*0.40 = 563.484$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	59.1658				
2*		-- M -- środek gruntujący pod tynki akrylowe TYNKO-LIT-T 330 0.3kg/m ²	kg	169.0452				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.2254				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	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 = 498.228+12.84 = 511.068 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	254.8185				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny AKRYTYNK 010 3.4kg/m ²	kg	1737.6312				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	3.2708				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	4.5996				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	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 obmiar = 52.416 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5982r-g/m ²	r-g	83.7713				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny AKRYTYNK 010 3.4kg/m ²	kg	178.2144				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.3355				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.4717				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 49.56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	41.3876				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.88kg/m	kg	93.1728				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	1.1399				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	16.3548				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.1388				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 63.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	41.1242				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.8kg/m	kg	113.7600				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.3272				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	126.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2212				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety zewnętrzne obmiar = $(1.42*31+1.28*11)*0.37 = 21.497 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	29.0210				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska" 1.23m ² /m ²	m ²	26.4413				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 17.2szt/m ²	szt	369.7484				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0215				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-pasy podrynowe+gzymy obmiar = 37.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	50.7060				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	46.1988				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 17.2szt/m ²	szt	646.0320				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0376				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.3005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = ((12.00+3.00*2)*2+(6.00+2.00*2)*2)* 0.30 = 16.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	22.6800				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	20.6640				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach"" 17.2szt/m ²	szt	288.9600				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0168				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4								
Ocieplenie stropu poddasza								
36	KNR 2-02 d.4 0616-01 analogia	Ułożenie folii paroszczelnej na stropie poddasza obmiar = $(19.35-0.30*2)*(11.95-0.30*2)+12.00*4.00*2+6.00*3.30*2 = 348.413 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m ²	r-g	28.9880				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.19m ² /m ²	m ²	414.6115				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m ²	m-g	1.5679				
5*		środek transportowy 0.0012m-g/m ²	m-g	0.4181				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.4 0613-03 analogia	Uzupełnienie ocieplenia stropu poddasza wełną mineralną w zwojach gr. 10cm obmiar = $212.813+12.00*4.00*2+6.00*3.30*2 = 348.413 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	31.6011				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	365.8337				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	2.6828				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	3.1009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ocieplenie stropu poddasza

	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		Kominy						
38	KNR 4-01 d.5 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = $2.48*0.48*2+2.68*0.58*2+2.68*0.85+0.90*0.90*4 = 11.008 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	15.6314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 4-01 d.5 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego obmiar = 11.008 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	14.4205				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	0.7816				
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	1.6512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 4-01 d.5 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = $0.40*2.40*0.70*2 = 1.344 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m ³	r-g	9.8784				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-01 d.5 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ obmiar = 1.344 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.86r-g/m ³	r-g	26.6918				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392szt/m ³	szt	526.8480				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0455t/m ³	t	0.0612				
4*		piasek do zapraw' 0.238m ³ /m ³	m ³	0.3199				
5*		wapno suchogazzone 25.59kg/m ³	kg	34.3930				
6*		woda z rurociągu 0.146m ³ /m ³	m ³	0.1962				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³	m-g	0.4435				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25m-g/m ³	m-g	4.3680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.10 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
43	KNR 4-01 d.5 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2-kominy obmiar = $(2.40+0.40)*2*0.50*2+((3.20+1.70)*0.50+(3.20*1.00+1.60*2.45)*2)+((3.20+1.70)*0.77+(3.20*1.00+1.60*2.45)*2+(0.82+0.82)*2.30*2*4 = 87.169 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	28.7658				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 4-01 d.5 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem stromym obmiar = 87.169 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	73.2220				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.0052t/m ²	t	0.4533				
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.5753				
4*		piasek do zapraw' 0.0266m ³ /m ²	m ³	2.3187				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.5840				
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.9240				
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	3.4868				
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	3.4868				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-01 d.5 1204-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - kominy obmiar = 87.169 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	12.8138				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe akrylowe 0.303dm ³ /m ²	dm ³	26.4122				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-01 d.5 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.64r-g/szt.	r-g	68.7600				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075m ³ /szt.	m ³	0.6750				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.054m ³ /szt.	m ³	0.4860				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03m ³ /szt.	m ³	0.2700				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94kg/szt.	kg	8.4600				
6*		klamry ciesielskie 11.4kg/szt.	kg	102.6000				
7*		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
6								
Remont pokrycia dachowego								
47	KNR 4-01 d.6 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.nie nadających się do użytku obmiar = $(19.35+11.20)*0.50*8.00*2-12.00*4.00*2+11.95*7.50*0.5*2-6.00*3.30*2 = 198.425 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	23.8110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	kalk. własna	Utylizacja płyt azbestowych obmiar = $198.425*0.016 = 3.175 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/t	r-g	7.9375				
2*		-- M -- utyliczacja 2.33t/t	t	7.3978				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-01 d.6 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm obmiar = 198.425 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	13.8898				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR AT-09 d.6 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m obmiar = $198.425+111.008 = 309.433 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	111.3959				
2*		-- M -- Folia-PVC dach.2-wars.lam.wólk.gr1,2-1,5mm 1.3m ² /m ²	m ²	402.2629				
3*		łąty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0012m ³ /m ²	m ³	0.3713				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006kg/m ²	kg	1.8566				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.9283				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.6189				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-01 d.6 0413-02	Kontrłaty z desek o przekroju 25x70cm obmiar = $220.00+111.00 = 331.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m	r-g	397.2000				
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.II 0.01m ³ /m	m ³	3.3100				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	8.2750				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m ³ /m	m ³	1.6550				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.9930				
6*		0.003m ³ /m gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	92.6800				
7*		0.28kg/m materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	NNRNKB 202 d.6 0411-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych obmiar = 198.425+111.008 = 309.433 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	49.5093				
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone o wym. 25x50 mm kl.II	m ³	1.2377				
3*		0.004m ³ /m ² gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	21.6603				
4*		0.07kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5%(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0.6189				
6*		0.002m-g/m ² środek transportowy	m-g	2.4755				
		0.008m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR-W 2-02 d.6 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe obmiar = 198.425+12.40*3.00*2+6.40*2.00*2 = 298.425 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m ²	r-g	113.9984				
2*		-- M -- płyty dachowe szer. 1,08 m	m ²	334.2360				
3*		1.12m ² /m ² wkręty samogwintujące 3.5x38 mm	szt	1641.3375				
4*		5.5szt/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5%(od M) -- S -- wyciąg	m-g	4.2973				
6*		0.0144m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.7461				
		0.0025m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	NNRNKB 202 d.6 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-kominy+ przełamania - łączenia dachu z lukarnami obmiar = ((2.80+0.40)*2*2+(3.50+0.50)*2*2+(3.50+0.77)*2+(0.82+1.10)*2*4)*0.60+(12.50+12.5+6.5+6.5)*0.60 = 54.420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	73.4670				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska	m ²	66.9366				
3*		1.23m ² /m ² wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	936.0240				
4*		17.2szt/m ² zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0544				
		0.001m ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.4354				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 0-15II d.6 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej o szerokości modułu fali do 20.0 cm obmiar = 9.00*4+6.50 = 42.500 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.3287r-g/mb	r-g	13.9698				
2*		-- M -- gąsiori z blach tłoczonych powlekanych 1.04m/mb	m	44.2000				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 5.3szt/mb	szt	225.2500				
4*		uszczelka profilowana pod gąsiori 2.02m/mb	m	85.8500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0015m-g/mb	m-g	0.0638				
7*		środek transportowy 0.0021m-g/mb	m-g	0.0893				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR AT-09 d.6 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiori obmiar = 42.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	4.2500				
2*		-- M -- Taśma dylatacyjna z PVC nr"3" (szer.200mm) 1.02m/m	m	43.3500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	kalk. własna	Montaż gotowych (malowanych fabrycznie) systemowych łąw kominiarskich do pokryć z blachodachówki obmiar = 9.00*2+1.00*6 = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m	r-g	120.0000				
2*		-- M -- kompletna łąwa kominiarska z systemem mocowań 1m/m	m	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	kalk. własna	Montaż gotowego wylazu dachowego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt	r-g	10.0000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyład dachowy kompletny systemowy 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Remont pokrycia dachowego

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7								
Roboty wykończeniowe								
59	KNR 2-31 d.7 0815-02	Rozebranie opaski przy budynku z płytek chodnikowych 50x50x7 cm obmiar = $19.35*(0.50+0.50)+(11.95+0.50+0.50)+4.0*3.00 = 44.300 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	21.7070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-02 d.7 1105-03	Opaska i chodnik z kostki brukowej gr. 6 cm obmiar = $((19.35+0.50*2)*2-1.75*3+11.95*2)*0.50+4.00*3.00 = 41.675 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4473r-g/m ²	r-g	18.6412				
2*		-- M -- kostka brukowa gr. 6 cm 35szt/m ²	szt	1458.6250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0025m-g/m ²	m-g	0.1042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	kalk. własna	Obrzeże betonowe 100x20x6 obmiar = $(19.35+0.50*2)*2-1.75*3+11.95*2+4.00*2 = 67.350 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4473r-g/m	r-g	30.1257				
2*		-- M -- obrzeże betonowe 100x20x6 1szt/m	szt	67.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 4-01 d.7 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją obmiar = $217.40*0.11*0.025+11.16*0.075+1.472*0.05+11.008*0.06+82.759*0.02+44.30*0.05+3.175+1.344 = 10.558 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	9.0799				
2*		-- M -- utylizacja gruzu 1.5t/m ³	t	15.8370				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	5.2790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 4-01 d.7 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = $9.214+1.344 = 10.558 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*5=0.1m-g/m ³	m-g	1.0558				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	d.7 kalk. własna	Daszki nad wejściem wykonane z tworzywa sztucznego na konstrukcji stalowej obmiar = 1.0 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2*4.5=9r-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:								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: