
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoły i łącznika w Liceum Ogólnokształcącym w Sierpcu
ADRES INWESTYCJI : ul. Sucharskiego 2, 09-200 Sierpc
INWESTOR : Liceum Ogólnokształcące
ADRES INWESTORA : Ul. Sucharskiego 2, 09-200 Sierpc
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 11.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Liceum Ogólnokształcące, budynek szkoły + łącznik					
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1604-01	$(14.90+11.10)*4.13+(53.57+12.70+51.87+36.16+11.20)*4.70$	m ²	885.230	
				RAZEM	885.230
2	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
d.1	1604-02	$(72.74+12.58*2+62.04)*11.94$	m ²	1909.684	
				RAZEM	1909.684
3	KNR 4-01	Demontaż rur spustowych	m		
d.1	0535-06	$11.94*6+4.13*2+4.70*14$	m	145.700	
				RAZEM	145.700
4	KNR 4-01	Demontaż rynien	m		
d.1	0535-04	$72.74*2+14.90+64.27+36.16+11.20+51.87$	m	323.880	
				RAZEM	323.880
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-pasy podrynnowe	m ²		
d.1	0535-08	$(72.74*2+14.90+64.27+36.16+11.20+51.87)*0.20$	m ²	64.776	
				RAZEM	64.776
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	$(12.58*2+14.90+12.70)*0.20$	m ²	10.552	
				RAZEM	10.552
7	KNR 4-01	Rozebranie parapetów zewnętrznych z PCV lub blachy nie nadających się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	$(1.80*181+0.85*13)*0.25$	m ²	84.213	
	analogia			RAZEM	84.213
2 Ocieplenie ścian					
8	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.2	2611-02	$((72.74+12.58*2+62.04)*11.94+10.70*7.81+(14.90+2.80*2.98*2+14.90-3.80)*4.13+(15.38+38.19+36.16+12.70+51.87+11.20)*4.70+(10.70*0.57))-(2.13*1.80*131+0.85*1.80*50+2.13*0.85*5+1.20*1.20*9+1.45*0.85*8+2.98*1.81*3+2.0*1.0)$	m ²	2324.693	
				RAZEM	2324.693
9	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT-ościeża	m ²		
d.2	2611-02	$((2.13*2+1.80)*131+(0.85*2+1.80)*50+(2.13*2+0.85)*5+(1.20*4+1.20*9)+(1.45*2+0.85)*8)*0.14$	m ²	145.601	
				RAZEM	145.601
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.2	2612-09	$72.74+12.58*2+62.04+14.90+53.57+12.70+36.16+51.87+11.20$	m	340.340	
				RAZEM	340.340
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-gr.12 cm	m ²		
d.2	2612-01	$((72.74+12.58*2+62.04)*11.29+10.70*7.81+(14.90+2.80*2.98*2+14.90-3.80)*3.48+(15.38+38.19+36.16+12.70+51.87+11.20)*4.05+(10.70*0.57))-(2.13*1.80*131+0.85*1.80*50+2.13*0.85*5+1.20*1.20*9+1.45*0.85*8+2.98*1.81*3+2.0*1.0)$	m ²	2085.410	
				RAZEM	2085.410
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół gr. 8cm	m ²		
d.2	2612-01	$340.34*0.64-(1.81*3+1.0)$	m ²	211.388	
				RAZEM	211.388
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.2	2612-04	$(2085.41+211.388)*5$	szt	11483.990	
				RAZEM	11483.990
14	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży-gr.3cm	m ²		
d.2	2612-02	$((2.13*2+1.80)*131+(0.85*2+1.80)*50+(2.13*2+0.85)*5+(1.20*4+1.20*9)+(1.45*2+0.85)*8)*0.26$	m ²	270.403	
				RAZEM	270.403
15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2	2612-06				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2085.41+211.388	m ²	2296.798	
				RAZEM	2296.798
16	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowo warstwa siatki (parter)	m ²		
d.2	202 2608-05	340.34*2.0-(1.81*3+1.0)	m ²	674.250	
				RAZEM	674.250
17	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.2	2612-07	270.403	m ²	270.403	
				RAZEM	270.403
18	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2	2612-08	11.94*4+(72.74+12.58)*2+14.90*2+4.70*3+64.27+51.87+11.20+12.70+36.16+266.34/0.26	m	1462.888	
				RAZEM	1462.888
19		Przygotowanie powierzchni przed nanoszeniem tynków akrylowych firmy KREISEL	m ²		
d.2	kalk. własna	2085.41+211.388+270.403	m ²	2567.201	
				RAZEM	2567.201
20	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AKRY-TYNK 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	m ²		
d.2	0933-02	2085.41+211.388	m ²	2296.798	
				RAZEM	2296.798
21	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AKRY-TYNK 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	m ²		
d.2	0933-04	270.403	m ²	270.403	
				RAZEM	270.403
22	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.2	0510-03	145.70	m	145.700	
				RAZEM	145.700
23	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.2	0508-04	323.88	m	323.880	
				RAZEM	323.880
24	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety zewnętrzne	m ²		
d.2	202 0541-02	(1.80*178+0.85*13)*0.37	m ²	122.637	
				RAZEM	122.637
25	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-pasy podrynnowe	m ²		
d.2	202 0541-02	(72.74*2+14.90+64.27+36.16+11.20+51.87)*0.35	m ²	113.358	
				RAZEM	113.358
26	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.2	202 0541-02	(12.58*2+14.90+12.70)*0.30	m ²	15.828	
				RAZEM	15.828
3 Kominy					
27	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych - zdjęcie czapek do ponownego założenia	m ²		
d.3	0212-04 analogia	(0.86+1.37*2+2.38*2+1.81*3+5.28+3.30*2+3.83+4.20*2)*0.46+(2.47+4.09+4.76)*0.73	m ²	25.698	
				RAZEM	25.698
28	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³	m ³		
d.3	0310-02	((0.81+1.32*2+2.33*2+1.76*3+5.23+3.25*2+3.78+4.15*2)*0.41+(2.42+4.04+4.71)*0.68)*0.24	m ³	5.483	
				RAZEM	5.483
29	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² -kominy	m ²		
d.3	0701-05 analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.81+0.41)*2*0.40+(1.32+0.41)*2*0.40*2+(2.33+0.41)*2*0.40*2+(1.76+0.41)*2*0.40*3+(5.23+0.41)*2*0.40+(3.25+0.41)*2*0.40*2+(3.78+0.41)*2*0.40+(4.15+0.41)*2*0.40*2+(2.42+0.68)*2*0.40+(4.04+0.68)*2*0.40+(4.71+0.68)*2*0.40$	m ²	44.920	
				RAZEM	44.920
30	KNR 4-01 d.3 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		$(0.81+0.41)*2*0.64+(1.32+0.41)*2*0.64*2+(2.33+0.41)*2*0.64*2+(1.76+0.41)*2*0.64*3+(5.23+0.41)*2*0.64+(3.25+0.41)*2*0.64*2+(3.78+0.41)*2*0.64+(4.15+0.41)*2*0.64*2+(2.42+0.68)*2*0.64+(4.04+0.68)*2*0.64+(4.71+0.68)*2*0.64$	m ²	71.872	
				RAZEM	71.872
31	KNR 4-01 d.3 1204-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - kominy	m ²		
		71.872	m ²	71.872	
				RAZEM	71.872
32	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		$((0.81+0.41)*2+(1.32+0.41)*2+(2.33+0.41)*2+(1.76+0.41)*2+(5.23+0.41)*2+(3.25+0.41)*2+(3.78+0.41)*2+(4.15+0.41)*2+(2.42+0.68)*2+(4.04+0.68)*2+(4.71+0.68)*2)*0.60$	m ²	46.944	
				RAZEM	46.944
4 Ocieplenie stropodachu					
33	KNR 2-02 d.4 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - PAROIZOLACJA	m ²		
		72.74*12.58+10.70*14.90+64.27*12.70+12.40*(11.20+12.26)-5.483/0.24	m ²	2158.786	
				RAZEM	2158.786
34	KNR 2-02 d.4 0409-06 analogia	Krawędziaki impregnowane przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³		
		$(72.54*2+12.18*2+14.90*2+64.27+51.87+11.20+36.06+12.50)*0.10*0.05$	m ³	1.876	
				RAZEM	1.876
35	KNR 2-02 d.4 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - STYROPAPA oklejona papą podkładową - izolacja termiczna	m ²		
		$(72.54*12.38+10.50*14.90+64.07*12.50+12.20*11.20+12.30*12.26)-5.483/0.24$	m ²	2119.962	
				RAZEM	2119.962
36	KNR 0-23 d.4 2612-05 analogia	Przymocowanie Styropapy za pomocą łączników mechanicznych	szt		
		2119.962*4	szt	8479.848	
				RAZEM	8479.848
37	KNR 0-15II d.4 0527-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m ²		
		2119.962	m ²	2119.962	
				RAZEM	2119.962
38	KNR-W 5- d.4 08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		72.74*2+12.58*2+14.90*2+64.27+12.70+51.87+11.20+23.90+12.26	m	376.640	
				RAZEM	376.640
39	KNR-W 5- d.4 08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		11.94*8+4.13*4+4.70*10	m	159.040	
				RAZEM	159.040
40	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Roboty wykończeniowe					
42	KNR 4-01 d.5 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44.92*0.02	m ³	0.898	
				RAZEM	0.898
43	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi -	m ³		
d.5	0108-12	za każdy nast. 1 km			
		Krotność = 5			
		44.92*0.02	m ³	0.898	
				RAZEM	0.898

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Liceum Ogólnokształcące budynek szkoły + łącznik								
1 Roboty przygotowawcze								
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysoko-	m ²					
d. 1604-01		ci do 10 m						
1		obmiar = $(14.90+11.10)*4.13+(53.57+12.70+51.87+36.16+11.20)*4.70 = 885.230m^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	485.2831				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	12.4817				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.3541				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1770				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0266				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1593				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0177				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	10.6228				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	7.9671				
10		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m ² /m ²	m ²	6.1966				
11		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	138.0959				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysoko-	m ²					
d. 1604-02		ci do 15 m						
1		obmiar = $(72.74+12.58*2+62.04)*11.94 = 1909.684m^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m ²	r-g	1105.1341				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m ² /m ²	m ²	28.6453				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.7639				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.3819				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0382				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.3437				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0382				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	22.9162				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	17.1872				
10		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.006m ² /m ²	m ²	11.4581				
11		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 *		rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	313.1882				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3 d. 0535-06 1	KNR 4-01	Demontaż rur spustowych obmiar = $11.94*6+4.13*2+4.70*14 = 145.700m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	16.0270				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4 d. 0535-04 1	KNR 4-01	Demontaż rynien obmiar = $72.74*2+14.90+64.27+36.16+11.20+51.87 = 323.880m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	48.5820				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5 d. 0535-08 1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-pasy podrynnowe obmiar = $(72.74*2+14.90+64.27+36.16+11.20+51.87)*0.20 = 64.776m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	19.4328				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6 d. 0535-08 1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(12.58*2+14.90+12.70)*0.20 = 10.552m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	3.1656				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d. 0535-08 1 analogia	KNR 4-01	Rozebranie parapetów zewnętrznych z PCV lub blachy nie nadających się do użytku obmiar = $(1.80*181+0.85*13)*0.25 = 84.213m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	25.2639				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

		Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Ocieplenie ścian								
8 d. 2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $((72.74+12.58*2+62.04)*11.94+10.70*7.81+(14.90+2.80*2.98*2+14.90-3.80)*4.13+(15.38+38.19+36.16+12.70+51.87+11.20)*4.70+(10.70*0.57))-(2.13*1.80*131+0.85*1.80*50+2.13*0.85*5+1.20*1.20*9+1.45*0.85*8+2.98*1.81*3+2.0*1.0) = 2324.693m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	153.8947				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT' 0.2kg/m ²	kg	464.9386				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.2325				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d. 2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT-ościeża obmiar = $((2.13*2+1.80)*131+(0.85*2+1.80)*50+(2.13*2+0.85)*5+(1.20*4+1.20*9)+(1.45*2+0.85)*8)*0.14 = 145.601m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	9.6388				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	29.1202				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0146				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d. 2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = $72.74+12.58*2+62.04+14.90+53.57+12.70+36.16+51.87+11.20 = 340.340m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	80.6606				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58kpl/m	kpl	878.0772				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	357.3570				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0681				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d. 2612-01 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-gr.12 cm obmiar = $((72.74+12.58*2+62.04)*11.29+10.70*7.81+(14.90+2.80*2.98*2+14.90-3.80)*3.48+(15.38+38.19+36.16+12.70+51.87+11.20)*4.05+(10.70*0.57))-(2.13*1.80*131+0.85*1.80*50+2.13*0.85*5+1.20*1.20*9+1.45*0.85*8+2.98*1.81*3+2.0*1.0) = 2085.410m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	2771.5099				
2*		-- M -- płyty styropianowe 12 cm $0.0525*12/5=0.126m^3/m^2$	m ³	262.7617				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 6kg/m ²	kg	12512.4600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	28.1530				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	20.8541				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 d. 2612-01 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół gr. 8cm obmiar = $340.34*0.64-(1.81*3+1.0) = 211.388m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	280.9347				
2*		-- M -- płyty styropianowe 8 cm $0.0525*8/5=0.084m^3/m^2$	m ³	17.7566				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	1268.3280				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	2.8537				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.1139				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d. 2612-04 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = $(2085.41+211.388)*5 = 11483.990szt$	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	736.1238				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	11943.349 6				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	2.2968				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	2.2968				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 d. 2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży-gr.3cm obmiar = $((2.13*2+1.80)*131+(0.85*2+1.80)*50+(2.13*2+0.85)*5+(1.20*4+1.20*9)+(1.45*2+0.85)*8)*0.26 = 270.403m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	431.2928				
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm 0.0525*3/5=0.0315m ³ /m ²	m ³	8.5177				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 6kg/m ²	kg	1622.4180				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	3.6504				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.7040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15 d. 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 2085.41+211.388 = 2296.798m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	1403.8029				
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 4kg/m ²	kg	9187.1920				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	2606.8657				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	16.0776				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	11.9433				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
16 d. 2	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = $340.34 \times 2.0 - (1.81 \times 3 + 1.0) = 674.250 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m ²	r-g	411.2925				
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 5.21kg/m ²	kg	3512.8425				
3*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.1m ² /m ²	m ²	741.6750				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.01m-g/m ²	m-g	6.7425				
6*		środek transportowy 0.004m-g/m ²	m-g	2.6970				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d. 2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 270.403m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	373.6969				
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 4kg/m ²	kg	1081.6120				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	444.2721				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	1.8928				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	1.4061				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18 d. 2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $11.94 \times 4 + (72.74 + 12.58) \times 2 + 14.90 \times 2 + 4.70 \times 3 + 64.27 + 51.87 + 11.20 + 12.70 + 36.16 + 266.341 / 0.26 = 1462.888 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	321.8354				
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 0.9kg/m	kg	1316.5992				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	1720.3563				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	1.0240				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.7314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
19 d. 2	kalk. własna	Przygotowanie powierzchni przed nanoszeniem tynków akrylowych firmy KREISEL obmiar = 2085.41+211.388+270.403 = 2567.201m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	269.5561				
2*		-- M -- środek gruntujący pod tynki akrylowe TYN-KOLIT-T 330 0.3kg/m ²	kg	770.1603				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	1.0269				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
20 d. 2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AKRYTYNK 010 o fakturze drapanej (korni-kowej, rowkowej, rozproszonej w zależności od sposobu zaciera-nia) lub ziarnistej (baranka) wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 2085.41+211.388 = 2296.798m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	1145.1835				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny AKRYTYNK 010 3.4kg/m ²	kg	7809.1132				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	14.6995				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	20.6712				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
21 d. 2	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. AKRYTYNK 010 o fakturze drapanej (korni-kowej, rowkowej, rozproszonej w zależności od sposobu zaciera-nia) lub ziarnistej (baranka) wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 270.403m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5982r-g/m ²	r-g	432.1581				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny AKRYTYNK 010 3.4kg/m ²	kg	919.3702				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	1.7306				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	2.4336				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-02 d. 0510-03 2	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 145.70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	121.6741				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.88kg/m	kg	273.9160				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	3.3511				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	48.0810				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.4080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
23	KNR 2-02 d. 0508-04 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 323.88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	210.7487				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.8kg/m	kg	582.9840				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	6.8015				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	647.7600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	1.1336				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.6478				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
24	NNRNKB 202 d. 0541-02 2	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-papety zewnętrzne obmiar = (1.80*178+0.85*13)*0.37 = 122.637m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	165.5600				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska" 1.23m ² /m ²	m ²	150.8435				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 17.2szt/m ²	szt	2109.3564				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1226				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.9811				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25	NNRNKB 202 d. 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-pasy podrynnowe obmiar = (72.74*2+14.90+64.27+36.16+11.20+51.87)*0.35 = 113.358m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	153.0333				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	139.4303				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	1949.7576				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1134				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.9069				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26	NNRNKB 202 d. 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = (12.58*2+14.90+12.70)*0.30 = 15.828m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	21.3678				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	19.4684				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	272.2416				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0158				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1266				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

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

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Kominy							
27	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²					
d.	0212-04	- zdjęcie czapek do ponownego założenia						
3	analogia	obmiar = $(0.86+1.37*2+2.38*2+1.81*3+5.28+3.30*2+3.83+4.20*2)*0.46+(2.47+4.09+4.76)*0.73 = 25.698m^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	36.4912				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
28	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³	m ³					
d.	0310-02	obmiar = $((0.81+1.32*2+2.33*2+1.76*3+5.23+3.25*2+3.78+4.15*2)*0.41+(2.42+4.04+4.71)*0.68)*0.24 = 5.483m^3$						
3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 19.86r-g/m ³	r-g	108.8924				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392szt./m ³	szt.	2149.3360				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0455t/m ³	t	0.2495				
4*		piasek do zapraw 0.238m ³ /m ³	m ³	1.3050				
5*		Wapno hydratyzowane luzem, gat.I 0.02559t/m ³	t	0.1403				
6*		woda z rurociągu 0.146m ³ /m ³	m ³	0.8005				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³	m-g	1.8094				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25m-g/m ³	m-g	17.8198				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
29	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m ² -kominy	m ²					
d.	0701-05	obmiar = $(0.81+0.41)*2*0.40+(1.32+0.41)*2*0.40*2+(2.33+0.41)*2*0.40*2+(1.76+0.41)*2*0.40*3+(5.23+0.41)*2*0.40+(3.25+0.41)*2*0.40*2+(3.78+0.41)*2*0.40+(4.15+0.41)*2*0.40*2+(2.42+0.68)*2*0.40+(4.04+0.68)*2*0.40+(4.71+0.68)*2*0.40 = 44.920m^2$						
3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	14.8236				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
30	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²					
d.	0735-02	obmiar = $(0.81+0.41)*2*0.64+(1.32+0.41)*2*0.64*2+(2.33+0.41)*2*0.64*2+(1.76+0.41)*2*0.64*3+(5.23+0.41)*2*0.64+(3.25+0.41)*2*0.64*2+(3.78+0.41)*2*0.64+(4.15+0.41)*2*0.64*2+(2.42+0.68)*2*0.64+(4.04+0.68)*2*0.64+(4.71+0.68)*2*0.64 = 71.872m^2$						
3	analogia							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	60.3725				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.3737				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.3450				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	1.9118				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.4815				
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.7618				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	2.8749				
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	2.8749				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
31 d. 3	KNR 4-01 1204-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - kominy obmiar = 71.872m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	10.5652				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe akrylowe 0.303dm ³ /m ²	dm ³	21.7772				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
32 d. 3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = ((0.81+0.41)*2+(1.32+0.41)*2+(2.33+0.41)*2+(1.76+0.41)*2+(5.23+0.41)*2+(3.25+0.41)*2+(3.78+0.41)*2+(4.15+0.41)*2+(2.42+0.68)*2+(4.04+0.68)*2+(4.71+0.68)*2)*0.60 = 46.944m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	63.3744				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	57.7411				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	807.4368				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0469				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.3756				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

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

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Ocieplenie stropodachu								
33	KNR 2-02 d. 0607-01 4 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - PAROIZOLACJA obmiar = $72.74 \times 12.58 + 10.70 \times 14.90 + 64.27 \times 12.70 + 12.40 \times (11.20 + 12.26) - 5.483 / 0.24 = 2158.786 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	776.2994				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	2590.5432				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	24.1784				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	14.6797				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
34	KNR 2-02 d. 0409-06 4 analogia	Krawężniki impregnowane przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² obmiar = $(72.54 \times 2 + 12.18 \times 2 + 14.90 \times 2 + 64.27 + 51.87 + 11.20 + 36.06 + 12.50) \times 0.10 \times 0.05 = 1.876 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m ³	r-g	25.5324				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl. III - 5x10x300cm 1.04m ³ /m ³	m ³	1.9510				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m ³	kg	14.9705				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	1.5946				
6*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	2.0073				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
35	KNR 2-02 d. 0609-01 4 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - STYROPAKA oklejona papą podkładową - izolacja termiczna obmiar = $(72.54 \times 12.38 + 10.50 \times 14.90 + 64.07 \times 12.50 + 12.20 \times 11.20 + 12.30 \times 12.26) - 5.483 / 0.24 = 2119.962 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2262r-g/m ²	r-g	479.5354				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	635.9886				
3*		styropapa jednostronnie oklejona papą podkładową gr. 5cm 1.05m ² /m ²	m ²	2225.9601				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m ²	m-g	15.4757				
6*		środek transportowy 0.0116m-g/m ²	m-g	24.5916				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
36	KNR 0-23 d. 2612-05 4 analogia	Przymocowanie Styropapy za pomocą łącz- ników mechanicznych obmiar = 2119.962*4 = 8479.848szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	686.0197				
2*		-- M -- łączniki mechaniczne 4szt/m2 1szt/szt	szt	8479.8480				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
37	KNR 0-15II d. 0527-01 4 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną obmiar = 2119.962m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2005r-g/m ²	r-g	425.0524				
2*		-- M -- papa zgrz. polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF 1.17m ² /m ²	m ²	2480.3555				
3*		gaz propan-butan 0.15kg/m ²	kg	317.9943				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	4.2399				
6*		środek transportowy 0.0038m-g/m ²	m-g	8.0559				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
38	KNR-W 5-08 d. 0604-03 4	Montaż zwodów poziomych instalacji odgro- mowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 72.74*2+12.58*2+14.90*2+64.27+ 12.70+51.87+11.20+23.90+12.26 = 376.640m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	105.4592				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	391.7056				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	380.4064				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
39 d. 0607-02 4	KNR-W 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 11.94*8+4.13*4+4.70*10 = 159.040m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.406r-g/m	r-g	64.5702				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	165.4016				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	160.6304				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40 d. 1304-03 4	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41 d. 1304-04 4	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Ocieplenie stropodachu			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Roboty wykończeniowe								
42	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją obmiar = 44.92*0.02 = 0.898m³	m³					
d. 0108-11								
5 analogia								
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m³	r-g	0.7723				
2*		-- M -- utylizacja gruzu 1.5t/m³	t	1.3470				
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m³	m-g	0.4490				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
43	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 44.92*0.02 = 0.898m³	m³					
d. 0108-12								
5								
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*5=0.1m-g/m³	m-g	0.0898				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Roboty wykończeniowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: