



# 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 Sygietyńskiego 3 w Jeleniej Górze.  
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra ul. Sygietyńskiego 3  
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
<b>1 Ściana południowo - wschodnia</b>					
1	KNR-W 2-02 d.10923-01	Ostony okien i drzwi folią polietylenowa	m <sup>2</sup>		
		0.82* 1.43* ( 7 * 2) + 1.41* 1.43* ( 7 * 4) <mieszkania s>	m <sup>2</sup>	72.873	
		0.82* 1.43* ( 3 * 2) + 1.41* 1.43* ( 3 * 4) <mieszkania w >	m <sup>2</sup>	31.231	
		1.41*1.43 * ( 10 * 4) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (10* 4) <stolarka mieszkania balkony>	m <sup>2</sup>	182.624	
				RAZEM	286.728
2	KNR AT-08 d.10109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową.	m <sup>2</sup>		
		(5.21+1.20+2.58+1.20+5.82+2.40+9.60+1.20+2.58+1.20+5.82+2.40+4.80) * ( 2.70*10 + 1.30) - #p1 + 0.50* 26.50	m <sup>2</sup>	1028.605	
		- [0.15*2.50* 10] * ( 2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań>	m <sup>2</sup>	-30.000	
		- [ 4.95 *0.20 * 11 * 2 + 5.55 * 0.20 * 11 * 2 ] <minus płyty balkonowe>	m <sup>2</sup>	-46.200	
				RAZEM	952.405
3	KNR 4-01 d.11204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		6.00*1.20*9*4*0.20	m <sup>2</sup>	51.840	
		(4.80*5*3+5.40*5*6)*0.10	m <sup>2</sup>	23.400	
				RAZEM	75.240
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 elewacja frontowa	m <sup>2</sup>		
		(5.21+1.20+2.58+1.20+5.82+2.40+9.60+1.20+2.58+1.20+5.82+2.40+4.80) * ( 2.70* 7) + 0.50* 17.10	m <sup>2</sup>	878.139	
		- [0.15*2.50* 7] * ( 2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań>	m <sup>2</sup>	-21.000	
		- [ 4.95 *0.20 * 8 * 2 + 5.55 * 0.20 * 8 * 2 ] <minus płyty balkonowe>	m <sup>2</sup>	-33.600	
		- [ 5.25* 2.50 * 7 * 2 + 4.65* 2.50 * 7 * 2] <minus docieplane ściany balkonów>	m <sup>2</sup>	-346.500	
		- [ 0.82* 1.43* ( 7 * 2) + 1.41* 1.43* ( 7 * 4) ] <minus stolarka mieszkania s>	m <sup>2</sup>	-72.873	
				RAZEM	404.166
5	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m <sup>2</sup>		
		404.166	m <sup>2</sup>	404.166	
				RAZEM	404.166
6	KNR 0-33 d.10109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm o współczynniku przenikania ciepła = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		(5.21+1.20+2.58+1.20+5.82+2.40+9.60+1.20+2.58+1.20+5.82+2.40+4.80) * ( 2.70* 3 + 1.30) + 0.50* 9.40	m <sup>2</sup>	437.194	
		- [0.15*2.50* 3] * ( 2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań>	m <sup>2</sup>	-9.000	
		- [ 4.95 *0.20 * 3 * 2 + 5.55 * 0.20 * 3 * 2 ] <minus płyty balkonowe>	m <sup>2</sup>	-12.600	
		- [ 5.25* 2.50 * 3 * 2 + 4.65* 2.50 * 3 * 2] <minus docieplane ściany balkonów>	m <sup>2</sup>	-148.500	
		- [ 0.82* 1.43* ( 3 * 2) + 1.41* 1.43* ( 3 * 4) ] <minus stolarka mieszkania w>	m <sup>2</sup>	-31.231	
				RAZEM	235.863
7	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m <sup>2</sup>		
		235.863	m <sup>2</sup>	235.863	
				RAZEM	235.863
8	KNR 0-17 d.12610-03 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 .	m <sup>2</sup>		
		[ 5.25* 2.50 * 10 * 2 + 4.65* 2.50 * 10 * 2] <docieplane ściany balkonów>	m <sup>2</sup>	495.000	
		- [1.41*1.43 * ( 8* 4) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (8* 4) ] <minus stolarka mieszkania balkony>	m <sup>2</sup>	-146.099	
				RAZEM	348.901
9	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m <sup>2</sup>		
		348.901	m <sup>2</sup>	348.901	
				RAZEM	348.901
10	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 <sup>2</sup>		
		[ 4.65* 2.50 * 2 * 8] < docieplane ściany balkonów>	m <sup>2</sup>	186.000	
		-(1.41*1.43 + 0.82*0.65) * ( 2* 4) <minus stolarka mieszkania balkony>	m <sup>2</sup>	-20.394	
				RAZEM	165.606
11	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m <sup>2</sup>		
		165.606	m <sup>2</sup>	165.606	
				RAZEM	165.606

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 0-17 d.12609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 5 cm o współczynnikiem przewodzenia = 0,031 W/m*K do ścian zamknięcie szczelin pomiędzy ścianami balkonowymi a ścianą osłonową, bez wtapienia siatki. [0.15*2.50* 10] * (2 * 4 ) < ściany balkonowe mieszkań>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
13	KNR 0-17 d.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) [(0.82+2* 1.43) * ( 2 * 10) + (1.41+2* 1.43) * (4 * 10)]*0.23 <mieszkania s> [ (1.41+2*1.43) * ( 10 * 4) + (1.41+2* 2.10) * (10 * 4) ] * 0.15 <mieszkania balkony>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.212 59.280	115.492
				RAZEM	115.492
14	d.1analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 115.492	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	115.492	115.492
				RAZEM	115.492
15	KNR 0-17 d.12610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,031 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. ( BEZ SIATKI I TYNKU) [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (4 * 10)]*0.23 <mieszkania s> [ 1.41 * ( 10*4) + (0.61) * (10*4) ] * 0.15 <mieszkania balkony>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.744 12.120	28.864
				RAZEM	28.864
16	KNR 0-17 d.12608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p4+ #p6+#p8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	988.930	988.930
				RAZEM	988.930
17	KNR 4-01 d.11204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie farbami zapewniającymi ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta 1.50*5.40*4*10 1.20*2.50*2*9*6 27.60*1.20*12 6.00*1.20*(4+2)*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	324.000 324.000 397.440 388.800	1434.240
				RAZEM	1434.240
18	KNR-W 4-01 d.11212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 6.00*1.00*(4+2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
19	KNR 0-17 d.12609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. (5.21+1.20+2.58+1.20+5.82+2.40+9.60+1.20+2.58+1.20+5.82+2.40+4.80) + ( 2.70* 10 + 1.30) * 6 + 26.50 <poziom. wywinięcie. narożniki> [(0.82+2* 1.43) * ( 2 * 10) + (1.41+2* 1.43) * (4 * 10)] <mieszkania s> [ (1.41+2*1.43) * ( 10*4) + (1.41+2* 2.10) * (10*4) ] <mieszkania balkony>	m m m m	242.310 244.400 395.200	881.910
				RAZEM	881.910
20	d.1analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości styku docieplenia z podłogą balkonu. (4.65 - 0.81) * 10 * 4 + (5.25-0.81)* 10* 4	m m	331.200	331.200
				RAZEM	331.200
21	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
22	KNR 2-02 d.11215-01	montaż krutek wentylacyjnych 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
23	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku parapety blaszane [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (4 * 10)]*0.25 <mieszkania s> [ 1.41 * ( 4* 10) + (0.61) * (4* 10) + 0.80* (4*10) ] * 0.25 <mieszkania balkony>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.200 28.200	46.400
				RAZEM	46.400
24	KNR 2-02 d.10506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (4 * 10)]*0.38 <mieszkania s> [ 1.41 * ( 4* 10) + (0.61) * (4* 10) + 0.80* (4*10) ] * 0.30 <mieszkania balkony>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.664 33.840	61.504
				RAZEM	61.504
25	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru (5.21+2.58+5.82+9.60 +2.58 +5.82 +4.80) * 0.45 + (1.20 * 4 + 2.40*2) * 0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.745	19.745
				RAZEM	19.745
26	d.1analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołty OSB gr 12 mm ( w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(5.21+2.58+5.82+9.60 +2.58 +5.82 +4.80)* 0.45 + (1.20 * 4 + 2.40*2) *0.35$	m <sup>2</sup>	19.745	
				RAZEM	19.745
27	KNR 2-02 d.10506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		ogniomur			
		$(5.21+2.58+5.82+9.60 +2.58 +5.82 +4.80)* 0.58 + (1.20 * 4 + 2.40*2) *0.48$	m <sup>2</sup>	25.726	
				RAZEM	25.726
28	d.1analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostaniej warstwy styropianu z płytą ( przed wtopieniem siatki.ki.ki).	m		
		$5.21+2.58+5.82+9.60 +2.58 +5.82 +4.80 + 1.20 * 4 + 2.40*2$	m	46.010	
				RAZEM	46.010
29	KNR 4-01 d.11305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm	szt.		
		3 < kątownik 50x50 >	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 4-01 d.11304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściąągów i tarcz oporowych	m spoiny		
		3 < ponowne spawnie kątowników naciągu odgromu>	m spoiny	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-03 d.11139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		$31.50 * 3$	m	94.500	
				RAZEM	94.500
32	KNR 5-08 d.10601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu	szt.		
		3 <wymiana >	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 5-08 d.10607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm	m		
		$31.50 * 3$	m	94.500	
				RAZEM	94.500
34	KNR 4-03 d.11205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.1	demontaż oraz ponowny montaż wszystkich elementów mocowanych do elewacji - tabliczek adresowych, uchwytów flagowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.1analiza indywidualna	Wykonanie napisów wysokości min.0,20 m nad wejściami do klatek schodowych z zakresem numerów mieszkań.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
37	d.1	Demontaż daszków nad wejściami do budynku + wykonanie nowych daszków geometrycznie dostosowanych do wejść do budynków po dociepleniu ścian	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
38	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.		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2Ściana południowo - wschodnia przyziemie.</b>					
39	KNR-W 2-02 d.20923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m <sup>2</sup>		
		$1.16*2.72 + 2.39*1.80 + 3.48*1.67 + 1.55*2.12 + 1.11*2.02 + 2.32*1.80 + 2.36*1.78 + 1.12*2.30 + 3.56*1.80 + 1.55*2.12 + 3.57*1.75$ <przyziemie>	m <sup>2</sup>	45.691	
				RAZEM	45.691
40	KNR AT-08 d.20109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową.	m <sup>2</sup>		
		$[4.90+3.30+0.88+ 5.05+0.91+2.22+2.73+ 2.228 +1.99+0.89+2.75+0.91+0.89+ 4.55+3.34+0.90+5.10+0.90+2.11+2.75+2.40+0.90+4.46+0.75 + 0.30* 7 ] * 3.40 - \#p39$	m <sup>2</sup>	157.996	
				RAZEM	157.996
41	KNR 0-17 d.22610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m <sup>2</sup> K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		$[4.90+2.40+0.50+ 5.05+0.50+ 1.20 +2.73+ 2.22 +1.99+0.76+2.75+0.50+0.50+ 4.55+2.40+0.50+5.10+0.50+1.20+2.75+ 1.20+0.50+4.46+0.50 ] * 3.40 - \#p39$	m <sup>2</sup>	123.153	
				RAZEM	123.153
42	d.2analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		123.153	m <sup>2</sup>	123.153	
				RAZEM	123.153
43	KNR 0-17 d.22609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5cm o współczynnika przewodzenia ciepła 0,035 W/m*K metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskoku nad parterem. [4.90+2.73+2.75 ] * 3.40 - 1.55*2.12 *2 - 1.16*2.72 - 2.39* 1.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.263	
				RAZEM	21.263
44	KNR 4-01 d.21204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton cokół #p40 - #p41	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.843	
				RAZEM	34.843
45	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) [(1.16+2*2.72) + (2.39+2*1.80) + (3.48+2*1.67)+ (1.55+2*2.12) + (1.11+2*2.02) + (2.32+2*1.80) + (2.36+2*1.78)+ (1.12+2*2.30) + (3.56+2*1.80) + (1.55+2*2.12)+ (3.57+2*1.75) ] * 0.43 <przyziemie>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.210	
				RAZEM	29.210
46	d.2analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 29.210	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.210	
				RAZEM	29.210
47	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) [ (2.39) + (3.48)+ (2.32) + (2.36)+ (3.56) + (3.57) ] * 0.43 <przyziemie>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.602	
				RAZEM	7.602
48	KNR 0-17 d.22608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p41	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	123.153	
				RAZEM	123.153
49	KNR 0-17 d.22609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach [4.90+2.40+0.50+ 5.05+0.50+ 1.20 +2.73+ 2.22 +1.99+0.76+2.75+0.50+0.50+ 4.55+2.40+0.50+5.10+0.50+1.20+2.75+ 1.20+0.50+4.46+0.50 ] * 1.00 - (1.55 *2+ 1.16 + 1.11+ 1.12)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.170	
				RAZEM	43.170
50	KNR 0-17 d.22609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. < poziom policzono w dociepoleniu kondygnacji mieszkalnych> [(1.16+2*2.72) + (2.39+2*1.80) + (3.48+2*1.67)+ (1.55+2*2.12) + (1.11+2*2.02) + (2.32+2*1.80) + (2.36+2*1.78)+ (1.12+2*2.30) + (3.56+2*1.80) + (1.55+2*2.12)+ (3.57+2*1.75) ] <przyziemie> 3.40 * 6	m		
			m	67.930	
			m	20.400	
				RAZEM	88.330
51	KNR 4-01 d.20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku parapety blaszane [ (2.39) + (3.48)+ (2.32) + (2.36)+ (3.56) + (3.57) ] * 0.35 <przyziemie>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.188	
				RAZEM	6.188
52	KNR 2-02 d.20506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [ (2.39) + (3.48)+ (2.32) + (2.36)+ (3.56) + (3.57) ] * 0.48 <przyziemie>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.486	
				RAZEM	8.486
53	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. [ [4.90+2.40+0.50+ 5.05+0.50+ 1.20 +2.73+ 2.22 +1.99+0.76+2.75+0.50+0.50+ 4.55+2.40+0.50+5.10+0.50+1.20+2.75+ 1.20+0.50+4.46+0.50 ] - (1.55 *2+ 1.16 + 1.11+ 1.12) ] * 0.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.902	
				RAZEM	25.902
<b>3Ściana północno - zachodnia</b>					
54	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	129.329	
			m <sup>2</sup>	59.459	
			m <sup>2</sup>	86.746	
				RAZEM	275.534
55	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) - #p54 + [1.20*0.50+4.80*0.25] *2 + 0.50 * ( 17.10 + 19.60) - [ 0.15*2.50* (9+10) ] * 2 <minus ściany balkonowe mieszkań> - [ 4.95 *0.20 * ( 11 + 10 ) ] <minus płyty balkonowe>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1014.822	
			m <sup>2</sup>	-14.250	
			m <sup>2</sup>	-20.790	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	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-moką 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) + (1.20*0.50 + 4.80*0.25 ) * 2 + 0.50 * ( 26.50 + 29.00) - [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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 878.448 -10.500 -15.840 -162.750 -129.329	979.782
57	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 560.029	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 560.029	560.029
58	KNR 0-33 d.30109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm o współczynniku przenikania ciepła = 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	430.708 -3.750 -4.950 -58.125 -59.459	304.424
59	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 304.424	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 304.424	304.424
60	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 * (10 + 9) ] <docieplane ściany balkonów> - [1.41*1.43 * ( 19) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (19) ] <minus stolarka mieszkania balkony>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.875 -86.746	134.129
61	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 134.129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 134.129	134.129
62	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 * 4] < docieplane ściany balkonów> -(1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (2* 4) <minus stolarka mieszkania balkony>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.000 -20.394	72.606
63	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 72.606	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 72.606	72.606
64	KNR 0-17 d.32609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 5 cm o współczynniku przenikania ciepła = 0,035 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.250	14.250
65	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 14.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14.250	14.250
66	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 =0,031 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.460 28.158	125.618
67	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 125.618	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 125.618	125.618

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	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 =0,031 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapeta- mi 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.365 5.757	
				RAZEM	36.122
69	KNR 0-17 d.32608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p56+ #p58+#p60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	998.582	
				RAZEM	998.582
70	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 ) + 26.50 + 29.00 + 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 m	298.420 423.740 187.720	
				RAZEM	909.880
71	d.3analiza indy- widualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości styku docieplenia z podłogą balkonu.  (4.65 - 0.81) * 19	m m	72.960	
				RAZEM	72.960
72	KNR 4-01 d.30354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych,  26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
73	KNR 2-02 d.31215-01	montaż krutek wentylacyjnych  26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
74	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.005 13.395	
				RAZEM	46.400
75	KNR 2-02 d.30506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem siliko- nem+ 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.168 16.074	
				RAZEM	66.242
76	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.451	
				RAZEM	19.451
77	d.3analiza indy- widualna	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+ 2.58+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00) * 0.45 + 1.20 * 7 * 0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.329	
				RAZEM	19.329
78	KNR 2-02 d.30506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej  ogniomur (5.40+4.80 + 5.22+ 2.58+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00) * 0.58 + 1.20 * 7 * 0.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.156	
				RAZEM	25.156
79	d.3analiza indy- widualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostaniej 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
80	KNR 4-01 d.31305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm  3 < kątownik 50x50 >	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 4-01 d.31304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych  3 < ponowne spawnie kątowników naciągu odgromu>	m spoi- ny m spoi- ny	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR 4-03 d.31139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 5-08 d.30601-02	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż. na ścianie z betonu 3 <wymiana >	szt. szt.	3.000	3.000
84	KNR 5-08 d.30607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm 33	m m	33.000	33.000
85	KNR 4-03 d.31205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar miar	1.000	1.000
86	KNR-W 4-01 d.30519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia (4.80 +1.20)* 2 * 0.40 <nad wysypami>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.800	4.800
87	KNR 2-02 d.30506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej (4.80 +1.20)* 2 * 0.10 <nad wysypami>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.200	1.200
88	KNR 2-02 d.31608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i długo.pomostu rob. 6.6m 8	stan.po dw. stan.po dw.	8.000	8.000
<b>4Ściana północno - zachodnia przyziemie.</b>					
89	KNR-W 2-02 d.40923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa 1.40*1.78 + 0.89*2.04 + 2.43*1.78 + 0.90*0.50 +2.39*1.22 +1.68*2.14 + 4.00*0.80+ (3.58*1.21 +0.93*1.47) + 0.85*0.50* 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.618	26.618
90	KNR AT-08 d.40109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. (3.09+ 1.20)*4.80 + (4.58*3.36 - 1.49*0.33) + (0.93+5.45)*4.80+ (1.31+2.74+ 1.20)*3.33 + 4.61* 4.38+ (1.20*0.50 +4.80*0.25) + 5.37* 4.77 - #p89 < ściany docieplane> (0.87+0.25+0.82)* 4.80 + 4.58*1.37+ (0.80+0.25)* 4.49 + (1.28+1.50 + 0.67)*1.50 + 0.50*1.50*1.74*2 + 0.90* 3.33 +(0.80+0.84)*4.38 <ściany malowane> [ (1.46+ 6.28)* 3.90 +(2.52+1.03+ 1.27+0.36) * 3.30 +1.56*2 *3.69 + 1.50* 1.56 - (1.18*2.04 + 1.70*2.15+ 1.20*1.44) ] * 2 < bud. wyspów malowane>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.584 38.266 106.685	249.535
91	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 (3.09+ 1.20)*4.80 + (4.58*3.36 - 1.49*0.33) + (0.93+5.45)*4.80+ (1.31+2.74+ 1.20)*3.33 + 4.61* 4.38+ (1.20*0.50 +4.80*0.25) + 5.37* 4.77 - #p89 < ściany docieplane>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.584	104.584
92	analiza indywidualna d.4	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 104.584	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.584	104.584
93	KNR 0-17 d.42609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5cm o współczynnika przenikania ciepła = 0,035 W/m*K metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskoku nad parterem. (3.09 + 5.45+ 2.74+ 4.61+ 5.37) * 4.77 - #p89 < ściany docieplane>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.792	74.792
94	KNR 4-01 d.41204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta (0.87+ 0.25+0.82)*4.80 + 0.84* 3.30 + 4.58* 1.37 + 0.92*3.33 +(0.25+0.80+0.84)* 4.38 + [ (1.28+1.50+0.67)*1.50 + 0.50*1.50* 1.74*2] + [0.32*4 * 4.61] <ściany malowanie. estakady. belka> [ (1.46+ 6.28)* 3.90 +(2.52+1.03+ 1.27+0.36) * 3.30 +1.56*2 *3.69 + 1.50* 1.56 - (1.18*2.04 + 1.70*2.15+ 1.20*1.44) ] * 2 < bud. wyspów malowane>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.386 106.685	150.071
95	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 =0,031 w/K*m [(1.40+2*1.78) + (0.89+2*2.04) + (2.43+2*1.78) + (0.90+2*0.50) + (2.39+2*1.22) +(1.68+2*2.14) + (4.00+2*0.80)+( 3.5 +2*2.68) + (0.85+2*0.50) * 5 ]*0.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.730	27.730
96	analiza indywidualna d.4	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 27.730	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.730	27.730

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 0-17 d.42610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grubość 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,031 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. ( BEZ SIATKI I TYNKU) [ (1.40) + (2.43) + (0.90) + (2.39) + (4.00)+ (1.26 +1.39) + (0.85) * 5 ] *0.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.551	9.551
98	KNR 0-17 d.42608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.584	104.584
99	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 [ 3.09+ 1.20+ 4.58 - 0.89 +5.45 + 1.31 +2.74-1.68 + 1.20 + 4.61 + 0.93 + 5.37 ]* 1.00 < ściany docieplane>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.910	27.910
100	KNR 0-17 d.42609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. < poziom policzono w dociepleniu kondygnacji mieszkalnych> [ (1.40+2*1.78) + (0.89+2*2.04) + (2.43+2*1.78) + (0.90+2*0.50) + (2.39+2*1.22) + (1.68+2*2.14) + (4.00+2*0.80)+ (3.58 + 2*2.68) + (0.85+2*0.50) * 5 ] + 0.60*4 + 3.33	m m	58.130	58.130
101	KNR 4-01 d.40535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety blaszane [ (1.40) + (2.43) + (0.90) + (2.39) + (4.00)+ (1.26 +1.39) + (0.85) * 5 ] *0.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.650	8.650
102	KNR 2-02 d.40506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [ (1.40) + (2.43) + (0.90) + (2.39) + (4.00)+ (1.26 +1.39) + (0.85) * 5 ] *0.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.992	10.992
103	KNR 4-01 d.41212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. pełnych szpachlowanych jednokrotnie [0.48*0.70 + (0.48*2+0.70)*0.25 ] <szafka gazowa> 0.89*2.04 + 1.68*2.14 + ( 1.70*2.15) * 2 <drzwi stalowe> (1.50 + 6.30 +2.52+1.03+ 1.27+ 0.36 ) * 0.20 * 2 <obróbka wyspów> (2.52+1.03+ 1.27+ 0.36 ) * 0.40 * 2 <rywny >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.751 12.721 5.192 4.144	22.808
104	KNR 4-01 d.41212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 0.60*0.60 * 3 <kraty ścienne> (1.53+1.95+2.40+1.00 ) * 1.10 + ( 1.28+1.50+ 0.67 + 1.90 * 2) * 1.10 < balustrady>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.080 15.543	16.623
105	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. [ 3.09+ 1.20+ 4.58 - 0.89 +5.45 + 1.31 +2.74-1.68 + 1.20 + 4.61 + 0.93 + 5.37 ]* 0.60 < ściany docieplane>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.746	16.746
<b>5 Ściana północno - wschodnia</b>					
106	KNR AT-08 d.50109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. 11.10 * (2.70 * 9 + 1.30 + 0.90 ) 0.50 * 28.30 < zakładka na ścianę osłonową>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	294.150 14.150	308.300
107	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 #p106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	308.300	308.300
108	d.5analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 308.300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	308.300	308.300
109	KNR 0-17 d.52608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	308.300	308.300
110	KNR 0-17 d.52609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 11.10 + 28.30 * 2	m m	67.700	67.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	d.5analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z gzymsem ( przed wtopieniem siatki).ki).ki).	m		
		11.10	m	11.100	
				RAZEM	11.100
112	KNR 4-01 d.50535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru 11.10* 0.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.995	
				RAZEM	4.995
113	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.995	
				RAZEM	4.995
114	KNR 2-02 d.50506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej ogniomur szczyt 11.10*0.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.438	
				RAZEM	6.438
115	d.5analiza indywidualna	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-02 d.51608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i długo.pomostu rob. 6.6m 2	stan.po dw. stan.po dw.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6Ściana południowo - wschodnia</b>					
117	KNR AT-08 d.60109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. $9.48 * (2.70 * 9 + 1.30 + 0.50) + 0.40 * (2.70*10 + 1.30 + 0.70)$ $0.50 * (26.10 + 29.00)$ <zakładka na ścianę osłonową>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	259.028	
			m <sup>2</sup>	27.550	
				RAZEM	286.578
118	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 #p117	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	286.578	
				RAZEM	286.578
119	d.6analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 286.578	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	286.578	
				RAZEM	286.578
120	KNR 0-17 d.62608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p117	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	286.578	
				RAZEM	286.578
121	KNR 0-17 d.62609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 9.88 + 26.10+ 29.00	m		
			m	64.980	
				RAZEM	64.980
122	d.6analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z gzymsem ( przed wtopieniem siatki).ki).ki).	m		
		9.88	m	9.880	
				RAZEM	9.880
123	KNR 4-01 d.60535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru 9.88 * 0.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.446	
				RAZEM	4.446
124	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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.446	
				RAZEM	4.446
125	KNR 2-02 d.60506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej ogniomur szczyt 9.88 *0.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.730	
				RAZEM	5.730
126	d.6analiza indywidualna	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu.	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
127	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	
				RAZEM	2.000
128	KNR-W 4-01 d.60519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 9.88 * 0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3.952	
				RAZEM	3.952
129	KNR 2-02 d.60506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej  9.88 * 0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3.952	
				RAZEM	3.952

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Sciana południowo - wschodnia</b>								
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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.0731				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	109.9028				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0644				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1434				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR AT-08 d.10109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = (5.21+1.20+2.58+1.20+5.82+2.40+9.60+1.20+ 2.58+1.20+5.82+2.40+4.80) * ( 2.70*10 + 1.30) - # p1 + 0.50* 26.50 1028.605 - [0.15*2.50* 10] * (2 * 4 ) <minus ściany balkon- owe mieszkań> -30.000 - [ 4.95 *0.20 * 11 * 2 + 5.55 * 0.20 * 11 * 2 ] < minus płyty balkonowe> -46.200 RAZEM 952.405m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.6205				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	27.4293				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m <sup>2</sup>	m-g	57.6205				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-01 d.11204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 6.00*1.20*9*4*0.20 51.840 (4.80*5*3+5.40*5*6)*0.10 23.400 RAZEM 75.24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1478				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0226				
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-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = elewacja frontowa (5.21+1.20+2.58+1.20+5.82+2.40+9.60+1.20+ 2.58+1.20+5.82+2.40+4.80) * ( 2.70* 7) + 0.50* 17.10 878.139	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		- [0.15*2.50* 7] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań> -21.000 - [ 4.95 *0.20 * 8 * 2 + 5.55 * 0.20 * 8 * 2 ] <minus płyty balkonowe> -33.600 - [ 5.25* 2.50 * 7 * 2 + 4.65* 2.50 * 7 * 2] <minus docieplane ściany balkonów> -346.500 - [ 0.82* 1.43* ( 7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 4)] <minus stolarka mieszkania s> -72.873 RAZEM 404.166m <sup>2</sup>						
		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1329.5445				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m <sup>2</sup>	kg	3435.4110				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	61.7364				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	1681.3306				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	458.7284				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	121.2498				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	1091.2482				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9504				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.6700				
		Razem koszty bezpośrednie:						
5	d.1 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 404.166m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		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 przenikania ciepła = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie obmiar = (5.21+1.20+2.58+1.20+5.82+2.40+9.60+1.20+2.58+1.20+5.82+2.40+4.80) * ( 2.70* 3 + 1.30) + 0.50* 9.40 437.194 - [0.15*2.50* 3] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań> -9.000 - [ 4.95 *0.20 * 3 * 2 + 5.55 * 0.20 * 3 * 2 ] <minus płyty balkonowe> -12.600 - [ 5.25* 2.50 * 3 * 2 + 4.65* 2.50 * 3 * 2] <minus docieplane ściany balkonów> -148.500 - [ 0.82* 1.43* ( 3 * 2) + 1.41* 1.43* ( 3 * 4)] <minus stolarka mieszkania w> -31.231 RAZEM 235.863m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m <sup>2</sup>	r-g	775.8949				
2*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.150mm 1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	254.7320				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m <sup>2</sup>	kg	2004.8355				
4*		siatka z włókna szklanego 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	278.3183				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 8.32szt/m <sup>2</sup>	szt	1962.3802				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	70.7589				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm	kg	636.8301				

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		2.70kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0443m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.4487				
10*		środek transportowy 0.0364m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.5854				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	d.1 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 235.863m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
8	KNR 0-17 d.12610-03 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 = [ 5.25* 2.50 * 10 * 2 + 4.65* 2.50 * 10 * 2] <docieplane ściany balkonów> 495.000 - [1.41*1.43 * ( 8* 4) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * ( 8* 4) ] <minus stolarka mieszkania balkony> -146.099 RAZEM 348.901m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1147.7447				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m <sup>2</sup>	kg	2965.6585				
3*		płyty styropianowe Platinum gr 5 cm 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.3173				
4*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	396.0026				
5*		tynek akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	942.0327				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5470				
8*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.2110				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	d.1 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 348.901m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
10	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 obmiar = [ 4.65* 2.50 * 2 * 8] < docieplane ściany balkonów> 186.000 -(1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (2* 4) <minus stolarka mieszkania balkony> -20.394 RAZEM 165.606m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3045r-g/m <sup>2</sup>	r-g	381.6390				
2*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.120mm 1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	178.8545				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zapr.klej.do płyt z weł. 5kg/m <sup>2</sup>	kg	828.0300				
4*		Zapr.klej.do płyt z weł. 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	745.2270				
5*		Siatka z włókna szklanego 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	195.4151				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 8.32szt/m <sup>2</sup>	szt	1377.8419				
7*		podkład po tynk 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	49.6818				
8*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	447.1362				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0443m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.3363				
11*		środek transportowy 0.0364m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0281				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	d.1 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 165.606m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
12	KNR 0-17 d.12609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 5 cm o współczynniku przewodzenia = 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 <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.8700				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.0527m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5810				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 3.00kg/m <sup>2</sup>	kg	90.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4050				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR 0-17 d.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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m <sup>2</sup>	r-g	626.7635				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	34.6476				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4648				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m <sup>2</sup>	kg	923.9360				
5*		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	189.7534				



L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> tynk akrylowy baranek 1,5 mm	kg	311.8284				
7*		2.70kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.8431				
9*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0490				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	d.1 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 115.492m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
15	KNR 0-17 d.1 2610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,031 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m <sup>2</sup>	r-g	156.6420				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5773				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m <sup>2</sup>	kg	28.8640				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.2107				
6*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7620				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR 0-17 d.1 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 404.166+235.863+348.901 = 988.930m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.4672				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	197.7860				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR 4-01 d.1 1204-03	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie farbami zapewniającymi ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 1.50*5.40*4*10 324.000 1.20*2.50*2*9*6 324.000 27.60*1.20*12 397.440 6.00*1.20*(4+2)*9 388.800 RAZEM 1434.24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	210.8333				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.147r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	434.5747				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 6.00*1.00*(4+2) = 36.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.8400				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.7720				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.7720				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2240				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	20.1600				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.1	KNR 0-17 12609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = (5.21+1.20+2.58+1.20+5.82+2.40+9.60+1.20+ 2.58+1.20+5.82+2.40+4.80) + ( 2.70* 10 + 1.30) * 6 + 26.50 <poziom. wywinicie. narożniki> 242.310 [(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 881.91m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	194.0202				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	793.7190				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	1037.1262				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.4410				
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.1	analiza 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 <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	16.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
21 d.1	KNR 4-01 10354-13	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych, obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-02 d.11215-01	montaż kratki 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:								
23	KNR 4-01 d.10535-08	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 2-02 d.10506-02 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	119.5453				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	309.3651				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	1.7836				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0615				
5*		plastikowe końcówki 5.24szt/m <sup>2</sup>	szt	322.2810				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4244				
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = obróbka ogniomuru (5.21+2.58+5.82+9.60 +2.58 +5.82 +4.80)* 0.45 + (1.20 * 4 + 2.40*2) *0.35 19.745 RAZEM 19.745m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9235				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	d.1 analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z łyty OSB gr 12 mm ( w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) obmiar = (5.21+2.58+5.82+9.60 +2.58 +5.82 + 4.80)* 0.45 + (1.20 * 4 + 2.40*2) *0.35 = 19.745m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.2419				
2*		-- M -- płyty OSB gr 12 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.7323				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	2.9618				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 1.3m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.6685				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR 2-02 d.10506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur (5.21+2.58+5.82+9.60 +2.58 +5.82 +4.80)* 0.58 + (1.20 * 4 + 2.40*2) *0.48 25.726 RAZEM 25.726m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.0036				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	129.4018				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7461				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0257				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1775				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	d.1 analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z płytą ( przed wtopieniem siatki.ki.ki). obmiar = 5.21+2.58+5.82+9.60 +2.58 +5.82 +4.80 + 1.20 * 4 + 2.40*2 = 46.010m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	7.6147				
2*		-- M -- silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2.3005				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR 4-01 d.11305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm obmiar = 3 < kątownik 50x50 > szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.1m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3000				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.04kg/szt.	kg	0.1200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.11304-04	KNR 4-01 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych obmiar = 3 < ponowne spawanie kątowników naciągu odgromu>m spoiny	m spoiny					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m spoiny	r-g	1.3200				
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.97kg/m spoiny	kg	2.9100				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.438m-g/m spoiny	m-g	1.3140				
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.11139-06	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 31.50 * 3 = 94.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	8.9303				
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.10601-02	KNR 5-08	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z betonu obmiar = 3 <wymiana >szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0406*0.955=0.993773r-g/szt.	r-g	2.9813				
2*		-- M -- Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m 1.01szt/szt.	szt	3.0300				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	3.0300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.10607-06	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm obmiar = 31.50 * 3 = 94.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3395*0.955=0.324223r-g/m	r-g	30.6391				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	98.2800				
3*		wsporniki ścienne 0.11szt/m	szt	10.3950				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
34 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
35 d.1		demontaż oraz ponowny montaż wszystkich elementów mocowanych do elewacji - tabliczek adresowych, uchwytów flagowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
36 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie napisów wysokości min.0,20 m nad wejściami do klatek schodowych z zakresem numerów mieszkań. obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	2.0000				
2*		-- M -- szablony małe 1szt/kpl	szt	2.0000				
3*		farba 1szt/kpl	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
37 d.1		Demontaż daszków nad wejściami do budynku + wykonanie nowych daszków geometrycznie dostosowanych do wejść do budynków po dociepleniu ścian obmiar = 3szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
38 d.1	KNR 2-02 11608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwV-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m obmiar = 8stan.podw.	stan.podw.					
1*		-- R -- robocizna 36.16r-g/stan.podw.	r-g	289.2800				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.017m <sup>3</sup> /stan.podw.	m <sup>3</sup>	0.1360				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.015m <sup>3</sup> /stan.podw.	m <sup>3</sup>	0.1200				
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.42m <sup>2</sup> /stan.podw.	m <sup>2</sup>	11.3600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- podesty ruchome wiszące 11.54m-g/stan.podw.	m-g	92.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

Ściana południowo - wschodnia

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Ściana południowo - wschodnia przyziemie.</b>								
39	KNR-W 2-02 d.20923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = $1.16*2.72 + 2.39*1.80 + 3.48*1.67 + 1.55*2.12 + 1.11*2.02 + 2.32*1.80 + 2.36*1.78 + 1.12*2.30 + 3.56*1.80 + 1.55*2.12 + 3.57*1.75$ < przyziemie > = 45.691m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7322				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.5134				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3290				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0228				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR AT-08 d.20109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = $[4.90+3.30+0.88+5.05+0.91+2.22+2.73+2.228+1.99+0.89+2.75+0.91+0.89+4.55+3.34+0.90+5.10+0.90+2.11+2.75+2.40+0.90+4.46+0.75+0.30*7]*3.40-45.691 = 157.996$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5588				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.5503				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.5588				
Razem koszty bezpośrednie:								
41	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 = $[4.90+2.40+0.50+5.05+0.50+1.20+2.73+2.22+1.99+0.76+2.75+0.50+0.50+4.55+2.40+0.50+5.10+0.50+1.20+2.75+1.20+0.50+4.46+0.50]*3.40-45.691 = 123.153$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m <sup>2</sup>	r-g	405.1241				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m <sup>2</sup>	kg	1046.8005				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.8116				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	512.3165				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	139.7787				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	36.9459				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	332.5131				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8990				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2512				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	d.2 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 123.153m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
43	KNR 0-17 d.22609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5cm o współczynnika przewodzenia ciepła 0,035 W/m*K metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskoku nad parterem. obmiar = [4.90+2.73+2.75 ] * 3.40 - 1.55*2.12 *2 - 1.16*2.72 - 2.39* 1.80 = 21.263m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.2585				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.0527m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1206				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 3.00kg/m <sup>2</sup>	kg	63.7890				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2871				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2126				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 4-01 d.21204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton cokol obmiar = 157.996-123.153 = 34.843m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5400				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa 0.347dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.0905				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	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 = [(1.16+2*2.72) + (2.39+2*1.80) + (3.48+2*1.67)+ (1.55+2*2.12) + (1.11+2*2.02) + (2.32+2*1.80) + (2.36+2*1.78)+ (1.12+2*2.30) + (3.56+2*1.80) + (1.55+2*2.12)+ (3.57+2*1.75) ] * 0.43 < przyziemie> = 29.210m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m <sup>2</sup>	r-g	158.5197				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	8.7630				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8763				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m <sup>2</sup>	kg	233.6800				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.9920				
6*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	78.8670				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2132				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7711				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	d.2	analiza indywidualna						
		Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 29.210m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
47	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 = [ (2.39) + (3.48)+ (2.32) + (2.36)+ (3.56) + (3.57) ] * 0.43 <przyziemie> = 7.602m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.2553				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1520				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m <sup>2</sup>	kg	7.6020				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0555				
6*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2007				
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR 0-17 d.22608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 123.153m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1527				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	24.6306				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
49	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 = [4.90+2.40+0.50+ 5.05+0.50+ 1.20 + 2.73+ 2.22 + 1.99+0.76+2.75+0.50+0.50+4.55+ 2.40+0.50+5.10+0.50+1.20+2.75+ 1.20+0.50+ 4.46+0.50 ] * 1.00 - (1.55 *2+ 1.16 + 1.11+ 1.12) = 43.170m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.3855				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m <sup>2</sup>	kg	215.8500				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48.9980				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3022				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2245				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNR 0-17 d.22609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = < poziom policzono w dociepleniu kondygnacji mieszkalnych> [(1.16+2*2.72) + (2.39+2*1.80) + (3.48+2*1.67)+ (1.55+2*2.12) + (1.11+2*2.02) + (2.32+2*1.80) + (2.36+2*1.78)+ (1.12+2*2.30) + (3.56+2*1.80) + (1.55+2*2.12)+ (3.57+2*1.75) ] <przyziemie> 67.930 3.40 * 6 RAZEM 88.33m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	19.4326				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	79.4970				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	103.8761				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0442				
Razem koszty bezpośrednie:								
51	KNR 4-01 d.20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = parapety blaszane [ (2.39) + (3.48)+ (2.32) + (2.36)+ (3.56) + (3.57) ] * 0.35 <przyziemie> 6.188 RAZEM 6.188m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8564				
Razem koszty bezpośrednie:								
52	KNR 2-02 d.20506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakoń- czenie profile plastikowe. obmiar = [ (2.39) + (3.48)+ (2.32) + (2.36)+ (3.56) + (3.57) ] * 0.48 <przyziemie> = 8.486m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.4942				
2*		-- M -- Blacha stal. ocynk. płask. gr. 0,50-0,55mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	42.6846				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2461				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0085				
5*		plastikowe końcówki 5.24szt/m <sup>2</sup>	szt	44.4666				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0586				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	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 = [ [4.90+2.40+0.50+ 5.05+0.50+ 1.20 + 2.73+ 2.22 +1.99+0.76+2.75+0.50+0.50+4.55+ 2.40+0.50+5.10+0.50+1.20+2.75+ 1.20+0.50+ 4.46+0.50 ] - (1.55 *2+ 1.16 + 1.11+ 1.12) ] * 0.60 = 25.902m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.9147				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3kg/m <sup>2</sup>	kg	77.7060				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1658				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2331				
Razem koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

Ściana południowo - wschodnia przyziemie.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>3 Ściana północno - zachodnia</b>									
54	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.6887					
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	105.6122					
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9838					
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1378					
Razem koszty bezpośrednie:									
55	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) - #p54 + [1.20*0.50+4.80* 0.25] *2 + 0.50 * ( 17.10 + 19.60) 1014.822 - [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 979.782m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.2768					
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28.2177					
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m <sup>2</sup>	m-g	59.2768					
Razem koszty bezpośrednie:									
56	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) + (1.20*0.50 + 4.80*0.25) * 2 + 0.50 * ( 26.50 + 29.00) 878.448 - [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 560.029m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1842.2714					
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m <sup>2</sup>	kg	4760.2465					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m <sup>3</sup>	74.3438				
4*		0.13275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2329.7206				
5*		4.16szt/m <sup>2</sup> siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	635.6329				
6*		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> podkład po tynk	kg	168.0087				
7*		0.3kg/m <sup>2</sup> tynk akrylowy baranek 1,5 mm	kg	1512.0783				
8*		2.70kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
9*		1.5% -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	4.0882				
10*		0.0073m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	14.7848				
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
57	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 560.029m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
58	KNR 0-33 d.30109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm o współczynniku przenikania ciepła = 0,035 W/m*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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1001.4332				
2*		3.2896r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.150mm	m <sup>2</sup>	328.7779				
3*		1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	2587.6040				
4*		8.50kg/m <sup>2</sup> siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	359.2203				
5*		1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2532.8077				
6*		8.32szt/m <sup>2</sup> podkład po tynk	kg	91.3272				
7*		0.3kg/m <sup>2</sup> tynk akrylowy baranek 1,5 mm	kg	821.9448				
8*		2.70kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
9*		1.5% -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	13.4860				
10*		0.0443m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	11.0810				
		0.0364m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
59	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 304.424m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	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 * (10 + 9) ] <docieplane ściany balkonów> 220.875 - [1.41*1.43 * ( 19) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * ( 19) ] <minus stolarka mieszkania balkony> - 86.746 RAZEM 134.129m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m <sup>2</sup>	r-g	441.2308				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m <sup>2</sup>	kg	1140.0965				
3*		płyty styropianowe Platinum gr 5 cm 0.1025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.7482				
4*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	152.2364				
5*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	362.1483				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9791				
8*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5410				
Razem koszty bezpośrednie:								
61	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 134.129m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
62	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 * 4] < docieplane ściany balkonów> 93.000 -(1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (2* 4) <minus stolarka mieszkania balkony> -20.394 RAZEM 72.606m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3045r-g/m <sup>2</sup>	r-g	167.3205				
2*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.120mm 1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	78.4145				
3*		Zapr.klej.do płyt z weł. 5kg/m <sup>2</sup>	kg	363.0300				
4*		Zapr.klej.do płyt z weł. 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	326.7270				
5*		Siatka z włókna szklanego 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	85.6751				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 8.32szt/m <sup>2</sup>	szt	604.0819				
7*		podkład po tynk 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	21.7818				
8*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	196.0362				
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 <sup>2</sup>	m-g	3.2164				
11*		środek transportowy 0.0364m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6429				
Razem koszty bezpośrednie:								
63	d.3 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 72.606m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
64	KNR 0-17 d.32609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 5 cm o współczynniku przenikania ciepła = 0,035 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 <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.9383				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.0527m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7510				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 3.00kg/m <sup>2</sup>	kg	42.7500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1924				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1425				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
65	d.3 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 14.25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
66	KNR 0-17 d.32610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grubość do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,031 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m <sup>2</sup>	r-g	681.7163				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	37.6854				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.7685				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m <sup>2</sup>	kg	1004.9440				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	206.3904				
6*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	339.1686				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9170				
9*		środek transportowy	m-g	3.3163				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0264m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
67	d.3 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 125.618m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
68	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 =0,031 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m <sup>2</sup>	r-g	196.0305				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7224				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m <sup>2</sup>	kg	36.1220				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2637				
6*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9536				
Razem koszty bezpośrednie:								
69	KNR 0-17 d.32608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 560.029+304.424+134.129 = 998.582m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.1061				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	199.7164				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
70	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 ) + 26.50 + 29.00 + 28.30*7 298.420 [(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 909.88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	200.1736				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	818.8920				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	1070.0189				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.4549				
Razem koszty bezpośrednie:								
71 d.3	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 <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3.6480				
Razem koszty bezpośrednie:								
72 d.3	KNR 4-01 30354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	3.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
73 d.3	KNR 2-02 1215-01	montaż krutek wentylacyjnych obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	23.0568				
2*		-- M -- kratka wentylacyjna 1szt/szt.	szt	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0390				
Razem koszty bezpośrednie:								
74 d.3	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 $[(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (8 * 10 + 2)] * 0.25$ < mieszkania s> 33.005 $[ 1.41 * ( 19) + (0.61) * ( 19) + 0.80 * (19) ] * 0.25$ <mieszkania balkony> 13.395 RAZEM 46.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
75 d.3	KNR 2-02 0506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakoń- czenie profile plastikowe. obmiar = $[(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * ( 8 * 10 + 2)] * 0.38$ < mieszkania s> 50.168 $[ 1.41 * ( 19) + (0.61) * ( 19) + 0.80 * (19) ] * 0.30$ <mieszkania balkony> 16.074 RAZEM 66.242m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128.7546				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	333.1973				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9210				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0662				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		plastikowe końcówki	szt	347.1081				
6*		5.24szt/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4571				
Razem koszty bezpośrednie:								
76	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8353				
Razem koszty bezpośrednie:								
77	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) obmiar = (5.40+4.80 + 5.22+ 2.58+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00) * 0.45 + 1.20 * 7 * 0.35 = 19.329m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.9840				
2*		-- M -- plyty OSB gr 12 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.2955				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8994				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 1.3m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.1277				
Razem koszty bezpośrednie:								
78	KNR 2-02 d.30506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur (5.40+4.80 + 5.22+ 2.58+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00) * 0.58 + 1.20 * 7 * 0.48 = 25.156 RAZEM 25.156m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.8957				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	126.5347				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7295				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0252				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1736				
Razem koszty bezpośrednie:								
79	d.3analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostaniej warstwy styropianu z płytą ( przed wtopieniem siatki).ki).ki). obmiar = 5.40+4.80 + 5.22+ 2.85+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00 + 1.20 * 7 = 45.090m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	7.4624				
2*		-- M -- silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2.2545				
Razem koszty bezpośrednie:								
80	KNR 4-01 d.31305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm obmiar = 3 < kątownik 50x50 > szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.1m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3000				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.04kg/szt.	kg	0.1200				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
81	KNR 4-01 d.31304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych obmiar = 3 < ponowne spawanie kątowników naciągu odgromu > m spoiny	m spoiny					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m spoiny	r-g	1.3200				
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.97kg/m spoiny	kg	2.9100				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.438m-g/m spoiny	m-g	1.3140				
Razem koszty bezpośrednie:								
82	KNR 4-03 d.31139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 33m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	3.1185				
Razem koszty bezpośrednie:								
83	KNR 5-08 d.30601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z betonu obmiar = 3 <wymiana > szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0406*0.955=0.993773r-g/szt.	r-g	2.9813				
2*		-- M -- Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m 1.01szt/szt.	szt	3.0300				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	3.0300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
84	KNR 5-08 d.30607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm obmiar = 33m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.3395 \times 0.955 = 0.324223$ r-g/m	r-g	10.6994				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	34.3200				
3*		wsporniki ścienne 0.11szt/m	szt	3.6300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
85	KNR 4-03 d.31205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
86	KNR-W 4-01 d.30519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = $(4.80 + 1.20) \times 2 \times 0.40$ <nad wysypami> = 4.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5040				
2*		-- M -- papa renowacyjna termozgrzewalna 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.6640				
3*		roztwór Burkolit 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4000				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8240				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
87	KNR 2-02 d.30506-01	Obróbki przy szer.w roz.w do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $(4.80 + 1.20) \times 2 \times 0.10$ <nad wysypami> = 1.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4526				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	6.6360				
3*		spoiwo cynowo ołowiane LC 60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0336				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0024				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0083				
Razem koszty bezpośrednie:								
88	KNR 2-02 d.31608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwV-3/ 100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m obmiar = 8stan.podw.	stan pod w.					
1*		-- R -- robocizna 36.16r-g/stan.podw.	r-g	289.2800				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.017m <sup>3</sup> /stan.podw.	m <sup>3</sup>	0.1360				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.015m <sup>3</sup> /stan.podw.	m <sup>3</sup>	0.1200				
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.42m <sup>2</sup> /stan.podw.	m <sup>2</sup>	11.3600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- podesty ruchome wiszące 11.54m-g/stan.podw.	m-g	92.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

Ściana północno - zachodnia

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Ściana północno - zachodnia przyziemie.</b>								
89 d.40923-01	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = $1.40*1.78 + 0.89*2.04 + 2.43*1.78 + 0.90*0.50 + 2.39*1.22 + 1.68*2.14 + 4.00*0.80 + (3.58*1.21 + 0.93*1.47) + 0.85*0.50*5 = 26.618m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6696				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.2027				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1916				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0133				
Razem koszty bezpośrednie:								
90 d.40109-06	KNR AT-08	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = $(3.09+1.20)*4.80 + (4.58*3.36 - 1.49*0.33) + (0.93+5.45)*4.80 + (1.31+2.74+1.20)*3.33 + 4.61*4.38 + (1.20*0.50 + 4.80*0.25) + 5.37*4.77 - \#p89 < ściany docieplane > 104.584$ $(0.87+0.25+0.82)*4.80 + 4.58*1.37 + (0.80+0.25)*4.49 + (1.28+1.50 + 0.67)*1.50 + 0.50*1.50*1.74*2 + 0.90*3.33 + (0.80+0.84)*4.38 < ściany malowane > 38.266$ $[(1.46+6.28)*3.90 + (2.52+1.03+1.27+0.36)*3.30 + 1.56*2*3.69 + 1.50*1.56 - (1.18*2.04 + 1.70*2.15 + 1.20*1.44)]*2 < bud. wyspów malowane > 106.685$ RAZEM 249.535m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.0969				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.1866				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.0969				
Razem koszty bezpośrednie:								
91 d.42610-03	KNR 0-17	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 = $[3.09+1.20]*4.80 + [4.58*3.36 - 1.49*0.33] + [0.93+5.45]*4.80 + [1.31+2.74+1.20]*3.33 + 4.61*4.38 + [1.20*0.50 + 4.80*0.25] + 5.37*4.77 - 26.618 = 104.584m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m <sup>2</sup>	r-g	344.0395				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m <sup>2</sup>	kg	888.9640				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.9752				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	435.0694				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	118.7028				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	31.3752				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	282.3768				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7635				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7610				
Razem koszty bezpośrednie:								
92	d.4 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 104.584m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
93	KNR 0-17 d.42609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5cm o współczynniku przenikania ciepła = 0,035 W/m*K metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskoku nad parterem. obmiar = $[3.09+5.45+2.74+4.61+5.37]*4.77-26.618 = 74.792m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	99.3986				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.0527m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9415				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 3.00kg/m <sup>2</sup>	kg	224.3760				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0097				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7479				
Razem koszty bezpośrednie:								
94	KNR 4-01 d.41204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = $(0.87+0.25+0.82)*4.80 + 0.84*3.30 + 4.58*1.37 + 0.92*3.33 + (0.25+0.80+0.84)*4.38 + [(1.28+1.50+0.67)*1.50 + 0.50*1.50*1.74*2] + [0.32*4*4.61]$ <ściany malowanie. estakady. belka> 43.386 $[(1.46+6.28)*3.90 + (2.52+1.03+1.27+0.36)*3.30 + 1.56*2*3.69 + 1.50*1.56 - (1.18*2.04 + 1.70*2.15 + 1.20*1.44)]*2$ < bud. wyspów malowane> 106.685 RAZEM 150.071m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.8613				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa 0.347dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	52.0746				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
95	KNR 0-17 d.42610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grubo do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,031 w/K*m) obmiar = $[(1.40+2*1.78) + (0.89+2*2.04) + (2.43+2*1.78) + (0.90+2*0.50) + (2.39+2*1.22) + (1.68+2*2.14) + (4.00+2*0.80) + (3.5+2*2.68) + (0.85+2*0.50)*5]*0.53 = 27.730m^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.4269r-g/m <sup>2</sup>	r-g	150.4879				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	8.3190				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8319				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m <sup>2</sup>	kg	221.8400				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.5604				
6*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	74.8710				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2024				
9*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7321				
Razem koszty bezpośrednie:								
96	d.4 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 27.730m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
97	KNR 0-17 d.4 2610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,031 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. ( BEZ SIATKI I TYNKU) obmiar = [ (1.40) + (2.43) + (0.90) + (2.39) + (4.00) + (1.26 +1.39) + (0.85) * 5 ] *0.53 = 9.551m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.8323				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1910				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m <sup>2</sup>	kg	9.5510				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0697				
6*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2521				
Razem koszty bezpośrednie:								
98	KNR 0-17 d.4 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 104.584m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9235				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	20.9168				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99 d.4	KNR 0-17 02609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = [ 3.09+ 1.20+ 4.58 - 0.89 +5.45 + 1.31 + 2.74-1.68 + 1.20 + 4.61 + 0.93 + 5.37 ]* 1.00 < ściany docieplane> = 27.910m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m <sup>2</sup> 3* siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 4* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- 5* żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup> 6* środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		Razem koszty bezpośrednie:						
10 d.4	KNR 0-17 02609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = < poziom policzono w dociepleniu kondygnacji mieszkalnych> [ (1.40+2*1.78) + (0.89+2*2.04) + (2.43+2*1.78) + (0.90+2*0.50) + (2.39+2*1.22) +(1.68+2*2.14) + (4.00+2*0.80)+ (3.58 + 2*2.68) + (0.85+2*0.50) * 5 ] + 0.60*4 + 3.33 58.130 RAZEM 58.13m  -- R -- 1* robocizna 0.22r-g/m  -- M -- 2* zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m 3* kątownik aluminiowy 1.176m/m 4* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- 5* środek transportowy 0.0005m-g/m	m					
		Razem koszty bezpośrednie:						
10 d.4	KNR 4-01 10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = parapety blaszane [ (1.40) + (2.43) + (0.90) + (2.39) + (4.00)+ (1.26 +1.39) + (0.85) * 5 ] *0.48 8.650 RAZEM 8.65m <sup>2</sup>  -- R -- 1* robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		Razem koszty bezpośrednie:						
10 d.4	KNR 2-02 20506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakoń- czenie profile plastikowe. obmiar = [ (1.40) + (2.43) + (0.90) + (2.39) + (4.00)+ (1.26 +1.39) + (0.85) * 5 ] *0.61 = 10.992m <sup>2</sup>  -- R -- 1* robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	55.2898				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3188				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0110				
5*		plastikowe końcówki 5.24szt/m <sup>2</sup>	szt	57.5981				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0758				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.4	KNR 4-01 31212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = [0.48*0.70 + (0.48*2+0.70)*0.25 ] <szafka gazowa> 0.751 0.89*2.04 + 1.68*2.14 + ( 1.70*2.15) * 2 <drzwi stalowe> 12.721 (1.50 + 6.30 +2.52+1.03+ 1.27+ 0.36 ) * 0.20 * 2 < obróbka wyspów> 5.192 (2.52+1.03+ 1.27+ 0.36 ) * 0.40 * 2 <rywny > 4.144 RAZEM 22.808m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.4567				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8474				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8931				
4*		benzyna do lakierów 0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8211				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	12.7725				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.4	KNR 4-01 41212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 0.60*0.60 * 3 <kraty ścienne> 1.080 (1.53+1.95+2.40+1.00 ) * 1.10 + ( 1.28+1.50+ 0.67 + 1.90* 2) * 1.10 <balustrady> 15.543 RAZEM 16.623m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.6256				
2*		-- M -- Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.-brązowa 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2800				
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2800				
4*		Benzyny do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5652				
5*		Papier ścierny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	9.3089				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.4	KNR 0-23 50933-02	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 =	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		[ 3.09+ 1.20+ 4.58 - 0.89 +5.45 + 1.31 +2.74-1.68 + 1.20 + 4.61 + 0.93 + 5.37 ]* 0.60 < ściany do-cieplane> 16.746						
		RAZEM 16.746m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3496				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3kg/m <sup>2</sup>	kg	50.2380				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1072				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1507				
Razem koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

Ściana północno - zachodnia przyziemie.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Ściana północno - wschodnia</b>								
10 d.5	KNR AT-08 60109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = 11.10 * (2.70 * 9 + 1.30 + 0.90 ) 294.150 0.50 * 28.30 < zakładka na ścianę ostonową> 14.150 RAZEM 308.3m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.6522				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.8790				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.6522				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.5	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 = 308.3m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1014.1837				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m <sup>2</sup>	kg	2620.5500				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.13275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.9268				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	1282.5280				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	349.9205				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	92.4900				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	832.4100				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2506				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1391				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.5	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 308.300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
10 d.5	KNR 0-17 92608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 308.3m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.4095				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoża 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	61.6600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.5	KNR 0-17 02609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = $11.10 + 28.30 * 2 = 67.700m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	14.8940				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	60.9300				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	79.6152				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0339				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.5	analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostaniej 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 <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.5550				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.5	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 $11.10 * 0.45$ 4.995 RAZEM 4.995m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4985				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 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 = $11.10 * 0.45 = 4.995m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0969				
2*		-- M -- płyty OSB gr 12 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2448				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7493				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 1.3m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4935				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.5	KNR 2-02 40506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur szczyt $11.10 * 0.58$ 6.438 RAZEM 6.438m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.5135				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.9437r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	32.3831				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1867				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0064				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0444				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	5	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu. obmiar = 1kpl	kpl					
d.5	analiza indywidualna							
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:								
11	6	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwV-3/ 100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m obmiar = 2stan.podw.	stan pod w.					
d.5	KNR 2-02 61608-06							
1*		-- R -- robocizna 36.16r-g/stan.podw.	r-g	72.3200				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.017m <sup>3</sup> /stan.podw.	m <sup>3</sup>	0.0340				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.015m <sup>3</sup> /stan.podw.	m <sup>3</sup>	0.0300				
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.42m <sup>2</sup> /stan.podw.	m <sup>2</sup>	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:								

## PODSUMOWANIE

		Ściana północno - wschodnia		
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Ściana południowo - wschodnia</b>								
11 d.6	KNR AT-08 70109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = $9.48 * (2.70 * 9 + 1.30 + 0.50) + 0.40 * (2.70 * 10 + 1.30 + 0.70)$ 259.028 $0.50 * (26.10 + 29.00)$ <zakładka na ścianę osłonową> 27.550 RAZEM 286.578m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.3380				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.2534				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.3380				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.6	KNR 0-17 82610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokną wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 286.578m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m <sup>2</sup>	r-g	942.7270				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m <sup>2</sup>	kg	2435.9130				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	43.7748				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	1192.1645				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	325.2660				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	85.9734				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m <sup>2</sup>	kg	773.7606				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0920				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5657				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.6	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 286.578m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
12 d.6	KNR 0-17 02608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 286.578m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.9715				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłożę 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	57.3156				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.6	KNR 0-17 12609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = $9.88 + 26.10 + 29.00 = 64.980m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	14.2956				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	58.4820				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	76.4165				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0325				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.6	analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z gzymsem ( przed wtopieniem siatki). obmiar = 9.88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	1.6351				
2*		-- M -- silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4940				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.6	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 $9.88 * 0.45$ 4.446	m <sup>2</sup>					
1*		RAZEM 4.446m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3338				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 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 = $9.88 * 0.45 = 4.446m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7565				
2*		-- M -- płyty OSB gr 12 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.6683				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6669				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 1.3m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7798				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.6	KNR 2-02 50506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur szczyt $9.88 * 0.58$ 5.730	m <sup>2</sup>					
1*		RAZEM 5.73m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna	r-g	11.1374				



L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.9437r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	28.8219				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1662				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0057				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0395				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 6 d.6	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:								
12 7 d.6	KNR 2-02 1608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwV-3/ 100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m obmiar = 2stan.podw.	stan pod w.					
1*		-- R -- robocizna 36.16r-g/stan.podw.	r-g	72.3200				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.017m <sup>3</sup> /stan.podw.	m <sup>3</sup>	0.0340				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.015m <sup>3</sup> /stan.podw.	m <sup>3</sup>	0.0300				
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.42m <sup>2</sup> /stan.podw.	m <sup>2</sup>	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:								
12 8 d.6	KNR-W 4-01 80519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = 9.88 * 0.40 = 3.952m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8850				
2*		-- M -- papa renowacyjna termozgrzewalna 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.6634				
3*		roztwór Burkolit 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9760				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5018				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0790				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 9 d.6	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 9.88 * 0.40 = 3.952m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3707				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	21.8546				
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1107				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0079				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0273				
Razem koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

Ściana południowo - wschodnia

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł