



KOSZTORYS OFERTOWY WRAZ Z PRZEDMIAREM

**Jeleniogórska Spółdzielnia Mieszkaniowa
Ul. Różyckiego 19
58-506 Jelenia Góra**

**Projekt „Kompleksowa termomodernizacja w budynkach
mieszkalnych Jeleniogórskiej Spółdzielni Mieszkaniowej”**

- Nr projektu RPDS.03.03.01-02-0024/16

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ścian budynku Kiepury 30 w Jeleniej Górze.
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra ul. Kiepury 30.
INWESTOR : Jeleniogórska Spółdzielnia Mieszkaniowa.
ADRES INWESTORA : 58-506 Jelenia Góra ul. Rózyckiego 19.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Ślawski

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Ściana południowo - wschodnia					
1	KNR-W 2-02 d.10923-01	Osłony okien i drzwi folią polietylenowa	m ²		
		0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 4) <mieszkania s>	m ²	72.873	
		0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 4) <mieszkania w >	m ²	31.231	
		1.41*1.43 * (10 * 4) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (10 * 4) <stolarka mieszkania balkony>	m ²	182.624	
				RAZEM	286.728
2	KNR AT-08 d.10109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową.	m ²		
		(4.93+2.40 + 5.82+ 1.20+2.58+1.20+ 4.95 + 4.65 + 2.40+5.82 + 1.20+2.58+1.20 + 5.33) * (2.70* 10 + 1.30) - #p1 + 0.50 * 27.70	m ²	1036.280	
		- [0.15*2.50* 10] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań>	m ²	-30.000	
		- [4.95 * 0.20 * 11 * 2 + 5.55 * 0.20 * 11 * 2] <minus płyty balkonowe>	m ²	-46.200	
				RAZEM	960.080
3	KNR 4-01 d.11204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		(4.65+5.25)*1.20*4*10+(4.65+5.25)*10*1.20	m ²	594.000	
		(4.65*30+5.25*30)*0.10	m ²	29.700	
		1.20*2.50*2*60	m ²	360.000	
		(4.65+5.25)*0.60*60	m ²	356.400	
				RAZEM	1340.100
4	KNR 0-17 d.12610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu = 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		elewacja frontowa			
		(4.93+2.40 + 5.82+ 1.20+2.58+1.20+ 4.95 + 4.65 + 2.40+5.82 + 1.20+2.58+1.20 + 5.33) * (2.70* 7) + 0.50 * 18.90 <wywinieciem>	m ²	883.764	
		- [0.15*2.50* 7] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań>	m ²	-21.000	
		- [4.95 * 0.20 * 8 * 2 + 5.55 * 0.20 * 8 * 2] <minus płyty balkonowe>	m ²	-33.600	
		- [5.25* 2.50 * 7 * 2 + 4.65* 2.50 * 7 * 2] <minus docieplane ściany balkonów>	m ²	-346.500	
		- [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 4)] <minus stolarka mieszkania s>	m ²	-72.873	
				RAZEM	409.791
5	d.1analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		409.791	m ²	409.791	
				RAZEM	409.791
6	KNR 0-33 d.10109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm o współczynniku = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²		
		(4.93+2.40 + 5.82+ 1.20+2.58+1.20+ 4.95 + 4.65 + 2.40+5.82 + 1.20+2.58+1.20 + 5.33) * (2.70* 3 + 1.30) + 0.50 * 9.40 <wywinieciem>	m ²	439.544	
		- [0.15*2.50* 3] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań>	m ²	-9.000	
		- [4.95 * 0.20 * 3 * 2 + 5.55 * 0.20 * 3 * 2] <minus płyty balkonowe>	m ²	-12.600	
		- [5.25* 2.50 * 3 * 2 + 4.65* 2.50 * 3 * 2] <minus docieplane ściany balkonów>	m ²	-148.500	
		- [0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 4)] <minus stolarka mieszkania w>	m ²	-31.231	
				RAZEM	238.213
7	d.1analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		238.213	m ²	238.213	
				RAZEM	238.213
8	KNR 0-17 d.12609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - listwa okapowa	m		
		4.65*30+5.25*30	m	297.000	
				RAZEM	297.000
9	KNR 0-17 d.12610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą BSO przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych (o polepszonych właściwościach termicznych grub 10 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu = 0,031W/K*m2) wraz z wykonaniem wtopienia siatki i tynku akrylowego.	m ²		
		[5.25* 2.50 * 8 * 2 + 4.65* 2.50 * 8 * 2] <docieplane ściany balkonów>	m ²	396.000	
		- [1.41*1.43 * (8 * 4) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (8 * 4)] <minus stolarka mieszkania balkony>	m ²	-146.099	
				RAZEM	249.901
10	d.1analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		249.901	m ²	249.901	
				RAZEM	249.901
11	KNR 0-33 d.10109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²		
		[5.25* 2.50 * 2 * 2+4.65*2.50*2*2] < docieplane ściany balkonów>	m ²	99.000	
		-(1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (2 * 4) <minus stolarka mieszkania balkony>	m ²	-20.394	
				RAZEM	78.606

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	d.1	analiza indywidualna			
		Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		78.606	m ²	78.606	
				RAZEM	78.606
13	KNR 0-17				
d.12	2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm o współczynniku = 0,031 W/m*K do ścian zamknięcie szczelin pomiędzy ścianami balkonowymi a ścianą osłonową, bez wtapienia siatki.	m ²		
		[0.15*2.50* 10] * (2 * 4) < ściany balkonowe mieszkań>	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR 0-17				
d.12	2610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grubość do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m)	m ²		
		[(0.82+2* 1.43) * (2 * 10) + (1.41+2* 1.43) * (4 * 10)]*0.23 <mieszkania s>	m ²	56.212	
		[(1.41+2*1.43) * (10 * 4) + (1.41+2* 2.10) * (10 * 4)] * 0.15 <mieszkania balkony>	m ²	59.280	
				RAZEM	115.492
15	d.1	analiza indywidualna			
		Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		115.492	m ²	115.492	
				RAZEM	115.492
16	KNR 0-17				
d.12	2610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grubość do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU)	m ²		
	analogia	[(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (4 * 10)]*0.23 <mieszkania s>	m ²	16.744	
		[1.41 * (10*4) + (0.61) * (10*4)] * 0.15 <mieszkania balkony>	m ²	12.120	
				RAZEM	28.864
17	KNR 0-17				
d.12	2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
	analogia	#p4+ #p6+ #p9	m ²	897.905	
				RAZEM	897.905
18	KNR 0-17				
d.12	2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.	m		
		(4.93+2.40 + 5.82+ 1.20+2.58+1.20+ 4.95 + 4.65 + 2.40+5.82 + 1.20+2.58+1.20 + 5.33) + 18.90 + 28.30* 6 < poziom i wywiniecie>	m	234.960	
		[(0.82+2* 1.43) * (2 * 10) + (1.41+2* 1.43) * (4 * 10)] <mieszkania s>	m	244.400	
		[(1.41+2*1.43) * (10*4) + (1.41+2* 2.10) * (10*4)] <mieszkania balkony>	m	395.200	
				RAZEM	874.560
19	d.1	analiza indywidualna			
		Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości styku docieplenia z podłogą balkonu.	m		
		(4.65 - 0.81) * 10 * 4 + (5.25-0.81)* 10* 4	m	331.200	
				RAZEM	331.200
20	KNR 4-01				
d.10	354-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych,	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 2-02				
d.11	1215-01	montaż kraterki wentylacyjnych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 4-01				
d.11	1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie farbami zapewniającymi ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		(4.65+5.25)*1.20*4*10+(4.65+5.25)*10*1.20	m ²	594.000	
		(4.65*30+5.25*30)*0.10	m ²	29.700	
		1.20*2.50*2*60	m ²	360.000	
		(4.65+5.25)*0.60*60	m ²	356.400	
				RAZEM	1340.100
23	KNR 4-01				
d.10	535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		parapety blaszane	m ²	18.200	
		[(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (4 * 10)]*0.25 <mieszkania s>	m ²	28.200	
		[1.41 * (4* 10) + (0.61) * (4* 10) + 0.80*(4*10)] * 0.25 <mieszkania balkony>	m ²		
				RAZEM	46.400
24	KNR 2-02				
d.10	506-02	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe.	m ²		
	analogia	[(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (4 * 10)]*0.38 <mieszkania s>	m ²	27.664	
		[1.41 * (4* 10) + (0.61) * (4* 10) + 0.80*(4*10)] * 0.30 <mieszkania balkony>	m ²	33.840	
				RAZEM	61.504
25	KNR-W 4-01				
d.11	1214-02	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		(4.65+5.25)*0.60*30	m ²	178.200	
				RAZEM	178.200
26	KNR 0-25				
d.10	103-02	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4.65+5.25)*0.60*30	m ²	178.200	
				RAZEM	178.200
27	KNR-W 4-01 d.11212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		(4.65+5.25)*0.60*30	m ²	178.200	
				RAZEM	178.200
28	KNR 4-01 d.10535-05 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		33 + 28.50 <rura PCV>	m	61.500	
				RAZEM	61.500
29	KNR 2-02 d.10510-01	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm PCV - ponowny montaż z przedłużeniem uchwytu	m		
		(rury z odzysku).ku).ku). 33 + 28.50 <rura PCV>	m	61.500	
				RAZEM	61.500
30	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		obróbka ogniomuru (4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82+ 2.58 + 5.22) * 0.45 + (2.40 * 2+ 1.20 * 4) * 0.35	m ²	19.749	
				RAZEM	19.749
31	d.1analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołyty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych)	m ²		
		(4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82+ 2.58 + 5.22) * 0.45 + (2.40 * 2+ 1.20 * 4) * 0.35	m ²	19.749	
				RAZEM	19.749
32	KNR 2-02 d.10506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		ogniomur (4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82+ 2.58 + 5.22) * 0.58 + (2.40 * 2+ 1.20 * 4) * 0.48	m ²	25.732	
				RAZEM	25.732
33	d.1analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z płytą (przed wtopieniem siatki.ki.ki).	m		
		4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82+ 2.58 + 5.22 + 2.40 * 2+ 1.20 * 4	m	46.020	
				RAZEM	46.020
34	KNR 4-01 d.11305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm	szt.		
		2 < kątownik 50x50 >	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-01 d.11304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych	m spoiny		
		2 < ponowne spawnie kątowników naciągu odgromu>	m spoiny	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-03 d.11139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		33.50 * 2	m	67.000	
				RAZEM	67.000
37	KNR 5-08 d.10601-02	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu	szt.		
		2 <wymiana >	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08 d.10607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm	m		
		33.50 * 2	m	67.000	
				RAZEM	67.000
39	KNR 4-03 d.11205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar.		
		1	miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.1analiza indywidualna	Wykonanie napisów wysokości min.0,20 m nad wejściem do klatek schodowych z zakresem numerów mieszkań.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
41	d.1	demontaż oraz ponowny montaż wszystkich elementów mocowanych do elewacji - tabliczek adresowych, uchwytów flagowych oraz balustrady	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-01 d.11207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta	m		
		4.65*30+5.25*30	m	297.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	d.1	Demontaż daszków nad wejściami do budynku + wykonanie nowych daszków geometrycznie dostosowanych do wejść do budynków po dociepleniu ścian	szt 3	RAZEM 3.000	297.000 3.000
44	KNR 2-02 d.11608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m	stan.po dw. stan.po dw.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
2 Ściana południowo - wschodnia przyziemie.					
45	KNR-W 2-02 d.20923-01	Ośłony okien i drzwi folią polietylenowa	m ²		
		{[1.78*2.74+ 0.59*(2.31+1.73) + 1.17*1.15] + [1.17*1.81+1.19*1.22+1.78*0.63] + 3.51*2.31+2.33*2.30 +1.74*2.75 + 0.70*1.00 } < Wiatr>	m ²	32.249	
		3.52*1.60 + 3.47*1.65 + 1.55*2.13 * 2 <przyziemie>	m ²	17.961	
				RAZEM	50.210
46	KNR AT-08 d.20109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową.	m ²		
		[(1.60) + 5.06 + 2.89+ 2.91 + 15.06 + 5.13) * 3.30 <wiatr>	m ²	107.745	
		- {[1.78*2.74+ 0.59*(2.31+1.73) + 1.17*1.15] + [1.17*1.81+1.19*1.22+1.78*0.63] + 3.51*2.31+2.33*2.30 +1.74*2.75 } < minus stolarka Wiatr>	m ²	-31.549	
		[2.76+ 2.77+ 2.13 + 0.30+ 0.95+5.05+0.95 + 0.30 + 3.38+ 4.90) * 3.30 <przyziemie>	m ²	77.517	
		- [3.52*1.60 + 3.47*1.65] <minus okna przyziemie>	m ²	-11.358	
				RAZEM	142.355
47	KNR 0-17 d.22610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		[(1.60) + 5.06 + 2.89+ 2.91 + 15.06 + 5.13) * 3.30 <wiatr>	m ²	107.745	
		- {[1.78*2.74+ 0.59*(2.31+1.73) + 1.17*1.15] + [1.17*1.81+1.19*1.22+1.78*0.63] + 3.51*2.31+2.33*2.30 +1.74*2.75 } < minus stolarka Wiatr>	m ²	-31.549	
		[2.76 + 2.77+ 1.20 + 5.05+ 2.40 + 4.90) * 3.30 <przyziemie>	m ²	62.964	
		- [3.52*1.60 + 3.47*1.65] <minus okna przyziemie>	m ²	-11.358	
				RAZEM	127.802
48	d.2analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		127.802	m ²	127.802	
				RAZEM	127.802
49	KNR 0-17 d.22609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 12 cm o współczynniku = 0,031 W/m*K metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskoku nad parterem.	m ²		
		[2.76 + 2.77+ 4.90]*3.30 - 1.55*2.13*2 - 3.47*1.65	m ²	22.091	
				RAZEM	22.091
50	KNR 4-01 d.21204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton cokół farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		#p46 - #p47	m ²	14.553	
				RAZEM	14.553
51	KNR 0-17 d.22610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m)	m ²		
		{ (4.13+ 2* 2.74) + (4.14+2* 1.81) + (3.51+2*2.31)+ (2.33+2*2.30) + (1.74+2* 2.75) } * 0.23 < Wiatr>	m ²	9.124	
		[(3.52+2*1.60) + (3.47+2*1.65) + (1.55+2*2.13) * 2] * 0.23 <przyziemie>	m ²	5.775	
				RAZEM	14.899
52	d.2analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		14.899	m ²	14.899	
				RAZEM	14.899
53	KNR 0-17 d.22610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU)	m ²		
		{ (0.59*2+ 1.17) + (1.17+1.19+1.78) + (3.51)+ (2.33) } * 0.23 < Wiatr>	m ²	2.836	
		[(3.52) + (3.47)] * 0.23 <przyziemie>	m ²	1.608	
				RAZEM	4.444
54	KNR 0-17 d.22608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
		#p47	m ²	127.802	
				RAZEM	127.802
55	KNR 0-17 d.22609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		[(1.60) + 5.06- 1.78 + 2.89+ 2.91 + 15.06 - 1.76 + 5.13) * 1.00 <wiatr>	m ²	29.110	
		[2.76 + 2.77 - 1.55*2 + 1.20 + 5.05+ 2.40 + 4.90) * 1.00 <przyziemie>	m ²	15.980	
				RAZEM	45.090

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 0-17 d.22609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. < poziom policzono w dociepleniu kondygnacji mieszkalnych> { (4.13+ 2* 2.74) + (4.14+2* 1.81) + (3.51+2*2.31)+ (2.33+2*2.30) + (1.74+2* 2.75) } + 3.30* 4 < Wiatr> [(3.52+2*1.60) + (3.47+2*1.65) + (1.55+2*2.13) * 2] + 3.30*2 <przyziemie>	m m m	 52.870 31.710	
				RAZEM	84.580
57	KNR 2-02 d.20506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. { (0.59*2+ 1.17) + (1.17+1.19+1.78) + (3.51)+ (2.33) } * 0.33 < Wiatr> [(3.52) + (3.47)] * 0.33 <przyziemie>	m ² m ² m ²	 4.069 2.307	
				RAZEM	6.376
58	KNR 4-01 d.20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku krawędzie tarasu [(1.60) + 5.06 + 2.89+ 2.91 + 15.06 + 5.13) * 0.20 <wiatr>	m ² m ²	 6.530	
				RAZEM	6.530
59	KNR 2-02 d.20506-02 analogia	Obróbki przy szer. w roz. w. ponad 25cm - z blachy ocynkowanej [(1.60) + 5.06 + 2.89+ 2.91 + 15.06 + 5.13) * 0.33 <wiatr>	m ² m ²	 10.775	
				RAZEM	10.775
60	KNR 4-01 d.20535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 15 <wiatr>	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNR 4-01 d.20535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.30 <wiatr>	m m	 3.300	
				RAZEM	3.300
62	KNR 2-02 d.20508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12cm - z blachy ocynkowanej - Rynhaki przedłużone. 15 <wiatr>	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR 2-02 d.20510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10cm - z blachy ocynkowanej 3.30 <wiatr>	m m	 3.300	
				RAZEM	3.300
64	KNR 0-23 d.20933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół. #p55 * 0.60	m ² m ²	 27.054	
				RAZEM	27.054
3 Ściana północno - zachodnia					
65	KNR-W 2-02 d.30923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa 0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 8) <mieszkania s> 0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 8 + 2) <mieszkania w > 1.41*1.43 * (19) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (19) <stolarka mieszkania balkony>	m ² m ² m ²	 129.329 59.459 86.746	
				RAZEM	275.534
66	KNR AT-08 d.30109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20+ 5.22 + 1.20 + 2.58 + 1.20 + 5.40 + 1.20+4.80 + 1.20 + 5.22+1.20 + 3.00) * (2.70* 10 + 1.30) + (4.80 * 0.60 * 2 + 0.75*2.76*2) - #p65 + 0.50 * (33.00 + 27.40) - [0.15*2.50* (9+10)] * 2 <minus ściany balkonowe mieszkań> - [4.95 *0.20 * (11 + 10)] <minus płyty balkonowe>	m ² m ² m ² m ²	 1032.972 -14.250 -20.790	
				RAZEM	997.932
67	KNR 0-17 d.32610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20+ 5.22 + 1.20 + 2.58 + 1.20 + 5.40 + 1.20+4.80 + 1.20 + 5.22+1.20 + 3.00) * (2.70* 7) + (4.80 * 0.60 * 2 + 2.76* 0.75*2)+ 0.50 * (23.60 + 18.00) - [0.15*2.50* 7] * (2 * 2) <minus ściany balkonowe mieszkań> - [4.95 *0.20 * 8 * 2] <minus płyty balkonowe> - [4.65* 2.50 * 7 * 2] <minus docieplane ściany balkonów> - [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 8)] <minus stolarka mieszkania s>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 877.798 -10.500 -15.840 -162.750 -129.329	
				RAZEM	559.379
68	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 559.379	m ² m ²	 559.379	
				RAZEM	559.379

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 0-33 d.30109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm o współczynniku = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.22 + 1.20 + 2.58 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.22 + 1.20 + 3.00) * (2.70 * 3 + 1.30) + 0.50 * (9.40 + 9.40) - [0.15*2.50* (3+ 2)] * 2 <minus ściany balkonowe mieszkań> - [4.95 *0.20 * (3 + 2)] <minus płyty balkonowe> - [4.65* 2.50 * (3 + 2)] <minus docieplane ściany balkonów> - [0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 8 + 2)] <minus stolarka mieszkania w>	m ² m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	304.424
70	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 304.424	m ² m ²		
				RAZEM	304.424
71	KNR 0-17 d.32610-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą BSO przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych (o polepszonych właściwościach termicznych grub. 10 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,031 W/K*m) do ścian . [4.65* 2.50 * (8 + 7)] <docieplane ściany balkonów> - [1.41*1.43 * (15) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (19)] <minus stolarka mieszkania balkony>	m ² m ² m ²		
				RAZEM	95.694
72	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 95.694	m ² m ²		
				RAZEM	95.694
73	KNR 0-33 d.30109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie [4.65*2.50*2*2] < docieplane ściany balkonów> -(1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (2* 4) <minus stolarka mieszkania balkony>	m ² m ² m ²		
				RAZEM	26.106
74	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 26.106	m ² m ²		
				RAZEM	26.106
75	KNR 0-17 d.32609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm o współczynniku = 0,031 W/m*K do ścian zamknięcie szczelin pomiędzy ścianami balkonowymi a ścianą osłonową, bez wtapienia siatki. [0.15*2.50* (10 + 9) * 2] < ściany balkonowe mieszkań>	m ² m ²		
				RAZEM	14.250
76	KNR 0-17 d.32610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) [(0.82+2* 1.43) * (2 * 10) + (1.41+2* 1.43) * (8 * 10 + 2)]*0.23 <mieszkania s> [(1.41+2*1.43) * (19) + (1.41+2* 2.10) * (19)] * 0.15 <mieszkania balkony>	m ² m ² m ²		
				RAZEM	125.618
77	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 125.618	m ² m ²		
				RAZEM	125.618
78	KNR 0-17 d.32610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (8 * 10 + 2)]*0.23 <mieszkania s> [1.41 * (19) + (0.61) * (19)] * 0.15 <mieszkania balkony>	m ² m ² m ²		
				RAZEM	36.122
79	KNR 0-17 d.32608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p67+ #p69+#p71	m ² m ²		
				RAZEM	959.497
80	KNR 0-17 d.32609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.22 + 1.20 + 2.58 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.22 + 1.20 + 3.00) + 27.40 + 33.00 + 28.30*7 [(0.82+2* 1.43) * (2 * 10) + (1.41+2* 1.43) * (8 * 10 + 2)] <mieszkania s> [(1.41+2*1.43) * (19) + (1.41+2* 2.10) * (19)] <mieszkania balkony>	m m m		
				RAZEM	914.780
81	d.3analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości styku docieplenia z podłogą balkonu. (4.65 - 0.81) * 19	m m		
				RAZEM	72.960
				RAZEM	72.960

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 4-01 d.30354-13	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych, 20	szt. szt.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR 2-02 d.31215-01	montaż kraterk wentylacyjnych 20	szt. szt.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety blaszane [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (8 * 10 + 2)] * 0.25 <mieszkania s> [1.41 * (19) + (0.61) * (19) + 0.80 * 19] * 0.25 <mieszkania balkony>	m ² m ² m ²		
				33.005	
				13.395	
				RAZEM	46.400
85	KNR 2-02 d.30506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (8 * 10 + 2)] * 0.38 <mieszkania s> [1.41 * (19) + (0.61) * (19) + 0.80 * 19] * 0.30 <mieszkania balkony>	m ² m ² m ²		
				50.168	
				16.074	
				RAZEM	66.242
86	KNR 4-01 d.30535-05 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 33 * 3 <rura PCV>	m m		
				99.000	
				RAZEM	99.000
87	KNR 2-02 d.30510-01	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm PCV - ponowny montaż z przedłużeniem uchwytu (rury z odzysku).ku).ku). 33 <rura PCV>	m m		
				33.000	
				RAZEM	33.000
88	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru (5.40+4.80 + 5.22+ 2.85+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00) * 0.45 + 1.20 * 7 * 0.35	m ² m ²		
				19.451	
				RAZEM	19.451
89	d.3analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołyty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) (5.40+4.80 + 5.22+ 2.85+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00) * 0.45 + 1.20 * 7 * 0.35	m ² m ²		
				19.451	
				RAZEM	19.451
90	KNR 2-02 d.30506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej ogniomur (5.40+4.80 + 5.22+ 2.85+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00) * 0.58 + 1.20 * 7 * 0.48	m ² m ²		
				25.312	
				RAZEM	25.312
91	d.3analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z płytą (przed wtopieniem siatki.ki).ki). 5.40+4.80 + 5.22+ 2.85+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00 + 1.20 * 7	m m		
				45.090	
				RAZEM	45.090
92	KNR 4-01 d.31305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm 1 < kątownik 50x50 >	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 4-01 d.31304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych 1 < ponowne spawanie kątowników naciągu odgromu>	m spoiny m spoiny		
				1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 4-03 d.31139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 33.50	m m		
				33.500	
				RAZEM	33.500
95	KNR 5-08 d.30601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu 1 <wymiana >	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 5-08 d.30607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm 33.50	m m		
				33.500	
				RAZEM	33.500
97	KNR 4-03 d.31205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 4-01 d.30519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(4.90 * 2) * 0.40$ <nad wysypami>	m ²	3.920	
				RAZEM	3.920
99	KNR 2-02 d.30506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		$(4.90 * 2) * 0.10$ <ściana szczytowa >	m ²	0.980	
				RAZEM	0.980
100	KNR 2-02 d.31608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m 7	stan.po dw. stan.po dw.	7.000	
				RAZEM	7.000
4 Ściana północno -zachodnia przyziemie.					
101	KNR-W 2-02 d.40923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m ²		
		$(2.81*1.72 + 3.46*1.72 + 1.50*2.14 * 2 + 0.85*0.50 * 2]$ <przyziemie docieplane>	m ²	18.054	
		$[2.40* 0.65 + 1.70*2.11 + 1.70*2.11 + 2.10*0.65 + 2.00*0.65 + 2.10*1.70 + 0.85* 0.50 * 2]$ <wiatr docieplane>	m ²	15.819	
				RAZEM	33.873
102	KNR AT-08 d.40109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową.	m ²		
		$(5.37+1.20+2.76+2.16) * 2.55 + (0.94+4.50+0.94+0.30+2.22+ 5.52) * 3.90$ <od estakady wiatr>	m ²	85.538	
		- $[2.40* 0.65 + 1.70*2.11 + 1.70*2.11 + 2.10*0.65 + 2.00*0.65 + 2.10*1.70 + 0.85* 0.50 * 2]$ <minus wiatr stolarka docieplane>	m ²	-15.819	
		$(1.76+1.20+1.86+1.79+2.18+0.79)*1.35 + 0.50*1.79*1.35*2$ <estakada wiatr>	m ²	15.350	
		$(5.40 + 2.18 + 0.30+0.94+4.43+0.94+2.20+1.69+ 2.36 + 1.73] * 4.50$ < przyziemie>	m ²	99.765	
		- $(2.81*1.72 + 3.46*1.72 + 1.50*2.14 * 2 + 0.85*0.50 * 2]$ <minus stolarka przyziemie docieplane>	m ²	-18.054	
		$(3.26* 4.10 + 4.42*3.95+(2.12+1.48) * 3.95+ 2.36 * 4.10) + (3.27* 4.10 + (4.42+ 2.10)*3.95 + 2.29 * 3.90)$ <pom zsyków>	m ²	102.813	
		- $(0.60* 0.50 + 1.66*2.10+1.17*0.55) * 2$ <okna .bramy .krata pom zsyków>	m ²	-8.859	
				RAZEM	260.734
103	KNR 0-17 d.42610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		$(5.37+1.20+ 2.76 +1.20) * 2.55 + (4.50 +1.20 + 5.52) * 3.90$ <od estakady wiatr>	m ²	70.610	
		- $[2.40* 0.65 + 1.70*2.11 + 1.70*2.11 + 2.10*0.65 + 2.00*0.65 + 2.10*1.70 + 0.85* 0.50 * 2]$ <minus wiatr stolarka docieplane>	m ²	-15.819	
		$(5.40 + 1.20 + 4.43 + 1.20+1.69+ 1.73] * 4.50$ <przyziemie>	m ²	70.425	
		- $(2.81*1.72 + 3.46*1.72 + 1.50*2.14 * 2 + 0.85*0.50 * 2]$ <minus stolarka przyziemie docieplane>	m ²	-18.054	
				RAZEM	107.162
104	d.4analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		107.162	m ²	107.162	
				RAZEM	107.162
105	KNR 0-17 d.42609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10 o współczynniku = 0,031 W/m*Kcm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskoku nad partem.	m ²		
		$(5.40 + 1.69) * 4.50 + (5.37+1.20+2.76) * 2.55 + (1.73 + 5.52) * 3.90$ - #p101 < ściany docieplane>	m ²	50.099	
				RAZEM	50.099
106	KNR 4-01 d.41204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta #p102 - #p103	m ²		
			m ²	153.572	
				RAZEM	153.572
107	KNR 0-17 d.42610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m)	m ²		
		$((2.81+2*1.72) +(3.46+2*1.72) + (1.50+2*2.14) * 2 + (0.85+2*0.50) * 2] * 0.23$ < przyziemie docieplane>	m ²	6.534	
		$[(2.40+2* 0.65) + (1.70+2*2.11) +(1.70+2*2.11) + (2.10+2*0.65) + (2.00+2*0.65) + (2.10+2*1.70) + (0.85+2*0.50) * 2] * 0.23$ <wiatr docieplane>	m ²	7.231	
				RAZEM	13.765
108	d.4analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		13.765	m ²	13.765	
				RAZEM	13.765
109	KNR 0-17 d.42610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU)	m ²		
		$((2.81) +(3.46) + (0.85) * 2] * 0.23$ <przyziemie docieplane>	m ²	1.833	
		$[(2.40) + (2.10) + (2.00) + (2.10) + (0.85) * 2] * 0.23$ <wiatr docieplane>	m ²	2.369	
				RAZEM	4.202

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 0-17 d.42608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p103	m ² m ²	107.162	107.162
				RAZEM	107.162
111	KNR 0-17 d.42609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (5.40 + 1.20 + 4.43 + 1.20+1.69+ 1.73 - 1.50*2] * 1.00 <przyziemie> (5.37+1.20+ 2.76 - 1.70*2 +1.20 + 4.50 +1.20 + 5.52) * 1.00 <od estakady wiatr>	m ² m ² m ²	12.650 18.350	
				RAZEM	31.000
112	KNR 0-17 d.42609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. < poziom policzono w dociepleniu kondygnacji mieszkalnych> ((2.81+2*1.72) +(3.46+2*1.72) + (1.50+2*2.14) *2 + (0.85+2*0.50) * 2] <przyziemie docieplane> [(2.40+2* 0.65) + (1.70+2*2.11) +(1.70+2*2.11) + (2.10+2*0.65) + (2.00+2*0.65) + (2.10+2*1.70) + (0.85+2*0.50) * 2] + 2.55 <wiatr docieplane>	m m m	28.410 33.990	
				RAZEM	62.400
113	KNR 2-02 d.40506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [(2.81) +(3.46) + (0.85) * 2] * 0.33 <przyziemie docieplane> [(2.40) + (2.10) + (2.00) + (2.10) + (0.85) * 2] * 0.33 <wiatr docieplane>	m ² m ² m ²	2.630 3.399	
				RAZEM	6.029
114	KNR 4-01 d.41212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie 1.66 * 2.10 * 2 <drzwi stalowe> 1.70 * 2.11 * 2 <drzwi stalowe wiatr> 1.14*0.58 *2 <okienka wyspów> (3.26 + 4.40 + 2.10 +2.30)* 0.20 * 2 <obróbka wyspów>	m ² m ² m ² m ² m ²	6.972 7.174 1.322 4.824	
				RAZEM	20.292
115	KNR 4-01 d.41212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 0.70* 0.47 *2 <kraty wyspów> (1.76+1.20+1.86 + 1.79+2.18 + 0.79) * 1.10 <balustrada estakada wiatr> 2.00* 0.65 + 2.10*1.70 <kraty okienne wiatr>	m ² m ² m ² m ²	0.658 10.538 4.870	
				RAZEM	16.066
116	KNR 0-23 d.40933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół. (5.40 + 1.20 + 4.43 + 1.20+1.69+ 1.73 - 1.50*2] * 0.60 <przyziemie> (5.37+1.20+ 2.76 - 1.70*2 +1.20 + 4.50 +1.20 + 5.52) * 0.60 <od estakady wiatr>	m ² m ² m ²	7.590 11.010	
				RAZEM	18.600
5Ściana północno - wschodnia					
117	KNR AT-08 d.50109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. 11.10 * (2.70 * 10 + 1.30 + 3.84) - 0.50*1.98 * 0.85 <minus schody> 0.50 * 32.14 < zakładka na ścianę osłonową>	m ² m ² m ²	355.913 16.070	
				RAZEM	371.983
118	KNR 0-17 d.52610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki #p117	m ² m ²	371.983	
				RAZEM	371.983
119	d.5analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 371.983	m ² m ²	371.983	
				RAZEM	371.983
120	KNR 0-17 d.52608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p117	m ² m ²	371.983	
				RAZEM	371.983
121	KNR 0-17 d.52609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 11.10 + 32.14 + 31.30	m m	74.540	
				RAZEM	74.540
122	d.5analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z gzymsem (przed wtopieniem siatki).ki.ki). 11.10	m m	11.100	
				RAZEM	11.100
123	KNR 4-01 d.50535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru 11.10* 0.45	m ² m ²	4.995	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	d.5analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołyty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) 11.10* 0.45	m ²	RAZEM	4.995
			m ²	4.995	
				RAZEM	4.995
125	KNR 2-02 d.50506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej ogniomur szczyt 11.10*0.58	m ²		
			m ²	6.438	
				RAZEM	6.438
126	KNR 4-01 d.51305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm 2 < kątownik 50x50 >	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 4-01 d.51304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych 2 < ponowne spawnie kątowników naciągu odgromu>	m spoiny		
			m spoiny	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 4-03 d.51139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 32.20 + 31.30	m		
			m	63.500	
				RAZEM	63.500
129	KNR 5-08 d.50601-02	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu 2 <wymiana >	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 5-08 d.50607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm 32.20 + 31.30	m		
			m	63.500	
				RAZEM	63.500
131	KNR 4-03 d.51205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 4-01 d.50535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 33.40	m		
			m	33.400	
				RAZEM	33.400
133	KNR 2-02 d.50510-01	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm PCV - ponowny montaż (rury z odzysku , przedłużenie uchwytów 2 * 4 szt). 33.40	m		
			m	33.400	
				RAZEM	33.400
134	d.5analiza indywidualna	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 2-02 d.51608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m 2	stan.po dw.		
			stan.po dw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Ściana południowo - wschodnia					
136	KNR AT-08 d.60109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. 9.88 * (2.70 * 9 + 1.30 + 0.90) 0.50 * 26.50 <zakładka na ścianę osłonową>	m ²		
			m ²	261.820	
			m ²	13.250	
				RAZEM	275.070
137	KNR 0-17 d.62610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki #p136	m ²		
			m ²	275.070	
				RAZEM	275.070
138	d.6analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 275.070	m ²		
			m ²	275.070	
				RAZEM	275.070
139	KNR 0-17 d.62608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p136	m ²		
			m ²	275.070	
				RAZEM	275.070

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 0-17 d.62609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 9.88 + 26.50	m m	 36.380	 36.380
				RAZEM	36.380
141	d.6analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z gzymsem (przed wtopieniem siatki).ki).ki). 9.88	m m	 9.880	 9.880
				RAZEM	9.880
142	KNR 4-01 d.60535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru 9.88 * 0.45	m ² m ²	 4.446	 4.446
				RAZEM	4.446
143	d.6analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołyty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) 9.88 * 0.45	m ² m ²	 4.446	 4.446
				RAZEM	4.446
144	KNR 2-02 d.60506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej ogniomur szczyt 9.88 *0.58	m ² m ²	 5.730	 5.730
				RAZEM	5.730
145	d.6analiza indywidualna	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
146	KNR 2-02 d.61608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m 2	stan.po dw. stan.po dw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
147	KNR-W 4-01 d.60519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 9.88 * 0.40	m ² m ²	 3.952	 3.952
				RAZEM	3.952
148	KNR 2-02 d.60506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej 9.88 * 0.40	m ² m ²	 3.952	 3.952
				RAZEM	3.952

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Sciana południowo - wschodnia								
1	KNR-W 2-02 d.10923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = 0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 4) <miesz- kania s> 72.873 0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 4) <miesz- kania w > 31.231 1.41*1.43 * (10 * 4) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (10* 4) <stolarka mieszkania balkony> 182.624 RAZEM 286.728m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	61.0731				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m ² /m ²	m ²	109.9028				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	2.0644				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1434				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR AT-08 d.10109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = (4.93+2.40 + 5.82+ 1.20+2.58+1.20+ 4.95 + 4.65 + 2.40+5.82 + 1.20+2.58+1.20 + 5.33) * (2.70* 10 + 1.30) - #p1 + 0.50 * 27.70 1036.280 - [0.15*2.50* 10] * (2 * 4) <minus ściany balkono- we mieszkań> -30.000 - [4.95 *0.20 * 11 * 2 + 5.55 * 0.20 * 11 * 2] < minus płyty balkonowe> -46.200 RAZEM 960.08m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	58.0848				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	27.6503				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	58.0848				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-01 d.11204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = (4.65+5.25)*1.20*4*10+(4.65+5.25)*10* 1.20 594.000 (4.65*30+5.25*30)*0.10 29.700 1.20*2.50*2*60 360.000 (4.65+5.25)*0.60*60 356.400 RAZEM 1340.1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	127.3095				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.4020				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 0-17 d.12610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu = 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar =	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
		elewacja frontowa $(4.93+2.40 + 5.82+ 1.20+2.58+1.20+ 4.95 + 4.65 + 2.40+5.82 + 1.20+2.58+1.20 + 5.33) * (2.70* 7) + 0.50 * 18.90 < \text{wywinięciem}> 883.764$ $- [0.15*2.50* 7] * (2 * 4) < \text{minus ściany balkonowe mieszkań}> -21.000$ $- [4.95 * 0.20 * 8 * 2 + 5.55 * 0.20 * 8 * 2] < \text{minus płyty balkonowe}> -33.600$ $- [5.25* 2.50 * 7 * 2 + 4.65* 2.50 * 7 * 2] < \text{minus docieplane ściany balkonów}> -346.500$ $- [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 4)] < \text{minus stolarka mieszkania s}> -72.873$ RAZEM 409.791m ²							
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	1348.0485					
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	3483.2235					
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	62.5956					
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1704.7306					
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	465.1128					
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	122.9373					
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	1106.4357					
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	2.9915					
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	10.8185					
		Razem koszty bezpośrednie:							
5	d.1 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 409.791m ²	m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:							
6	KNR 0-33 d.10109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm o współczynniku = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie obmiar = $(4.93+2.40 + 5.82+ 1.20+2.58+1.20+ 4.95 + 4.65 + 2.40+5.82 + 1.20+2.58+1.20 + 5.33) * (2.70* 3 + 1.30) + 0.50 * 9.40 < \text{wywinięciem}> 439.544$ $- [0.15*2.50* 3] * (2 * 4) < \text{minus ściany balkonowe mieszkań}> -9.000$ $- [4.95 * 0.20 * 3 * 2 + 5.55 * 0.20 * 3 * 2] < \text{minus płyty balkonowe}> -12.600$ $- [5.25* 2.50 * 3 * 2 + 4.65* 2.50 * 3 * 2] < \text{minus docieplane ściany balkonów}> -148.500$ $- [0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 4)] < \text{minus stolarka mieszkania w}> -31.231$ RAZEM 238.213m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	783.6255					
2*		-- M -- Płyty lamelowe z weł.min.do izol.ścian 150 mm 1.08m ² /m ²	m ²	257.2700					
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	2024.8105					
4*		siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ²	m ²	281.0913					
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 8.32szt/m ²	szt	1981.9322					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	71.4639				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	643.1751				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0443m-g/m ²	m-g	10.5528				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0364m-g/m ²	m-g	8.6710				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	d.1 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 238.213m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
8	KNR 0-17 d.12609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - listwa okapowa obmiar = 4.65*30+5.25*30 = 297.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	65.3400				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	267.3000				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	349.2720				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.2079				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1485				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR 0-17 d.12610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą BSO przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych (o polepszonych właściwościach termicznych grub 10 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu = 0,031W/K*m ²) wraz z wykonaniem wtopienia siatki i tynku akrylowego. obmiar = [5.25* 2.50 * 8 * 2 + 4.65* 2.50 * 8 * 2] <docieplane ściany balkonów> 396.000 - [1.41*1.43 * (8 * 4) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (8* 4)] <minus stolarka mieszkania balkony> - 146.099 RAZEM 249.901m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	822.0743				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.2kg/m ²	kg	49.9802				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 11.025kg/m ²	kg	2755.1585				
4*		płyty styropianowe Platinium gr 10 cm 0.1025m ³ /m ²	m ³	25.6149				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1039.5882				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	283.6376				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	674.7327				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	1.8243				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	6.5974				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	d.1 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 249.901m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
11	d.1 KNR 0-33 0109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie obmiar = [5.25* 2.50 * 2 *2+4.65*2.50*2*2] < docieplane ściany balkonów> 99.000 -(1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (2* 4) <minus stolarka mieszkania balkony> -20.394 RAZEM 78.606m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3045r-g/m ²	r-g	181.1475				
2*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.120mm 1.08m ² /m ²	m ²	84.8945				
3*		Zapr.klej.do płyt z weł. 5kg/m ²	kg	393.0300				
4*		Zapr.klej.do płyt z weł. 4.5kg/m ²	kg	353.7270				
5*		Siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ²	m ²	92.7551				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 8.32szt/m ²	szt	654.0019				
7*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	23.5818				
8*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	212.2362				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0443m-g/m ²	m-g	3.4822				
11*		środek transportowy 0.0364m-g/m ²	m-g	2.8613				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	d.1 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 78.606m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
13	d.1 KNR 0-17 12609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm o współczynniku = 0,031 W/m*K do ścian zamknięcie szczelin pomiędzy ścianami balkonowymi a ścianą osłonową, bez wtapienia siatki. obmiar = [0.15*2.50* 10] * (2 * 4) < ściany balkonowe mieszkań> = 30.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	39.8700				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.1027m ³ /m ²	m ³	3.0810				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 3.00kg/m ²	kg	90.0000				
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.5%						
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.4050				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNR 0-17 12610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) obmiar = [(0.82+2* 1.43) * (2 * 10) + (1.41+2* 1.43) * (4 * 10)]*0.23 <mieszkania s> 56.212 [(1.41+2*1.43) * (10 * 4) + (1.41+2* 2.10) * (10 * 4)] * 0.15 <mieszkania balkony> 59.280 RAZEM 115.492m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	626.7635				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	34.6476				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m ³ /m ²	m ³	3.4648				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m ²	kg	923.9360				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	189.7534				
6*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	311.8284				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.8431				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	3.0490				
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.1	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 115.492m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
16 d.1	KNR 0-17 12610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) obmiar = [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (4 * 10)]*0.23 <mieszkania s> 16.744 [1.41 * (10*4) + (0.61) * (10*4)] * 0.15 <mieszkania balkony> 12.120 RAZEM 28.864m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	156.6420				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.02m ³ /m ²	m ³	0.5773				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m ²	kg	28.8640				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.2107				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	0.7620				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR 0-17 d.12608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 409.791+238.213+249.901 = 897.905m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	59.4413				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	179.5810				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 0-17 d.12609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = (4.93+2.40 + 5.82+ 1.20+2.58+1.20+ 4.95 + 4.65 + 2.40+5.82 + 1.20+2.58+1.20 + 5.33) + 18.90 + 28.30* 6 < poziom i wywiniecie> 234.960 [(0.82+2* 1.43) * (2 * 10) + (1.41+2* 1.43) * (4 * 10)] <mieszkania s> 244.400 [(1.41+2*1.43) * (10*4) + (1.41+2* 2.10) * (10*4)] <mieszkania balkony> 395.200 RAZEM 874.56m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	192.4032				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	787.1040				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	1028.4826				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.4373				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	d.1analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości styku docieplenia z podłogą balkonu. obmiar = (4.65 - 0.81) * 10 * 4 + (5.25-0.81)* 10* 4 = 331.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	54.8136				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	16.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 2-02 d.11215-01	montaż krutek wentylacyjnych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	17.7360				
2*		-- M -- kratka wentylacyjna 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
22 d.11	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie farbami zapewniającymi ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = (4.65+5.25)*1.20*4*10+(4.65+5.25)*10*1.20 (4.65*30+5.25*30)*0.10 1.20*2.50*2*60 (4.65+5.25)*0.60*60 RAZEM 1340.1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	196.9947				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303dm ³ /m ²	dm ³	406.0503				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
23 d.11	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = parapety blaszane [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (4 * 10)]*0.25 <miesz- kania s> 18.200 [1.41 * (4* 10) + (0.61) * (4* 10) + 0.80*(4*10)] * 0.25 <mieszkania balkony> 28.200 RAZEM 46.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	13.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.11	KNR 2-02 0506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakoń-czenie profile plastikowe. obmiar = [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (4 * 10)]*0.38 <miesz- kania s> 27.664 [1.41 * (4* 10) + (0.61) * (4* 10) + 0.80*(4*10)] * 0.30 <mieszkania balkony> 33.840 RAZEM 61.504m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	119.5453				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.03kg/m ²	kg	309.3651				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	1.7836				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0615				
5*		plastikowe końcówki 5.24szt/m ²	szt	322.2810				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.4244				
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.11	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów me-talowych o powierzchni ponad 0.5 m ² obmiar = (4.65+5.25)*0.60*30 = 178.200m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	48.1140				
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	99.7920				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.10103-02	KNR 0-25	Odłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych obmiar = $(4.65+5.25)*0.60*30 = 178.200m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.048r-g/m ²	r-g	8.5536				
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.124dm ³ /m ²	dm ³	22.0968				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.11212-05	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = $(4.65+5.25)*0.60*30 = 178.200m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	167.5080				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	13.7214				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	13.7214				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	6.0588				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	99.7920				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
28 d.10535-05 analogia	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = $33 + 28.50 <rura PCV> = 61.500m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21*0.85=0.1785r-g/m	r-g	10.9778				
Razem koszty bezpośrednie:								
29 d.10510-01	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm PCV - ponowny montaż z przedłużeniem uchwytu (rury z odzysku).ku). obmiar = $33 + 28.50 <rura PCV> = 61.500m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.709*0.85=0.60265r-g/m	r-g	37.0630				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0021m-g/m	m-g	0.1292				
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.10535-08	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = obróbka ogniomuru $(4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82 + 2.58 + 5.22) * 0.45 + (2.40 * 2 + 1.20 * 4) * 0.35$ 19.749 RAZEM 19.749m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	5.9247				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	d.1 analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) obmiar = (4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82+ 2.58 + 5.22) * 0.45 + (2.40 * 2+ 1.20 * 4) * 0.35 = 19.749m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	12.2444				
2*		-- M -- plyty OSB gr 12 mm 1.05m ² /m ²	m ²	20.7365				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	2.9624				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 1.3m-g/m ²	m-g	25.6737				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 2-02 d.10506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur (4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82+ 2.58 + 5.22) * 0.58 + (2.40 * 2+ 1.20 * 4) * 0.48 25.732 RAZEM 25.732m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	50.0153				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	129.4320				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.7462				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0257				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.1776				
Razem koszty bezpośrednie:								
33	d.1 analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z płytą (przed wtopieniem siatki).ki).ki) obmiar = 4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82+ 2.58 + 5.22 + 2.40 * 2+ 1.20 * 4 = 46.020m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	7.6163				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	2.3010				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR 4-01 d.11305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm obmiar = 2 < kątownik 50x50 > szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.1600				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.1m ³ /szt.	m ³	0.2000				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.04kg/szt. materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.11304-04 analogia	KNR 4-01	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściąągów i tarcz oporowych obmiar = 2 < ponowne spawanie kątowników naciągu odgromu>m spoiny	m spoiny					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m spoiny	r-g	0.8800				
2*		-- M -- Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	34.9200				
3*		17.46100 szt./m spoiny materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.438m-g/m spoiny	m-g	0.8760				
Razem koszty bezpośrednie:								
36 d.11139-06	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 33.50 * 2 = 67.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	6.3315				
Razem koszty bezpośrednie:								
37 d.10601-02	KNR 5-08	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z betonu obmiar = 2 <wymiana >szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0406*0.955=0.993773r-g/szt.	r-g	1.9875				
2*		-- M -- Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m 1.01szt/szt.	szt	2.0200				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	2.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
38 d.10607-06	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm obmiar = 33.50 * 2 = 67.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3395*0.955=0.324223r-g/m	r-g	21.7229				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	69.6800				
3*		wsporniki ścienne 0.11szt/m	szt	7.3700				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
39 d.11205-03	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40		Wykonanie napisów wysokości min.0,20 m nad wejściem do klatek schodowych z zakresem numerów mieszkań. obmiar = 2kpl	kpl					
d.1	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	2.0000				
2*		-- M -- szablon mały 1szt/kpl	szt	2.0000				
3*		farba 1szt/kpl	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
41		demontaż oraz ponowny montaż wszystkich elementów mocowanych do elewacji - tabliczek adresowych, uchwytów flagowych oraz balustrady obmiar = 1kpl.	kpl.					
d.1								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
42	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (okołów) o wysokości do 20 cm farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 4.65*30+5.25*30 = 297.000m	m					
d.1	1207-02							
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/m	r-g	49.8960				
2*		-- M -- Szpachlówka akrylowa do drewna 0.021kg/m	kg	6.2370				
3*		Pokost Iniany 0.046dm ³ /m	dm ³	13.6620				
4*		Emalia ftalowa modyfikow. og.stos. 0.026dm ³ /m	dm ³	7.7220				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.027ark/m	ark	8.0190				
6*		Emalia ftalowa modyfikow. og.stos. 0.04dm ³ /m	dm ³	11.8800				
7*		benzyna do lakierów 0.015dm ³ /m	dm ³	4.4550				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
43		Demontaż daszków nad wejściami do budynku + wykonanie nowych daszków geometrycznie dostosowanych do wejść do budynków po dociepleniu ścian obmiar = 3szt	szt					
d.1								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
44	KNR 2-02	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m obmiar = 7stan.podw.	stan.podw.					
d.1	1608-06							
1*		-- R -- robocizna 36.16r-g/stan.podw.	r-g	253.1200				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.017m ³ /stan.podw.	m ³	0.1190				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.015m ³ /stan.podw.	m ³	0.1050				
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.42m ² /stan.podw.	m ²	9.9400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- podesty ruchome wiszące 11.54m-g/stan.podw.	m-g	80.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								

Ściana południowo - wschodnia				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Ściana południowo - wschodnia przyziemie.								
45	KNR-W 2-02 d.20923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = {[1.78*2.74+ 0.59*(2.31+1.73) + 1.17*1.15] + [1.17*1.81+1.19*1.22+1.78*0.63] + 3.51*2.31+ 2.33*2.30 +1.74*2.75 + 0.70*1.00 } < Wiatr> 32.249 3.52*1.60 + 3.47*1.65 + 1.55*2.13 * 2 < przyziemie> RAZEM 50.21m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	10.6947				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m ² /m ²	m ²	19.2455				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.3615				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0251				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR AT-08 d.20109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = [(1.60) + 5.06 + 2.89+ 2.91 + 15.06 + 5.13) * 3.30 <wiatr> 107.745 - {[1.78*2.74+ 0.59*(2.31+1.73) + 1.17*1.15] + [1.17*1.81+1.19*1.22+1.78*0.63] + 3.51*2.31+ 2.33*2.30 +1.74*2.75 } < minus stolarka Wiatr> - 31.549 [2.76+ 2.77+ 2.13 + 0.30+ 0.95+5.05+0.95 + 0.30 + 3.38+ 4.90 } * 3.30 <przyziemie> 77.517 - [3.52*1.60 + 3.47*1.65] <minus okna przyziemie> -11.358 RAZEM 142.355m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	8.6125				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	4.0998				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	8.6125				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR 0-17 d.22610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = [(1.60) + 5.06 + 2.89+ 2.91 + 15.06 + 5.13) * 3.30 <wiatr> 107.745 - {[1.78*2.74+ 0.59*(2.31+1.73) + 1.17*1.15] + [1.17*1.81+1.19*1.22+1.78*0.63] + 3.51*2.31+ 2.33*2.30 +1.74*2.75 } < minus stolarka Wiatr> - 31.549 [2.76 + 2.77 + 1.20 + 5.05+ 2.40 + 4.90} * 3.30 < przyziemie> 62.964 - [3.52*1.60 + 3.47*1.65] <minus okna przyziemie> -11.358 RAZEM 127.802m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	420.4175				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	1086.3170				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	19.5218				
4*		0.15275m ³ /m ² dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	531.6563				
5*		4.16szt/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	145.0553				
6*		1.135m ² /m ² podkład po tynk	kg	38.3406				
7*		0.3kg/m ² tynk akrylowy baranek 1,5 mm	kg	345.0654				
8*		2.70kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
9*		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.9330				
		0.0073m-g/m ²						
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.3740				
		0.0264m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
48	d.2analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 127.802m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
49	KNR 0-17 d.22609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 12 cm o współczynniku = 0,031 W/m*K metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskołu nad parterem. obmiar = [2.76 + 2.77+ 4.90]*3.30 - 1.55*2.13*2 - 3.47*1.65 = 22.091m ²	m ²					
		-- R -- robocizna	r-g	29.3589				
		1.329r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	2.7106				
		0.1227m ³ /m ²						
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	66.2730				
		3.00kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.2982				
		0.0135m-g/m ²						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2209				
		0.01m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNR 4-01 d.21204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton cokół farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 142.355-127.802 = 14.553m ²	m ²					
		-- R -- robocizna	r-g	2.3139				
		0.159r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Farba emuls. nawierzchniowa zewn.	dm ³	5.0499				
		0.347dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
51	KNR 0-17 d.22610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) obmiar = { (4.13+ 2* 2.74) + (4.14+2* 1.81) + (3.51+2* 2.31)+ (2.33+2*2.30) + (1.74+2*2.75) } * 0.23 < Wiatr> 9.124 [(3.52+2*1.60) + (3.47+2*1.65) + (1.55+2*2.13) * 2] * 0.23 <przysięmie> 5.775 RAZEM 14.899m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	80.8554				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	4.4697				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m ³ /m ²	m ³	0.4470				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m ²	kg	119.1920				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	24.4791				
6*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	40.2273				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.1088				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	0.3933				
Razem koszty bezpośrednie:								
52	d.2analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 14.899m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
53	KNR 0-17 d.22610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) obmiar = { (0.59*2+ 1.17) + (1.17+1.19+1.78) + (3.51)+ (2.33) } * 0.23 < Wiatr> 2.836 [(3.52) + (3.47)] * 0.23 <pryziemie> 1.608 RAZEM 4.444m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	24.1171				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.02m ³ /m ²	m ³	0.0889				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m ²	kg	4.4440				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.0324				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	0.1173				
Razem koszty bezpośrednie:								
54	KNR 0-17 d.22608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 127.802m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	8.4605				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	25.5604				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR 0-17 d.22609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = [(1.60) + 5.06- 1.78 + 2.89+ 2.91 + 15.06 - 1.76 + 5.13) * 1.00 <wiatr> 29.110 [2.76 + 2.77 - 1.55*2 + 1.20 + 5.05+ 2.40 + 4.90] * 1.00 <przyziemie> 15.980 RAZEM 45.09m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	27.5590				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	225.4500				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	51.1772				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	0.3156				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m ²	m-g	0.2345				
Razem koszty bezpośrednie:								
56	KNR 0-17 d.22609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = < poziom policzono w dociepleniu kondygnacji mieszkalnych> { (4.13+ 2* 2.74) + (4.14+2* 1.81) + (3.51+2* 2.31)+ (2.33+2*2.30) + (1.74+2*2.75) } + 3.30* 4 < Wiatr> 52.870 [(3.52+2*1.60) + (3.47+2*1.65) + (1.55+2*2.13) * 2] + 3.30*2 <przyziemie> 31.710 RAZEM 84.58m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	18.6076				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	76.1220				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	99.4661				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.0423				
Razem koszty bezpośrednie:								
57	KNR 2-02 d.20506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. obmiar = { (0.59*2+ 1.17) + (1.17+1.19+1.78) + (3.51)+ (2.33) } * 0.33 < Wiatr> 4.069 [(3.52) + (3.47)] * 0.33 <przyziemie> 2.307 RAZEM 6.376m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	12.3930				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.03kg/m ²	kg	32.0713				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.1849				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0064				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		plastikowe końcówki 5.24szt/m ²	szt	33.4102				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0440				
Razem koszty bezpośrednie:								
58	KNR 4-01 d.20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzmysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = krawędzie tarasu [(1.60) + 5.06 + 2.89+ 2.91 + 15.06 + 5.13) * 0.20 <wiatr> 6.530 RAZEM 6.53m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.9590				
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR 2-02 d.20506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = [(1.60) + 5.06 + 2.89+ 2.91 + 15.06 + 5.13) * 0.33 <wiatr> = 10.775m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	20.9434				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	59.8013				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.3125				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0108				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0743				
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR 4-01 d.20535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 15 <wiatr>m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
61	KNR 4-01 d.20535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3.30 <wiatr>m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.3630				
Razem koszty bezpośrednie:								
62	KNR 2-02 d.20508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej - Rynhaki przedłużone. obmiar = 15 <wiatr>m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6495r-g/m	r-g	9.7425				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.65kg/m	kg	24.7500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.018kg/m	kg	0.2700				
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm 2szt/m	szt	30.0000				
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.5%						
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0031m-g/m	m-g	0.0465				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0017m-g/m	m-g	0.0255				
Razem koszty bezpośrednie:								
63	KNR 2-02 d.20510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 3.30 <wiatr>m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7721r-g/m	r-g	2.5479				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.73kg/m	kg	5.7090				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.0693				
4*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 75-110mm 0.33szt/m	szt	1.0890				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0024m-g/m	m-g	0.0079				
Razem koszty bezpośrednie:								
64	KNR 0-23 d.20933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół. obmiar = 45.09*0.60 = 27.054m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	13.4891				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3kg/m ²	kg	81.1620				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.1731				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.009m-g/m ²	m-g	0.2435				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Ściana południowo - wschodnia przyziemie.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3 Ściana północno - zachodnia									
65	KNR-W 2-02 d.30923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = 0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 8) <miesz- kania s> 129.329 0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 8 + 2) <mie- szkania w > 59.459 1.41*1.43 * (19) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (19) <stolarka mieszkania balkony> 86.746 RAZEM 275.534m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	58.6887					
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m ² /m ²	m ²	105.6122					
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	1.9838					
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1378					
Razem koszty bezpośrednie:									
66	KNR AT-08 d.30109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20+ 5.22 + 1.20 + 2.58 + 1.20 + 5.40 +1.20+4.80 + 1.20 + 5.22+1.20 + 3.00) * (2.70* 10 + 1.30) + (4.80 * 0.60 * 2 + 0.75* 2.76*2) - #p65 + 0.50 * (33.00 + 27.40) 1032.972 - [0.15*2.50* (9+10)] * 2 <minus ściany balkono- we mieszkań> -14.250 - [4.95 *0.20 * (11 + 10)] <minus płyty balkono- we> -20.790 RAZEM 997.932m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	60.3749					
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	28.7404					
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	60.3749					
Razem koszty bezpośrednie:									
67	KNR 0-17 d.32610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styro- pianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła sty- ropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyj- nej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20+ 5.22 + 1.20 + 2.58 + 1.20 + 5.40 +1.20+4.80 + 1.20 + 5.22+1.20 + 3.00) * (2.70* 7) + (4.80 * 0.60 * 2 + 2.76* 0.75*2)+ 0.50 * (23.60 + 18.00) 877.798 - [0.15*2.50* 7] * (2 * 2) <minus ściany balkono- we mieszkań> -10.500 - [4.95 *0.20 * 8 * 2] <minus płyty balkonowe> -15.840 - [4.65* 2.50 * 7 * 2] <minus docieplane ściany balkonów> -162.750 - [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 8)] <mi- nus stolarka mieszkania s> -129.329 RAZEM 559.379m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	1840.1332					
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	4754.7215					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		8.50kg/m ² Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	85.4451				
4*		0.15275m ³ /m ² dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2327.0166				
5*		4.16szt/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	634.8952				
6*		1.135m ² /m ² podkład po tynk	kg	167.8137				
7*		0.3kg/m ² tynk akrylowy baranek 1,5 mm	kg	1510.3233				
8*		2.70kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	4.0835				
10*		0.0073m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	14.7676				
		0.0264m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
68	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 559.379m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
69	KNR 0-33 d.30109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm o współczynniku = 0,035 W/m ² K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.22 + 1.20 + 2.58 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.22 + 1.20 + 3.00) * (2.70 * 3 + 1.30) + 0.50 * (9.40 + 9.40) 430.708 - [0.15 * 2.50 * (3 + 2)] * 2 <minus ściany balkonowe mieszkań> -3.750 - [4.95 * 0.20 * (3 + 2)] <minus płyty balkonowe> -4.950 - [4.65 * 2.50 * (3 + 2)] <minus docieplane ściany balkonów> -58.125 - [0.82 * 1.43 * (3 * 2) + 1.41 * 1.43 * (3 * 8 + 2)] <minus stolarka mieszkania w> -59.459 RAZEM 304.424m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1001.4332				
		3.2896r-g/m ²						
2*		-- M -- Płyty lamelowe z weł.min.do izol.ścian 150 mm	m ²	328.7779				
		1.08m ² /m ²						
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	2587.6040				
		8.50kg/m ²						
4*		siatka z włókna szklanego	m ²	359.2203				
		1.18m ² /m ²						
5*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2532.8077				
		8.32szt/m ²						
6*		podkład po tynk	kg	91.3272				
		0.3kg/m ²						
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm	kg	821.9448				
		2.70kg/m ²						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	13.4860				
		0.0443m-g/m ²						
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	11.0810				
		0.0364m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
70	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 304.424m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNR 0-17 d.32610-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą BSO przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych (o polepszonych właściwościach termicznych grub. 10 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,031 W/K*m) do ścian . obmiar = [4.65* 2.50 * (8 + 7)] <docieplane ściany balkonów> 174.375 - [1.41*1.43 * (15) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (19)] <minus stolarka mieszkania balkony> 78.681 RAZEM 95.694m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	314.7950				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	813.3990				
3*		płyty styropianowe Platinium gr 10 cm 0.1025m ³ /m ²	m ³	9.8086				
4*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	108.6127				
5*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	258.3738				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.6986				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	2.5263				
Razem koszty bezpośrednie:								
72	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 95.694m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
73	KNR 0-33 d.30109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie obmiar = [4.65*2.50*2*2] < docieplane ściany balkonów> 46.500 -(1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (2* 4) <minus stolarka mieszkania balkony> -20.394 RAZEM 26.106m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3045r-g/m ²	r-g	60.1613				
2*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.120mm 1.08m ² /m ²	m ²	28.1945				
3*		Zapr.klej.do płyt z weł. 5kg/m ²	kg	130.5300				
4*		Zapr.klej.do płyt z weł. 4.5kg/m ²	kg	117.4770				
5*		Siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ²	m ²	30.8051				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 8.32szt/m ²	szt	217.2019				
7*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	7.8318				
8*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	70.4862				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Żuraw okienny 0.0443m-g/m ²	m-g	1.1565				
11*		środek transportowy 0.0364m-g/m ²	m-g	0.9503				
Razem koszty bezpośrednie:								
74	d.3 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 26.106m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
75	KNR 0-17 d.32609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm o współczynniku = 0,031 W/m*K do ścian zamknięcie szczelin pomiędzy ścianami balkonowymi a ścianą osłonową, bez wtapienia siatki. obmiar = $[0.15*2.50*(10+9)*2] < ściany balkonowe mieszkań > = 14.250m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	18.9383				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.1027m ³ /m ²	m ³	1.4635				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 3.00kg/m ²	kg	42.7500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.1924				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.1425				
Razem koszty bezpośrednie:								
76	KNR 0-17 d.32610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) obmiar = $[(0.82+2*1.43)*(2*10) + (1.41+2*1.43)*(8*10+2)]*0.23 < mieszkania s > 97.460$ $[(1.41+2*1.43)*(19) + (1.41+2*2.10)*(19)]*0.15 < mieszkania balkony > 28.158$ RAZEM 125.618m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	681.7163				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	37.6854				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.10m ³ /m ²	m ³	12.5618				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m ²	kg	1004.9440				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	206.3904				
6*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	339.1686				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.9170				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	3.3163				
Razem koszty bezpośrednie:								
77	d.3 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 125.618m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
78	KNR 0-17 d.32610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) obmiar = [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (8 * 10 +2)]*0.23 < mieszkania s> 30.365 [1.41 * (19) + (0.61) * (19)] * 0.15 <mieszkania balkony> 5.757 RAZEM 36.122m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	196.0305				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m ³ /m ²	m ³	1.0837				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m ²	kg	36.1220				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.2637				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	0.9536				
Razem koszty bezpośrednie:								
79	KNR 0-17 d.32608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 559.379+304.424+95.694 = 959.497m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	63.5187				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	191.8994				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
80	KNR 0-17 d.32609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.22 + 1.20 + 2.58 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.22 + 1.20 + 3.00) + 27.40 + 33.00 + 28.30*7 303.320 [(0.82+2* 1.43) * (2 * 10) + (1.41+2* 1.43) * (8 * 10 + 2)] <mieszkania s> 423.740 [(1.41+2*1.43) * (19) + (1.41+2* 2.10) * (19)] < mieszkania balkony> 187.720 RAZEM 914.78m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	201.2516				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	823.3020				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	1075.7813				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.4574				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81	analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości styku docieplenia z podłogą balkonu. obmiar = $(4.65 - 0.81) * 19 = 72.960m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	12.0749				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	3.6480				
Razem koszty bezpośrednie:								
82	KNR 4-01 d.30354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
83	KNR 2-02 d.31215-01	montaż krtek wentylacyjnych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	17.7360				
2*		-- M -- kratka wentylacyjna 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
84	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzmysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = parapety blaszane $[(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (8 * 10 + 2)] * 0.25 <$ mieszkania s> 33.005 $[1.41 * (19) + (0.61) * (19) + 0.80 * 19] * 0.25 <$ mieszkania balkony> 13.395 RAZEM 46.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	13.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
85	KNR 2-02 d.30506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakoń- czenie profile plastikowe. obmiar = $[(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (8 * 10 + 2)] * 0.38 <$ mieszkania s> 50.168 $[1.41 * (19) + (0.61) * (19) + 0.80 * 19] * 0.30 <$ mieszkania balkony> 16.074 RAZEM 66.242m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	128.7546				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.03kg/m ²	kg	333.1973				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	1.9210				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0662				
5*		plastikowe końcówki 5.24szt/m ²	szt	347.1081				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.4571				
Razem koszty bezpośrednie:								
86	KNR 4-01 d.30535-05 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = 33 * 3 <rura PCV> = 99.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21*0.85=0.1785r-g/m	r-g	17.6715				
Razem koszty bezpośrednie:								
87	KNR 2-02 d.30510-01	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm PCV - ponowny montaż z przedłużeniem uchwytu (rury z odzysku).ku). obmiar = 33 <rura PCV>m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.709*0.85=0.60265r-g/m	r-g	19.8875				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0021m-g/m	m-g	0.0693				
Razem koszty bezpośrednie:								
88	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = obróbka ogniomuru (5.40+4.80 + 5.22+ 2.85+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00) * 0.45 + 1.20 * 7 * 0.35 19.451 RAZEM 19.451m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	5.8353				
Razem koszty bezpośrednie:								
89	d.3analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z łyty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) obmiar = (5.40+4.80 + 5.22+ 2.85+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00) * 0.45 + 1.20 * 7 * 0.35 = 19.451m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	12.0596				
2*		-- M -- płyty OSB gr 12 mm 1.05m ² /m ²	m ²	20.4236				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	2.9177				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 1.3m-g/m ²	m-g	25.2863				
Razem koszty bezpośrednie:								
90	KNR 2-02 d.30506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur (5.40+4.80 + 5.22+ 2.85+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00) * 0.58 + 1.20 * 7 * 0.48 25.312 RAZEM 25.312m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	49.1989				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	127.3194				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		5.03kg/m ² spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.7340				
4*		0.029kg/m ² zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0253				
5*		0.001m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5% -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1747				
		0.0069m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
91	d.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostaniej warstwy styropianu z płytą (przed wtopieniem siatki.ki.ki)	m					
1*		obmiar = 5.40+4.80 + 5.22+ 2.85+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00 + 1.20 * 7 = 45.090m -- R -- robocizna	m	7.4624				
2*		0.1655m/m -- M -- silikon	dm ³	2.2545				
		0.05dm ³ /m						
Razem koszty bezpośrednie:								
92	KNR 4-01 d.3 1305-04	Przecinanie poprzeczne palnikami kątowników do 130x130 mm obmiar = 1 < kątownik 50x50 > szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.0800				
2*		0.08r-g/szt. -- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	0.1000				
3*		0.1m ³ /szt. Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0400				
4*		0.04kg/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
93	KNR 4-01 d.3 1304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych obmiar = 1 < ponowne spawnie kątowników naciągu odgromu>m spoiny	m spoiny					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4400				
2*		0.44r-g/m spoiny -- M -- Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	17.4600				
3*		17.46100 szt./m spoiny materiały pomocnicze	%	2.0000				
4*		2% -- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.4380				
		0.438m-g/m spoiny						
Razem koszty bezpośrednie:								
94	KNR 4-03 d.3 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 33.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.1658				
		0.0945r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
95	KNR 5-08 d.3 0601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu obmiar = 1 <wymiana > szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.0406 \cdot 0.955 = 0.993773$ r-g/szt.	r-g	0.9938				
2*		-- M -- Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m 1.01szt/szt.	szt	1.0100				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	1.0100				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
96	KNR 5-08 d.30607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm obmiar = 33.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3395 \cdot 0.955 = 0.324223$ r-g/m	r-g	10.8615				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	34.8400				
3*		wsporniki ścienne 0.11szt/m	szt	3.6850				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
97	KNR 4-03 d.31205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
98	KNR-W 4-01 d.30519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = $(4.90 \cdot 2) \cdot 0.40$ <nad wysypami> = 3.920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	2.8616				
2*		-- M -- papa renowacyjna termozgrzewalna 1.18m ² /m ²	m ²	4.6256				
3*		roztwór Burkolit 0.5kg/m ²	kg	1.9600				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	1.4896				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0784				
Razem koszty bezpośrednie:								
99	KNR 2-02 d.30506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $(4.90 \cdot 2) \cdot 0.10$ <ściana szczytowa> = 0.980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	2.8197				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.53kg/m ²	kg	5.4194				
3*		spoiwo cynowo ołowiane LC 60 0.028kg/m ²	kg	0.0274				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0020				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0068				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 2-02 01608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/ 100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m obmiar = 7stan.podw.	stan .pod w.					
d.3								
1*		-- R -- robocizna 36.16r-g/stan.podw.	r-g	253.1200				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.017m ³ /stan.podw.	m ³	0.1190				
3*		Krawężniki iglaste kl.III 0.015m ³ /stan.podw.	m ³	0.1050				
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.42m ² /stan.podw.	m ²	9.9400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- podesty ruchome wiszące 11.54m-g/stan.podw.	m-g	80.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Ściana północno - zachodnia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
4 Ściana północno -zachodnia przyziemie.									
10 d.4	KNR-W 2-02 10923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = (2.81*1.72 + 3.46*1.72 + 1.50*2.14 *2 + 0.85*0.50 * 2] <przyziemie docieplane> 18.054 [2.40* 0.65 + 1.70*2.11 + 1.70*2.11 + 2.10*0.65 + 2.00*0.65 + 2.10*1.70 + 0.85*0.50 * 2] <wiatr do- cieplane> 15.819 RAZEM 33.873m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	7.2149					
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m ² /m ²	m ²	12.9835					
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.2439					
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0169					
Razem koszty bezpośrednie:									
10 d.4	KNR AT-08 20109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = (5.37+1.20+2.76+2.16) * 2.55 + (0.94+4.50+ 0.94+0.30+2.22+ 5.52) * 3.90 <od estakady wiatr> 85.538 - [2.40* 0.65 + 1.70*2.11 + 1.70*2.11 + 2.10*0.65 + 2.00*0.65 + 2.10*1.70 + 0.85*0.50 * 2] <minus wiatr stolarka docieplane> -15.819 (1.76+1.20+1.86+1.79+2.18+0.79)*1.35 + 0.50* 1.79*1.35*2 <estakada wiatr> 15.350 (5.40 + 2.18 + 0.30+0.94+4.43+0.94+2.20+1.69+ 2.36 + 1.73] * 4.50 <przyziemie> 99.765 - (2.81*1.72 + 3.46*1.72 + 1.50*2.14 *2 + 0.85* 0.50 * 2] <minus stolarka przyziemie docieplane> -18.054 (3.26* 4.10 + 4.42*3.95+(2.12+1.48) *3.95+ 2.36 * 4.10) + (3.27* 4.10 + (4.42+ 2.10)*3.95 + 2.29 * 3.90) <pom zsyków> 102.813 - (0.60* 0.50 + 1.66*2.10+1.17*0.55) * 2 <okna ,bramy .krata pom zsyków> -8.859 RAZEM 260.734m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	15.7744					
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	7.5091					
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	15.7744					
Razem koszty bezpośrednie:									
10 d.4	KNR 0-17 32610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styro- pianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła sty- ropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyj- nej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = (5.37+1.20+ 2.76 +1.20) * 2.55 + (4.50 +1.20 + 5.52) * 3.90 <od estakady wiatr> 70.610 - [2.40* 0.65 + 1.70*2.11 + 1.70*2.11 + 2.10*0.65 + 2.00*0.65 + 2.10*1.70 + 0.85*0.50 * 2] <minus wiatr stolarka docieplane> -15.819 (5.40 + 1.20 + 4.43 + 1.20+1.69+ 1.73] * 4.50 < przyziemie> 70.425 - (2.81*1.72 + 3.46*1.72 + 1.50*2.14 *2 + 0.85* 0.50 * 2] <minus stolarka przyziemie docieplane> -18.054 RAZEM 107.162m ²	m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	352.5201				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	910.8770				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	16.3690				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	445.7939				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	121.6289				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	32.1486				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	289.3374				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.7823				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	2.8291				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	4analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 107.162m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
10	KNR 0-17 52609-01 d.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10 o współczynniku = 0,031 W/m ² *Kcm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskoku nad parterem. obmiar = [5.40+1.69]*4.50+[5.37+1.20+2.76]*2.55+[1.73+5.52]*3.90-33.873 = 50.099m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	66.5816				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.1027m ³ /m ²	m ³	5.1452				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 3.00kg/m ²	kg	150.2970				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.6763				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.5010				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 4-01 61204-04 d.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 260.734-107.162 = 153.572m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m ²	r-g	24.4179				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. 0.347dm ³ /m ²	dm ³	53.2895				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 7 d.4	KNR 0-17 2610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) obmiar = ((2.81+2*1.72) +(3.46+2*1.72) + (1.50+2*2.14) * 2 + (0.85+2*0.50) * 2] * 0.23 <przyziemie docieplane> 6.534 [(2.40+2* 0.65) + (1.70+2*2.11) +(1.70+2*2.11) + (2.10+2*0.65) + (2.00+2*0.65) + (2.10+2*1.70) + (0.85+2*0.50) * 2] * 0.23 <wiatr docieplane> 7.231 RAZEM 13.765m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	74.7013				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	4.1295				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m ³ /m ²	m ³	0.4130				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m ²	kg	110.1200				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	22.6159				
6*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	37.1655				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.1005				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	0.3634				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 8 d.4	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 13.765m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
10 9 d.4	KNR 0-17 2610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) obmiar = ((2.81) +(3.46) + (0.85) * 2] * 0.23 <przyziemie docieplane> 1.833 [(2.40) + (2.10) + (2.00) + (2.10) + (0.85) * 2] * 0.23 <wiatr docieplane> 2.369 RAZEM 4.202m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	22.8038				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m ³ /m ²	m ³	0.1261				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m ²	kg	4.2020				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.0307				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	0.1109				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 0 d.4	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 107.162m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	7.0941				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	21.4324				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.4	KNR 0-17 12609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.43 + 1.20+1.69+ 1.73 - 1.50*2) * 1.00 <przyziemie> 12.650 (5.37+1.20+ 2.76 - 1.70*2 +1.20 + 4.50 +1.20 + 5.52) * 1.00 <od estakady wiatr> 18.350 RAZEM 31m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	18.9472				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	155.0000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	35.1850				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	0.2170				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1612				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.4	KNR 0-17 22609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = < poziom policzono w dociepleniu kondygnacji mieszkalnych> ((2.81+2*1.72) +(3.46+2*1.72) + (1.50+2*2.14) * 2 + (0.85+2*0.50) * 2] <przyziemie docieplane> 28.410 [(2.40+2* 0.65) + (1.70+2*2.11) +(1.70+2*2.11) + (2.10+2*0.65) + (2.00+2*0.65) + (2.10+2*1.70) + (0.85+2*0.50) * 2] + 2.55 <wiatr docieplane> 33.990 RAZEM 62.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	13.7280				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	56.1600				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	73.3824				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.0312				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.4	KNR 2-02 30506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. obmiar = [(2.81) +(3.46) + (0.85) * 2] * 0.33 <przyziemie docieplane> 2.630	m ²					

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		$[(2.40) + (2.10) + (2.00) + (2.10) + (0.85) * 2] * 0.33$ <wiatr docieplane> 3.399 RAZEM 6.029m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	11.7186				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,50-0,55mm 5.03kg/m ²	kg	30.3259				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.1748				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0060				
5*		plastikowe końcówki 5.24szt/m ²	szt	31.5920				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0416				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.4	KNR 4-01 41212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 1.66 * 2.10 * 2 <drzwi stalowe> 6.972 1.70 * 2.11 * 2 <drzwi stalowe wiatr> 7.174 1.14*0.58 *2 <okienka wyspów> 1.322 (3.26 + 4.40 + 2.10 +2.30)* 0.20 * 2 <obróbka wyspów> 4.824 RAZEM 20.292m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	11.9723				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	1.6437				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	1.6842				
4*		benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.7305				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	11.3635				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.4	KNR 4-01 51212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 0.70* 0.47 *2 <kraty wyspów> 0.658 (1.76+1.20+1.86 + 1.79+2.18 + 0.79) * 1.10 <balustrada estakada wiatr> 10.538 2.00* 0.65 + 2.10*1.70 <kraty okienne wiatr> 4.870 RAZEM 16.066m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	15.1020				
2*		-- M -- Emalia ftalowa modyfikow. og.stos. 0.077dm ³ /m ²	dm ³	1.2371				
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos 0.077dm ³ /m ²	dm ³	1.2371				
4*		Benzyny do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.5462				
5*		Papier ścierny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m ²	ark	8.9970				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.4	KNR 0-23 60933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół. obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.43 + 1.20+1.69+ 1.73 - 1.50*2] * 0.60 <przyziemie> 7.590 (5.37+1.20+ 2.76 - 1.70*2 +1.20 + 4.50 +1.20 + 5.52) * 0.60 <od estakady wiatr> 11.010 RAZEM 18.6m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²		r-g	9.2740				
2*	-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3kg/m ²		kg	55.8000				
3*	materiały pomocnicze 1.5%		%	1.5000				
4*	-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²		m-g	0.1190				
5*	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.009m-g/m ²		m-g	0.1674				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Ściana północno -zachodnia przyziemie.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Ściana północno - wschodnia								
11	KNR AT-08 70109-06 d.5	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = 11.10 * (2.70 * 10 + 1.30 + 3.84) - 0.50*1.98 * 0.85 <minus schody> 355.913 0.50 * 32.14 <zakładka na ścianę osłonową> 16.070 RAZEM 371.983m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	22.5050				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	10.7131				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	22.5050				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 0-17 82610-03 d.5	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 371.983m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	1223.6753				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	3161.8555				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	56.8204				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1547.4493				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	422.2007				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	111.5949				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	1004.3541				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	2.7155				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	9.8204				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	9 analiza indywi- d.5 dualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 371.983m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
12	KNR 0-17 02608-03 d.5 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 371.983m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	24.6253				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	74.3966				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.5	KNR 0-17 12609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = $11.10 + 32.14 + 31.30 = 74.540\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	16.3988				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	67.0860				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	87.6590				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.0373				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.5	analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z gzymsem (przed wtopieniem siatki).ki).ki). obmiar = 11.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	1.8371				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	0.5550				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.5	KNR 4-01 30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = obrobka ogniomuru $11.10 * 0.45$ RAZEM 4.995m ²	m ²	4.995				
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.4985				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.5	analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) obmiar = $11.10 * 0.45 = 4.995\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	3.0969				
2*		-- M -- płyty OSB gr 12 mm 1.05m ² /m ²	m ²	5.2448				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	0.7493				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 1.3m-g/m ²	m-g	6.4935				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.5	KNR 2-02 50506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur szczyt $11.10 * 0.58$ RAZEM 6.438m ²	m ²	6.438				
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.5135				

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.9437r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	32.3831				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.1867				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0064				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0444				
Razem koszty bezpośrednie:								
12KNR 4-01 61305-04 d.5		Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm obmiar = 2 < kątownik 50x50 >szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.1600				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.1m ³ /szt.	m ³	0.2000				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.04kg/szt.	kg	0.0800				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12KNR 4-01 71304-04 d.5analogia		Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych obmiar = 2 < ponowne spawnie kątowników naciągu odgromu>m spoiny	m spoiny					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m spoiny	r-g	0.8800				
2*		-- M -- Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 17.46100 szt./m spoiny	100 szt.	34.9200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.438m-g/m spoiny	m-g	0.8760				
Razem koszty bezpośrednie:								
12KNR 4-03 81139-06 d.5		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 32.20 + 31.30 = 63.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	6.0008				
Razem koszty bezpośrednie:								
12KNR 5-08 90601-02 d.5		Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z betonu obmiar = 2 <wymiana >szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0406*0.955=0.993773r-g/szt.	r-g	1.9875				
2*		-- M -- Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m 1.01szt/szt.	szt	2.0200				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	2.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.5	KNR 5-08 00607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm obmiar = 32.20 + 31.30 = 63.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3395*0.955=0.324223r-g/m	r-g	20.5882				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	66.0400				
3*		wsporniki ścienne 0.11szt/m	szt	6.9850				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.5	KNR 4-03 11205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.5	KNR 4-01 20535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = 33.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21*0.85=0.1785r-g/m	r-g	5.9619				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.5	KNR 2-02 30510-01	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm PCV - ponowny montaż (rury z odzysku , przedłużenie uchwytów 2 * 4 szt). obmiar = 33.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.709*0.85=0.60265r-g/m	r-g	20.1285				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0021m-g/m	m-g	0.0701				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.5	4 analiza indywidualna	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.0000				
2*		-- M -- szablon duży 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		farba 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.5	KNR 2-02 51608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwVW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m obmiar = 2stan.podw.	stan.podw.					
1*		-- R -- robocizna 36.16r-g/stan.podw.	r-g	72.3200				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.017m ³ /stan.podw.	m ³	0.0340				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.015m ³ /stan.podw.	m ³	0.0300				
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.42m ² /stan.podw.	m ²	2.8400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- podesty ruchome wiszące 11.54m-g/stan.podw.	m-g	23.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Ściana północno - wschodnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Ściana południowo - wschodnia								
13 d.6	KNR AT-08 60109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = 9.88 * (2.70 * 9 + 1.30 + 0.90) 261.820 0.50 * 26.50 <zakładka na ścianę osłonową> 13.250 RAZEM 275.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	16.6417				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	7.9220				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	16.6417				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.6	KNR 0-17 72610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 275.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	904.8703				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	2338.0950				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	42.0169				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1144.2912				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	312.2045				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	82.5210				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	742.6890				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	2.0080				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	7.2618				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.6	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 275.070m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
13 d.6	KNR 0-17 92608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 275.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	18.2096				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoża 0.2kg/m ²	kg	55.0140				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.6	KNR 0-17 02609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = $9.88 + 26.50 = 36.380\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	8.0036				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	32.7420				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	42.7829				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.0182				
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.6	analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z gzymsem (przed wtopieniem siatki).ki).ki). obmiar = 9.88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	1.6351				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	0.4940				
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.6	KNR 4-01 20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = obrobka ogniomuru $9.88 * 0.45$ RAZEM 4.446m ²	m ²	4.446				
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.3338				
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.6	analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) obmiar = $9.88 * 0.45 = 4.446\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	2.7565				
2*		-- M -- płyty OSB gr 12 mm 1.05m ² /m ²	m ²	4.6683				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	0.6669				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 1.3m-g/m ²	m-g	5.7798				
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.6	KNR 2-02 40506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur szczyt $9.88 * 0.58$ RAZEM 5.73m ²	m ²	5.730				
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.1374				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.9437r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	28.8219				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.1662				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0057				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0395				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	5analiza indywidualna	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.0000				
2*		-- M -- szablon duży 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		farba 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	61608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwV-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m obmiar = 2stan.podw.	stan.podw.					
1*		-- R -- robocizna 36.16r-g/stan.podw.	r-g	72.3200				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.017m ³ /stan.podw.	m ³	0.0340				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.015m ³ /stan.podw.	m ³	0.0300				
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.42m ² /stan.podw.	m ²	2.8400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- podesty ruchome wiszące 11.54m-g/stan.podw.	m-g	23.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	70519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = 9.88 * 0.40 = 3.952m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	2.8850				
2*		-- M -- papa renowacyjna termozgrzewalna 1.18m ² /m ²	m ²	4.6634				
3*		roztwór Burkolit 0.5kg/m ²	kg	1.9760				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	1.5018				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0790				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-02 80506-01 d.6	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 9.88 * 0.40 = 3.952m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	11.3707				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.53kg/m ²	kg	21.8546				
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0.028kg/m ²	kg	0.1107				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0079				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0273				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Ściana południowo - wschodnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł