



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 5 w Jeleniej Górze.
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra ul. Sygietyńskiego 5
INWESTOR : Jeleniogórska Spółdzielnia Mieszkaniowa.
ADRES INWESTORA : 58-506 Jelenia Góra ul. Rózyckiego 19.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Ślawski

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Ściana południowo - wschodnia					
1	KNR-W 2-02 d.10923-01	Ostony okien i drzwi folią polietylenowa 1.41* 1.43* (7 * 4) <mieszkania s> 1.41* 1.43* (3 * 4) <mieszkania w> 1.41*1.43 * (10 * 4) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (10* 4) <stolarka mieszkania balkony>	m ² m ² m ² m ²	 56.456 24.196 182.624	
				RAZEM	263.276
2	KNR AT-08 d.10109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. (10.80+2.40+7.80+1.20+7.80+1.20+4.80) * (2.70* 10 + 1.30) - #p1 + 0.50 * 26.50 - [0.15*2.50* 10] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań> - [4.95 *0.20 * 11 * 4] <minus płyty balkonowe>	m ² m ² m ²	 768.774 -30.000 -43.560	
				RAZEM	695.214
3	KNR 4-01 d.11204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 6.00*1.20*9*4*0.20 (4.80*5*3+5.40*5*6)*0.10	m ² m ² m ²	 51.840 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 (10.80+2.40+7.80+1.20+7.80+1.20+4.80) * (2.70* 7) + 0.50 * 18.90 <z wyinięciem> - [0.15*2.50* 7] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań> - [4.95 *0.20 * 8 * 4] <minus płyty balkonowe> - [4.65* 2.50 * 7 * 4] <minus docieplane ściany balkonów> - [1.41* 1.43* (7 * 4)] <minus stolarka mieszkania s>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 689.850 -21.000 -31.680 -325.500 -56.456	
				RAZEM	255.214
5	d.1analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem gło- nami zgodnie z technologią producenta 255.214	m ² m ²	 255.214	
				RAZEM	255.214
6	KNR 0-33 d.10109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie (10.80+2.40+7.80+1.20+7.80+1.20+4.80) * (2.70* 3 +1.30) + 0.50 * 9.40 <z wyinięciem> - [0.15*2.50* 3] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań> - [4.95 *0.20 * 3 * 4] <minus płyty balkonowe> - [4.65* 2.50 * 3 * 4] <minus docieplane ściany balkonów> - [1.41* 1.43* (3 * 4)] <minus stolarka mieszkania w>	m ² m ² m ² m ² m ²	 343.100 -9.000 -11.880 -139.500 -24.196	
				RAZEM	158.524
7	d.1analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem gło- nami zgodnie z technologią producenta 158.524	m ² m ²	 158.524	
				RAZEM	158.524
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 . [4.65* 2.50 * 10 * 4] < docieplane ściany balkonów> - [1.41*1.43 * (10 * 4) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (10* 4)] <minus stolarka mieszkania balkony>	m ² m ² m ²	 465.000 -182.624	
				RAZEM	282.376
9	d.1analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem gło- nami zgodnie z technologią producenta 282.376	m ² m ²	 282.376	
				RAZEM	282.376
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 [4.65* 2.50 * 2 * 4] < docieplane ściany balkonów> -(1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (2* 4) <minus stolarka mieszkania balkony>	m ² m ² m ²	 93.000 -20.394	
				RAZEM	72.606
11	d.1analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem gło- nami zgodnie z technologią producenta 72.606	m ² m ²	 72.606	
				RAZEM	72.606
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 przenikania ciepła 0,031 W/m*K do ścian zamknięcie szczelin pomiędzy ścianami balkonowymi a ścianą osłonową, bez wtapienia siatki.	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[0.15*2.50*10] * (2 * 4) < ściany balkonowe mieszkań >$	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
13	d.1	analiza indywidualna			
		Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR 0-17 d.12610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grubość do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) [[(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 ² m ² m ²	 39.284 59.280	
				RAZEM	98.564
15	d.1	analiza indywidualna			
		Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		98.564	m ²	98.564	
				RAZEM	98.564
16	KNR 0-17 d.12610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grubość do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) [(1.41) * (4 * 10)] * 0.23 <mieszkania s> [1.41 * (10*4) + (0.61) * (10*4)] * 0.15 <mieszkania balkony>	m ² m ² m ²	 12.972 12.120	
				RAZEM	25.092
17	KNR 0-17 d.12608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p4+ #p6+#p8	m ² m ²	 696.114	
				RAZEM	696.114
18	KNR 4-01 d.11204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta 1.50*5.40*4*10 1.20*2.50*2*9*4 27.60*1.20*8 6.00*1.20*4*9	m ² m ² m ² m ²	 324.000 216.000 264.960 259.200	
				RAZEM	1064.160
19	KNR 0-17 d.12609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. (10.80+2.40+7.80+1.20+7.80+1.20+4.80) + 26.50 + 28.30 *3 [(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	 147.400 170.800 395.200	
				RAZEM	713.400
20	d.1	analiza indywidualna			
		Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości styku docieplenia z podłogą balkonu. (4.65 - 0.81) * 10 * 4	m m	 153.600	
				RAZEM	153.600
21	KNR 2-02 d.11215-01	montaż kratki wentylacyjnych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR-W 4-01 d.11212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 6.00*1.00*4	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety blaszane [[(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 ² m ² m ²	 14.100 28.200	
				RAZEM	42.300
25	KNR 2-02 d.10506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profilem plastikowe. [[(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 ² m ² m ²	 21.432 33.840	
				RAZEM	55.272
26	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru (10.80 + 7.80+7.80 +4.80) * 0.45 + (2.40+1.20 + 1.20)* 0.35	m ² m ²	 15.720	
				RAZEM	15.720

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	d.1 analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) (10.80 + 7.80+7.80 +4.80) *0.45 + (2.40+1.20 + 1.20)* 0.35	m ²		
			m ²	15.720	
				RAZEM	15.720
28	KNR 2-02 d.10506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej ogniomur (10.80 + 7.80+7.80 +4.80) *0.58 + (2.40+1.20 + 1.20)* 0.48	m ²		
			m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
29	d.1 analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostaniej warstwy styropianu z płytą (przed wtopieniem siatki).ki).ki). (10.80 + 7.80+7.80 +4.80) + (2.40+1.20 + 1.20)	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
30	KNR 4-01 d.11305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm 3 < kątownik 50x50 >	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-01 d.11304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych 3 < ponowne spawnie kątowników naciągu odgromu>	m spoiny		
			m spoiny	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 4-03 d.11139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 31.50 * 3	m		
			m	94.500	
				RAZEM	94.500
33	KNR 5-08 d.10601-02	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu 3 <wymiana >	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 5-08 d.10607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm 31.50 * 3	m		
			m	94.500	
				RAZEM	94.500
35	KNR 4-03 d.11205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar miar		
				1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.1	Demontaż daszków nad wejściami do budynku + wykonanie nowych daszków geometrycznie dostosowanych do wejść do budynków po dociepleniu ścian 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu. 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
38	d.1	demontaż oraz ponowny montaż wszystkich elementów mocowanych do elewacji - tabliczek adresowych, uchwytów flagowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-02 d.11608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m 7	stan.po dw. stan.po dw.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
2Ściana południowo - wschodnia przyziemie.					
40	KNR-W 2-02 d.20923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa 1.78*2.10 + 1.36*1.41*2 + 1.50*2.11 + 1.38*1.38 *2 + 1.80*2.11 + 1.37*1.40*2 + 1.50*2.10 + 1.38*1.38*2	m ²		
			m ²	29.140	
				RAZEM	29.140
41	KNR AT-08 d.20109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. [3.02+0.82+0.25+0.88+4.57+0.85+0.25+0.84+2.74+3.19 + 0.25+0.88+4.59+0.88+0.25+0.85+2.70+2.04 + 0.25+0.89 + 4.56+0.89+0.25 +0.84 +2.75+ 2.05 + 0.25+0.89+4.57+0.91+0.25] * 3.20 - #p40	m ²		
			m ²	128.300	
				RAZEM	128.300
42	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 [3.02+ 4.57 +2.74 + 2.40 +4.59 + 2.70 + 1.20 +4.56 + 2.75+1.20+ 4.57] * 3.20 - #p40	m ²		
			m ²	80.620	
				RAZEM	80.620

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	d.2analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		80.620	m ²	80.620	
				RAZEM	80.620
44	KNR 0-17 d.22609-01	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 uskuoku nad parterem. [3.02+ 2.74 + 2.40 + 2.70 + 2.75] * 3.20 -#p40	m ²		
			m ²	14.412	
				RAZEM	14.412
45	KNR 4-01 d.21204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton cokół farbami zapewniającymi ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta #p41 - #p42	m ²		
			m ²	47.680	
				RAZEM	47.680
46	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) [(1.78+2*2.10) + (1.36+2*1.41)*2 + (1.50+2*2.11) + (1.38+2*1.38 *2) + (1.80+2*2.11) + (1.37+2*1.40*2) + (1.50+2*2.10) + (1.38+2*1.38)*2] * 0.25 <przyziemie>	m ²		
			m ²	13.483	
				RAZEM	13.483
47	d.2analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		13.483	m ²	13.483	
				RAZEM	13.483
48	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) [(1.36)*2 + (1.38) + (1.37) + (1.38) *2] * 0.25 <przyziemie>	m ²		
			m ²	2.058	
				RAZEM	2.058
49	KNR 0-17 d.22608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
		#p42	m ²	80.620	
				RAZEM	80.620
50	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 [3.02+ 4.57 +2.74 + 2.40 +4.59 + 2.70 + 1.20 +4.56 + 2.75+1.20+ 4.57 - (1.78+ 1.50+1.80+1.50)] * 1.00	m ²		
			m ²	27.720	
				RAZEM	27.720
51	KNR 0-17 d.22609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. < poziom policzono w dociepleniu kondygnacji mieszkalnych> [(1.78+2*2.10) + (1.36+2*1.41)*2 + (1.50+2*2.11) + (1.38+2*1.38 *2) + (1.80+2*2.11) + (1.37+2*1.40*2) + (1.50+2*2.10) + (1.38+2*1.38)*2] <przyziemie>	m		
			m	53.930	
				RAZEM	53.930
52	KNR 4-01 d.20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety blaszane [(1.36)*2 + (1.38) + (1.37) + (1.38) *2] * 0.20 <przyziemie>	m ²		
			m ²	1.646	
				RAZEM	1.646
53	KNR 2-02 d.20506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [(1.36)*2 + (1.38) + (1.37) + (1.38) *2] * 0.33 <przyziemie>	m ²		
			m ²	2.716	
				RAZEM	2.716
54	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. [3.02+ 4.57 +2.74 + 2.40 +4.59 + 2.70 + 1.20 +4.56 + 2.75+1.20+ 4.57 - (1.78+ 1.50+1.80+1.50)] * 0.60	m ²		
			m ²	16.632	
				RAZEM	16.632
55	d.2analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		16.632	m ²	16.632	
				RAZEM	16.632
3 Ściana północno - zachodnia.					
56	KNR-W 2-02 d.30923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa 0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 6 + 6 * 4) + 1.34 * 1.16 * 4 <mieszkania s> 0.60*1.99 * 2 + 0.99*2.07* 2 <wejścia od zaplecza docieplane> 0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 10) <mieszkania w >	m ²		
			m ²	155.710	
			m ²	6.487	
			m ²	67.525	
				RAZEM	229.722
57	KNR AT-08 d.30109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową.	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40) * (2.70*10 + 1.30) - 4.80 * 1.35 * 2 - #p56 + 0.50 * (27.30 + 26.50)	m ²	836.978	
		[1.20* 4.80 + 1.43* 6.04 *2+ 4.80*2.70] * 2 < sciany poprzeczne i podłużna przy zsypanach docieplane>	m ²	71.989	
		- [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 10)] <minus mieszkania s>	m ²	-157.557	
		- [0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 10)] <minus mieszkania w >	m ²	-67.525	
		- [0.60*1.99 * 2 + 0.99*2.07* 2] <minus stolarka wejścia od zaplecza docieplane>	m ²	-6.487	
				RAZEM	677.398
58	KNR 0-17 d.32610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40) * (2.70*7) - 4.80 * 1.15 * 2 + 0.50 * (18.00 + 17.10)	m ²	709.590	
		[1.20* 4.80 + 1.43* 6.04 *2+ 4.80*2.70] * 2 < sciany poprzeczne i podłużna przy zsypanach docieplane>	m ²	71.989	
		- [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 6 + 6 * 4) + 1.34 * 1.16 * 4] <minus stolarka mieszkania s>	m ²	-155.710	
		- [0.60*1.99 * 2 + 0.99*2.07* 2] <minus stolarka wejścia od zaplecza docieplane>	m ²	-6.487	
				RAZEM	619.382
59	d.3analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem gło-nami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		619.382	m ²	619.382	
				RAZEM	619.382
60	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 wypra-wy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²	359.080	
		(5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40) * (2.70*3 + 1.30) + 0.50 * (9.40 + 9.40)	m ²		
		- [0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 10)] <minus stolarka mieszkania w >	m ²	-67.525	
				RAZEM	291.555
61	d.3analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem gło-nami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		291.555	m ²	291.555	
				RAZEM	291.555
62	KNR 0-17 d.32610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m)	m ²	114.577	
		[(0.82+2* 1.43) * (10 * 2) + (1.41+2* 1.43) * (10 * 6 + 4 * 9) + (1.34+2 * 1.16) * 4] * 0.23 <mieszkania s>	m ²		
		[(0.60+2*1.99) * 2 + (0.99+2*2.07) * 2] * 0.23 <wejścia od zaplecza docieplane>	m ²	4.467	
				RAZEM	119.044
63	d.3analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem gło-nami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		119.044	m ²	119.044	
				RAZEM	119.044
64	KNR 0-17 d.32610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapeta-mi okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU)	m ²	36.138	
		[(0.82) * (10 * 2) + (1.41) * (10 * 6 + 4 * 9) + (1.34) * 4] * 0.23 <mieszkania s>	m ²		
		[(0.60) * 2] * 0.23 <wejścia od zaplecza docieplane>	m ²	0.276	
				RAZEM	36.414
65	KNR 0-17 d.32608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
		#p58+ #p60	m ²	910.937	
				RAZEM	910.937
66	KNR 0-17 d.32609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.	m	227.100	
		(5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40) + (27.30 + 26.50) + (28.30 + 26.95*4)	m		
		[(0.82+2* 1.43) * (10 * 2) + (1.41+2* 1.43) * (10 * 6 + 4 * 9) + (1.34+2 * 1.16) * 4] <mieszkania s>	m	498.160	
		[(0.60+2*1.99) * 2 + (0.99+2*2.07) * 2] <wejścia od zaplecza docieplane>	m	19.420	
				RAZEM	744.680
67	KNR 4-01 d.30354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNR 2-02 d.31215-01	montaż kratki wentylacyjnych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
69	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzmysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku parapety blaszane	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(0.82) * (10 * 2) + (1.41) * (10 * 6 + 4 * 9) + (1.34) * 4] * 0.25$ <mieszkania s>	m ²	39.280	
		$[(0.60) * 2] * 0.25$ <wejścia od zaplecza docieplane>	m ²	0.300	
				RAZEM	39.580
70	KNR 2-02 d.30506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe.	m ²		
		$[(0.82) * (10 * 2) + (1.41) * (10 * 6 + 4 * 9) + (1.34) * 4] * 0.38$ <mieszkania s>	m ²	59.706	
		$[(0.60) * 2] * 0.30$ <wejścia od zaplecza docieplane>	m ²	0.360	
				RAZEM	60.066
71	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru $(5.40+4.80+5.40+5.40+4.80+5.40) * 0.45 + 1.20 * 5 * 0.35$	m ²		
			m ²	16.140	
				RAZEM	16.140
72	d.3analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołyty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) $(5.40+4.80+5.40+5.40+4.80+5.40) * 0.45 + 1.20 * 5 * 0.35$	m ²		
			m ²	16.140	
				RAZEM	16.140
73	KNR 2-02 d.30506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej ogniomur $(5.40+4.80+5.40+5.40+4.80+5.40) * 0.58 + 1.20 * 5 * 0.48$	m ²		
			m ²	20.976	
				RAZEM	20.976
74	d.3analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostaniej warstwy styropianu z płytą (przed wtopieniem siatki.ki.ki). $(5.40+4.80+5.40+5.40+4.80+5.40) + 1.20 * 5$	m		
			m	37.200	
				RAZEM	37.200
75	KNR 4-01 d.31305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm 3 < kątownik 50x50 >	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 4-01 d.31304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych 3 < ponowne spawnie kątowników naciągu odgromu>	m spoiny		
			m spoiny	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 4-03 d.31139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 32 *3	m		
			m	96.000	
				RAZEM	96.000
78	KNR 5-08 d.30601-02	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu 3 <wymiana >	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 5-08 d.30607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm 33.50	m		
			m	33.500	
				RAZEM	33.500
80	KNR 4-03 d.31205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar miar		
				1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 4-01 d.30519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia $(4.90 * 2) * 0.40$ <nad wysypami>	m ²		
			m ²	3.920	
				RAZEM	3.920
82	KNR 2-02 d.30506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej $(4.90 * 2) * 0.10$ < ściana szczytowa >	m ²		
			m ²	0.980	
				RAZEM	0.980
83	KNR 4-01 d.30535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2.70*2	m		
			m	5.400	
				RAZEM	5.400
84	KNR 2-02 d.30510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 2.70*2	m		
			m	5.400	
				RAZEM	5.400
85	KNR 4-01 d.30535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 4.80*2	m		
			m	9.600	
				RAZEM	9.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-02 d.30508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 4.80*2	m m	9.600	9.600
87	KNR 2-02 d.31608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m 6	stan.po dw. stan.po dw.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
4Ściana północno - zachodnia przyziemie.					
88	KNR-W 2-02 d.40923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa 0.82* 1.43* 2 + 1.41* 1.43* 5 + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) + 0.85*0.50 * 3	m ² m ²	16.251	16.251
89	KNR AT-08 d.40109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. (5.61+ 5.40 + 1.20 +5.40) * 4.80 +5.16* 3.42 - #p88 <ściany docieplane.minus sto larka. > [3.05* 3.20 + 4.80* 3.20 + 3.40* 3.20 - (0.60*0.60 + 1.77*2.14 + 1.20*1.35)] * 2 + 1.38*5.16 <ściany malowane. estakada>	m ² m ²	85.924 67.585	153.509
90	KNR 0-17 d.42610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp prze- wodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-moką wraz z przyg. pod- łoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (5.61+ 5.40 + 1.20 +5.40) * 4.80 +5.16* 3.42 - #p88 <ściany docieplane.minus sto larka. >	m ² m ²	85.924	85.924
91	d.4analiza indy- widualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glo- nami zgodnie z technologią producenta 85.924	m ² m ²	85.924	85.924
92	KNR 0-17 d.42609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5cm o współczynniku prze- wodzenia ciepła 0,035 W/m*K metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania usku- ku nad parterem. (5.61+ 5.40 + 1.20 +5.40) * 4.80 +5.16* 3.42 - #p88 <ściany docieplane.minus sto larka. >	m ² m ²	85.924	85.924
93	KNR 4-01 d.41204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji farbami zapewniającymi skute- czną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta [3.05* 3.20 + 4.80* 3.20 + 3.40* 3.20 - (0.60*0.60 + 1.77*2.14 + 1.20*1.35)] * 2 + 1.38*5.16 <zsyropy. estakada>	m ² m ²	67.585	67.585
94	KNR 0-17 d.42610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) [(0.82+2* 1.43)* 2 + (1.41+2* 1.43)* 5 + (1.41+2*2.10) + (0.85+2*0.50) * 3] * 0.53 <docieplane>	m ² m ²	21.131	21.131
95	d.4analiza indy- widualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glo- nami zgodnie z technologią producenta 21.131	m ² m ²	21.131	21.131
96	KNR 0-17 d.42610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapeta- miami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) [(0.82)* 2 + (1.41)* 5 + (0.61) + (0.85) * 3] * 0.53 <docieplane>	m ² m ²	6.281	6.281
97	KNR 0-17 d.42608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p90	m ² m ²	85.924	85.924
98	KNR 0-17 d.42609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy uży- ciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (5.61+ 5.40 + 1.20 +5.40 +5.16) * 1.00 <ściany docieplane. >	m ² m ²	22.770	22.770
99	KNR 0-17 d.42609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. < poziom policzono w dociepoleniu kondygnacji mieszkalnych> [(0.82+2* 1.43)* 2 + (1.41+2* 1.43)* 5 + (1.41+2*2.10) + (0.85+2*0.50) * 3] < docieplane>	m m	39.870	39.870
100	KNR 4-01 d.40535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku parapety blaszane [(0.82)* 2 + (1.41)* 5 + (0.61) + (0.85) * 3] * 0.48 <docieplane>	m ² m ²	5.688	5.688

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 2-02 d.40506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [(0.82)* 2 + (1.41)* 5 + (0.61) + (0.85) * 3] * 0.61 <docieplane>	m ² m ²	RAZEM 7.229	5.688 7.229
102	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> 1.77 * 2.14 * 2 <drzwi stalowe> (3.25 +1.43+4.80 + 3.40)* 0.20 * 2 <obróbka wyspów> 0.40*4.80 *2 *2 <rynny>	m ² m ² m ² m ²	0.751 7.576 5.152 7.680	21.159
103	KNR 4-01 d.41212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 0.60* 0.60 *2 5.16 * 1.10 <balustrada> 0.82* 1.43 + 1.41* 1.43* 2 + (1.41*1.43 + 0.82*0.65)	m ² m ² m ²	0.720 5.676 7.755	14.151
104	KNR 0-23 d.40933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół. (5.61+ 5.40 + 1.20 +5.40 +5.16 *2 - 0.80) * 1.00 <ściany docieplane. >	m ² m ²	27.130	27.130
105	d.4analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem gło- nami zgodnie z technologią producenta 27.130	m ² m ²	27.130	27.130
5 Ściana północno - wschodnia					
106	KNR AT-08 d.50109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. 12.30 * (2.70 * 9 + 0.90 + 1.30) 0.50 * 26.50 * 2 < zakładka na ścianę osłonową>	m ² m ² m ²	325.950 26.500	352.450
107	KNR 0-17 d.52610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp prze- wodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. pod- łoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki #p106	m ² m ²	352.450	352.450
108	d.5analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem gło- nami zgodnie z technologią producenta 352.45	m ² m ²	352.450	352.450
109	KNR 0-17 d.52608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p106	m ² m ²	352.450	352.450
110	KNR 0-17 d.52609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 12.30 + 26.50*2	m m	65.300	65.300
111	d.5analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostaniej warstwy styropianu z gzymsem (przed wtopieniem siatki.ki.ki). 12.30	m m	12.300	12.300
112	KNR 4-01 d.50535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymśów i tp.z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru 12.30* 0.45	m ² m ²	5.535	5.535
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) 12.30* 0.45	m ² m ²	5.535	5.535
114	KNR 2-02 d.50506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej ogniomur szczyt 12.30 *0.58	m ² m ²	7.134	7.134
115	KNR-W 4-01 d.50519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 12.30 * 0.40	m ² m ²	4.920	4.920

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 2-02 d.50506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej 12.30 * 0.10	m ² m ²	 1.230	 1.230
				RAZEM	1.230
117	d.5analiza indywidualna	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-02 d.51608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m 2	stan.po dw. stan.po dw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6 Ściana południowo - zachodnia					
119	KNR AT-08 d.60109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. 11.10 * (2.70 * 9 + 1.30) + 11.10* (0.90 + 1.70)/2 0.50 * (26.50+ 27.30) <zakładka na ścianę osłonową>	m ² m ² m ²	 298.590 26.900	 325.490
				RAZEM	325.490
120	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 #p119	m ² m ²	 325.490	 325.490
				RAZEM	325.490
121	d.6analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 325.49	m ² m ²	 325.490	 325.490
				RAZEM	325.490
122	KNR 0-17 d.62608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p119	m ² m ²	 325.490	 325.490
				RAZEM	325.490
123	KNR 0-17 d.62609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 11.10 + 26.50 + 27.30	m m	 64.900	 64.900
				RAZEM	64.900
124	d.6analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostaniej warstwy styropianu z gzymsem (przed wtopieniem siatki.ki).ki). 11.10	m m	 11.100	 11.100
				RAZEM	11.100
125	KNR 4-01 d.60535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru 11.10 * 0.45	m ² m ²	 4.995	 4.995
				RAZEM	4.995
126	d.6analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) 11.10 * 0.45	m ² m ²	 4.995	 4.995
				RAZEM	4.995
127	KNR 2-02 d.60506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej ogniomur szczyt 11.10 *0.58	m ² m ²	 6.438	 6.438
				RAZEM	6.438
128	d.6analiza indywidualna	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-02 d.61608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m 2	stan.po dw. stan.po dw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
130	KNR-W 4-01 d.60519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 11.10 * 0.40	m ² m ²	 4.440	 4.440
				RAZEM	4.440
131	KNR 2-02 d.60506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej 11.10 * 0.10	m ² m ²	 1.110	 1.110
				RAZEM	1.110

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Ściana południowo - wschodnia								
1	KNR-W 2-02 d.10923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = 1.41* 1.43* (7 * 4) <mieszkania s> 56.456 1.41* 1.43* (3 * 4) <mieszkania w > 24.196 1.41*1.43 * (10 * 4) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (10* 4) <stolarka mieszkania balkony> 182.624 RAZEM 263.276m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	56.0778				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m ² /m ²	m ²	100.9137				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	1.8956				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1316				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR AT-08 d.10109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = (10.80+2.40+7.80+1.20+7.80+1.20+4.80) * (2.70* 10 + 1.30) - #p1 + 0.50 * 26.50 768.774 - [0.15*2.50* 10] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań> -30.000 - [4.95 *0.20 * 11 * 4] <minus płyty balkonowe> -43.560 RAZEM 695.214m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	42.0604				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	20.0222				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	42.0604				
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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	7.1478				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	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-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = elewacja frontowa (10.80+2.40+7.80+1.20+7.80+1.20+4.80) * (2.70* 7) + 0.50 * 18.90 <z wywinieciem> 689.850 - [0.15*2.50* 7] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań> -21.000	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		- [4.95 * 0.20 * 8 * 4] <minus płyty balkonowe> -31.680 - [4.65* 2.50 * 7 * 4] <minus docieplane ściany balkonów> -325.500 - [1.41* 1.43* (7 * 4)] <minus stolarka mieszkaniowa s> -56.456 RAZEM 255.214m ²						
		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	839.5520				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	2169.3190				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	38.9839				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1061.6902				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	289.6679				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	76.5642				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	689.0778				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	1.8631				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	6.7376				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	d.1 analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 255.214m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
6	KNR 0-33 d.10109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie obmiar = (10.80+2.40+7.80+1.20+7.80+1.20+4.80) * (2.70* 3 + 1.30) + 0.50 * 9.40 <z wywinięciem> 343.100 - [0.15*2.50* 3] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań> -9.000 - [4.95 * 0.20 * 3 * 4] <minus płyty balkonowe> -11.880 - [4.65* 2.50 * 3 * 4] <minus docieplane ściany balkonów> -139.500 - [1.41* 1.43* (3 * 4)] <minus stolarka mieszkaniowa w> -24.196 RAZEM 158.524m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	521.4806				
2*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.150mm 1.08m ² /m ²	m ²	171.2059				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	1347.4540				
4*		siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ²	m ²	187.0583				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 8.32szt/m ²	szt	1318.9197				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	47.5572				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	428.0148				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0443m-g/m ²	m-g	7.0226				
10*		środek transportowy 0.0364m-g/m ²	m-g	5.7703				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	d.1 analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 158.524m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
8	KNR 0-17 d.1 2610-03 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 * 4] < docieplane ściany balkonów> 465.000 - [1.41*1.43 * (10 * 4) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (10* 4)] <minus stolarka mieszkania balkony> - 182.624 RAZEM 282.376m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	928.9041				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	2400.1960				
3*		płyty styropianowe Platinium gr 5 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	14.8247				
4*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	320.4968				
5*		tynek akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	762.4152				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	2.0613				
8*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	7.4547				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	d.1 analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 282.376m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
10	KNR 0-33 d.1 0109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie obmiar = [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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3045r-g/m ²	r-g	167.3205				
2*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.120mm 1.08m ² /m ²	m ²	78.4145				
3*		Zapr.klej.do płyt z weł. 5kg/m ²	kg	363.0300				
4*		Zapr.klej.do płyt z weł.	kg	326.7270				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		4.5kg/m ² Siatka z włókna szklanego	m ²	85.6751				
6*		1.18m ² /m ² dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	604.0819				
7*		8.32szt/m ² podkład po tynk	kg	21.7818				
8*		0.3kg/m ² tynk akrylowy baranek 1,5 mm	kg	196.0362				
9*		2.70kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
10*		1.5% -- S -- żuraw okienny	m-g	3.2164				
11*		0.0443m-g/m ² środek transportowy	m-g	2.6429				
		0.0364m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
11	d.1 analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 72.606m ²	m ²					
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 przenikania ciepła 0,031 W/m*K do ścian zamknięcie szczelin pomiędzy ścianami balkonowymi a ścianą osłonową, bez wtapienia siatki. obmiar = [0.15*2.50* 10] * (2 * 4) < ściany balkonowe mieszkań > = 30.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	39.8700				
2*		1.329r-g/m ² -- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	1.5810				
3*		0.0527m ³ /m ² zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	90.0000				
4*		3.00kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5% -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.4050				
6*		0.0135m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.3000				
		0.01m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
13	d.1 analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 30.00m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
14	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 = [(1.41+2* 1.43) * (4 * 10)] *0.23 <mieszkania s> 39.284 [(1.41+2*1.43) * (10 * 4) + (1.41+2* 2.10) * (10 * 4)] * 0.15 <mieszkania balkony> 59.280 RAZEM 98.564m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	534.8970				
2*		5.4269r-g/m ² -- M -- podkład po tynk	kg	29.5692				
3*		0.3kg/m ² Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	2.9569				
		0.03m ³ /m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m ²	kg	788.5120				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	161.9407				
6*		tynek akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	266.1228				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.7195				
9*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	2.6021				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	d.1 analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 98.564m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
16	KNR 0-17 d.12610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grubość do 3 cm. wsp. przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) obmiar = [(1.41) * (4 * 10)] *0.23 <mieszkania s> 12.972 [1.41 * (10*4) + (0.61) * (10*4)] * 0.15 <mieszkania balkony> 12.120 RAZEM 25.092m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	136.1718				
2*		-- M -- Płyty styrop. EPS 70-040 (fasada) 0.02m ³ /m ²	m ³	0.5018				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m ²	kg	25.0920				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.1832				
6*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.6624				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR 0-17 d.12608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 255.214+158.524+282.376 = 696.114m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	46.0827				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	139.2228				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 4-01 d.11204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 1.50*5.40*4*10 324.000 1.20*2.50*2*9*4 216.000 27.60*1.20*8 264.960 6.00*1.20*4*9 259.200 RAZEM 1064.16m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	156.4315				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303dm ³ /m ²	dm ³	322.4405				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR 0-17 d.12609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = (10.80+2.40+7.80+1.20+7.80+1.20+4.80) + 26.50 + 28.30 *3 147.400 [(1.41+2* 1.43) * (4 * 10)] <mieszkania s> 170.800 [(1.41+2*1.43) * (10*4) + (1.41+2* 2.10) * (10*4) > <mieszkania balkony> 395.200 RAZEM 713.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	156.9480				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	642.0600				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	838.9584				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.3567				
Razem koszty bezpośrednie:								
20	analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości styku docieplenia z podłogą balkonu. obmiar = (4.65 - 0.81) * 10 * 4 = 153.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	25.4208				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	7.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	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:								
22	KNR-W 4-01 d.11212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 6.00*1.00*4 = 24.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	22.5600				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.8480				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.077dm ³ /m ² farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.8480				
4*		0.077dm ³ /m ² benzyna do lakierów	dm ³	0.8160				
5*		0.034dm ³ /m ² papier ścierny w arkuszach	ark.	13.4400				
6*		0.56ark./m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	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 [(1.41) * (4 * 10)] * 0.25 <mieszkania s> 14.100 [1.41 * (4* 10) + (0.61) * (4* 10) + 0.80*(4*10)] * 0.25 <mieszkania balkony> 28.200 RAZEM 42.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	12.6900				
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR 2-02 d.10506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakoń- czenie profile plastikowe. obmiar = [(1.41) * (4 * 10)] * 0.38 <mieszkania s> 21.432 [1.41 * (4* 10) + (0.61) * (4* 10) + 0.80*(4*10)] * 0.30 <mieszkania balkony> 33.840 RAZEM 55.272m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	107.4322				
2*		-- M -- Blacha stal. ocynk. płask. gr. 0,50-0,55mm 5.03kg/m ²	kg	278.0182				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	1.6029				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0553				
5*		plastikowe końcówki 5.24szt/m ²	szt	289.6253				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.3814				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	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 (10.80 + 7.80 + 7.80 + 4.80) * 0.45 + (2.40 + 1.20 + 1.20) * 0.35 15.720 RAZEM 15.72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	4.7160				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	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 = $(10.80 + 7.80+7.80 +4.80) *0.45 + (2.40+1.20 + 1.20)* 0.35 = 15.720m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	9.7464				
2*		-- M -- plyty OSB gr 12 mm 1.05m ² /m ²	m ²	16.5060				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	2.3580				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 1.3m-g/m ²	m-g	20.4360				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR 2-02 d.10506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur $(10.80 + 7.80+7.80 +4.80) *0.58 + (2.40+1.20 + 1.20)* 0.48$ 20.400 RAZEM 20.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	39.6515				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	102.6120				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.5916				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0204				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.1408				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	d.1 analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostaniej warstwy styropianu z płytą (przed wtopieniem siatki).ki.ki). obmiar = $(10.80 + 7.80+7.80 +4.80) + (2.40+1.20 + 1.20) = 36.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	5.9580				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30	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 ³ /szt.	m ³	0.3000				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.04kg/szt.	kg	0.1200				
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.1	KNR 4-01 1304-04 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:								
32 d.1	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² 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:								
33 d.1	KNR 5-08 10601-02	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:								
34 d.1	KNR 5-08 10607-06	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:								
35 d.1	KNR 4-03 1205-03	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
36 d.1		Demontaż daszków nad wejściami do budynku + wykonanie nowych daszków geometrycznie dostosowanych do wejść do budynków po dociepleniu ścian obmiar = 2szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
37 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu. obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	4.0000				
2*		-- M -- szablon duży 1szt/kpl	szt	2.0000				
3*		farba 1szt/kpl	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
38 d.1		demontaż oraz ponowny montaż wszystkich elementów mocowanych do elewacji - tabliczek adresowych, uchwytów flagowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
39 d.1	KNR 2-02 11608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m obmiar = 7stan.podw.	stan.podw.					
1*		-- R -- robocizna 36.16r-g/stan.podw.	r-g	253.1200				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.017m ³ /stan.podw.	m ³	0.1190				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.015m ³ /stan.podw.	m ³	0.1050				
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.42m ² /stan.podw.	m ²	9.9400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- podesty ruchome wiszące 11.54m-g/stan.podw.	m-g	80.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Ściana południowo - wschodnia

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Ściana południowo - wschodnia przyziemie.								
40	KNR-W 2-02 d.20923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = $1.78*2.10 + 1.36*1.41*2 + 1.50*2.11 + 1.38*1.38*2 + 1.80*2.11 + 1.37*1.40*2 + 1.50*2.10 + 1.38*1.38*2 = 29.140m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	6.2068				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m ² /m ²	m ²	11.1694				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.2098				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0146				
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR AT-08 d.20109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = $[3.02+0.82+0.25+0.88+4.57+0.85+0.25+0.84+2.74+3.19+0.25+0.88+4.59+0.88+0.25+0.85+2.70+2.04+0.25+0.89+4.56+0.89+0.25+0.84+2.75+2.05+0.25+0.89+4.57+0.91+0.25]*3.20-29.14 = 128.300m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	7.7622				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	3.6950				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	7.7622				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	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 = $[3.02+4.57+2.74+2.40+4.59+2.70+1.20+4.56+2.75+1.20+4.57]*3.20-29.14 = 80.620m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	265.2076				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	685.2700				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	12.3147				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	335.3792				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	91.5037				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	24.1860				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	217.6740				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.5885				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	2.1284				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	d.2 analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 80.620m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
44	KNR 0-17 d.22609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5cm o współczynniku przenikania 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 = $[3.02+2.74+2.40+2.70+2.75]*3.20-29.14 = 14.412m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	19.1535				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.0527m ³ /m ²	m ³	0.7595				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 3.00kg/m ²	kg	43.2360				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.1946				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1441				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR 4-01 d.21204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton cokół farbami zapewniającymi ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 128.3-80.62 = 47.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m ²	r-g	7.5811				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa 0.347dm ³ /m ²	dm ³	16.5450				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	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 = $[(1.78+2*2.10) + (1.36+2*1.41)*2 + (1.50+2*2.11) + (1.38+2*1.38 *2) + (1.80+2*2.11) + (1.37+2*1.40*2) + (1.50+2*2.10) + (1.38+2*1.38)*2] * 0.25 <przyziemie> = 13.483m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	73.1709				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	4.0449				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m ³ /m ²	m ³	0.4045				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m ²	kg	107.8640				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	22.1526				
6*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	36.4041				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0984				

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		0.0073m-g/m ² środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.3560				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	d.2 analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 13.483m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
48	KNR 0-17 d.22610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grubość do 3 cm. wsp. przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) obmiar = [(1.36)*2 + (1.38) + (1.37) + (1.38) *2] * 0.25 <przyziemie> = 2.058m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	11.1686				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.02m ³ /m ²	m ³	0.0412				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m ²	kg	2.0580				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.0150				
6*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.0543				
Razem koszty bezpośrednie:								
49	KNR 0-17 d.22608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 80.62m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	5.3370				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	16.1240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
50	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 = [3.02+ 4.57 +2.74 + 2.40 +4.59 + 2.70 + 1.20 +4.56 + 2.75+1.20+ 4.57 - (1.78+1.50+1.80+ 1.50)] * 1.00 = 27.720m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	16.9425				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	138.6000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	31.4622				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.1940				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1441				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR 0-17 d.22609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = < poziom policzono w dociepoleniu kondygnacji mieszkalnych> [(1.78+2*2.10) + (1.36+2*1.41)*2 + (1.50+2*2.11) + (1.38+2*1.38 *2) +(1.80+2*2.11) +(1.37+2*1.40*2) + (1.50+2*2.10) +(1.38+2*1.38)*2] <przyziemie> 53.930 RAZEM 53.93m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	11.8646				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	48.5370				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	63.4217				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0270				
Razem koszty bezpośrednie:								
52	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 [(1.36)*2 + (1.38) + (1.37) + (1.38) *2]* 0.20 < przyziemie> 1.646 RAZEM 1.646m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.4938				
Razem koszty bezpośrednie:								
53	KNR 2-02 d.20506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. obmiar = [(1.36)*2 + (1.38) + (1.37) + (1.38) *2]* 0.33 <przyziemie> = 2.716m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	5.2791				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.03kg/m ²	kg	13.6615				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.0788				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0027				
5*		plastikowe końcówki 5.24szt/m ²	szt	14.2318				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
54	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 = [3.02+ 4.57 +2.74 + 2.40 +4.59 + 2.70 + 1.20 +4.56 + 2.75+1.20+ 4.57 - (1.78+1.50+1.80+ 1.50)] * 0.60 = 16.632m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.2927				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.4986r-g/m ²						
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3kg/m ²	kg	49.8960				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.1064				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.1497				
Razem koszty bezpośrednie:								
55	d.2 analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 16.632m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

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
3 Ściana północno - zachodnia.								
56	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 * 6 + 6 * 4) + 1.34 * 1.16 * 4 <mieszkania s> 155.710 0.60*1.99 * 2 + 0.99*2.07* 2 <wejścia od zaple- cza docieplane> 6.487 0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 10) <miesz- kania w > 67.525 RAZEM 229.722m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	48.9308				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m ² /m ²	m ²	88.0524				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	1.6540				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1149				
Razem koszty bezpośrednie:								
57	KNR AT-08 d.30109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40) * (2.70* 10 + 1.30) - 4.80 * 1.35 * 2 - #p56 + 0.50 * (27.30 + 26.50) 836.978 [1.20* 4.80 + 1.43* 6.04 *2+ 4.80*2.70] * 2 < scia- ny poprzeczne i podłużna przy zsykach docieplane> 71.989 - [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 10)] <mi- nus mieszkania s> -157.557 - [0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 10)] <mi- nus mieszkania w > -67.525 - [0.60*1.99 * 2 + 0.99*2.07* 2] <minus stolarka wejścia od zaplecza docieplane> -6.487 RAZEM 677.398m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	40.9826				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	19.5091				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	40.9826				
Razem koszty bezpośrednie:								
58	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 + 5.40 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40) * (2.70* 7) - 4.80 * 1.15 * 2 + 0.50 * (18.00 + 17.10) 709.590 [1.20* 4.80 + 1.43* 6.04 *2+ 4.80*2.70] * 2 < scia- ny poprzeczne i podłużna przy zsykach docieplane> 71.989 - [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 6 + 6 * 4) + 1.34 * 1.16 * 4] <minus stolarka mieszkania s> -155.710 - [0.60*1.99 * 2 + 0.99*2.07* 2] <minus stolarka wejścia od zaplecza docieplane> -6.487 RAZEM 619.382m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	2037.5190				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	5264.7470				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	94.6106				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	2576.6291				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	702.9986				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	185.8146				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	1672.3314				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	4.5215				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	16.3517				
Razem koszty bezpośrednie:								
59	d.3analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 619.382m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
60	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 ² *K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie obmiar = (5,40 + 1,20 + 4,80 + 1,20 + 5,40 + 1,20 + 5,40 + 1,20 + 4,80 + 1,20 + 5,40) * (2,70* 3 + 1,30) + 0,50 * (9,40 + 9,40) 359,080 - [0,82* 1,43* (3 * 2) + 1,41* 1,43* (3 * 10)] <minus stolarka mieszkania w > -67,525 RAZEM 291,555m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	959.0993				
2*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.150mm 1.08m ² /m ²	m ²	314.8794				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	2478.2175				
4*		siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ²	m ²	344.0349				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 8.32szt/m ²	szt	2425.7376				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	87.4665				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	787.1985				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0443m-g/m ²	m-g	12.9159				
10*		środek transportowy 0.0364m-g/m ²	m-g	10.6126				
Razem koszty bezpośrednie:								
61	d.3analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 291.555m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.32610-09	KNR 0-17	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) * (10 * 2) + (1.41+2* 1.43) * (10 * 6 + 4 * 9) + (1.34+2 * 1.16) * 4] * 0.23 <mieszkania s> 114.577 [(0.60+2*1.99) * 2 + (0.99+2*2.07)* 2] *0.23 <wejścia od zaplecza docieplane> 4.467 RAZEM 119.044m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	646.0399				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	35.7132				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m ³ /m ²	m ³	3.5713				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m ²	kg	952.3520				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	195.5893				
6*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	321.4188				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.8690				
9*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	3.1428				
Razem koszty bezpośrednie:								
63 d.3	analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 119.044m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
64 d.32610-09	KNR 0-17 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) obmiar = [(0.82) * (10 * 2) + (1.41) * (10 * 6 + 4 * 9) + (1.34) * 4] * 0.23 <mieszkania s> 36.138 [(0.60) * 2] *0.23 <wejścia od zaplecza docieplane> 0.276 RAZEM 36.414m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	197.6151				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.02m ³ /m ²	m ³	0.7283				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m ²	kg	36.4140				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.2658				
6*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.9613				
Razem koszty bezpośrednie:								
65 d.32608-03	KNR 0-17 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 619.382+291.555 = 910.937m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	60.3040				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	182.1874				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
66	KNR 0-17 d.32609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40) + (27.30 + 26.50) + (28.30 + 26.95*4) 227.100 [(0.82+2* 1.43) * (10 * 2) + (1.41+2* 1.43) * (10 * 6 + 4 * 9) + (1.34+2 * 1.16) * 4] <mieszkania s> 498.160 [(0.60+2*1.99) * 2 + (0.99+2*2.07)* 2] <wejścia od zalepcza docieplane> 19.420 RAZEM 744.68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	163.8296				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	670.2120				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	875.7437				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.3723				
Razem koszty bezpośrednie:								
67	KNR 4-01 d.30354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	2.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
68	KNR 2-02 d.31215-01	montaż kratki wentylacyjnych obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	21.2832				
2*		-- M -- kratka wentylacyjna 1szt/szt.	szt	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
69	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = parapety blaszane [(0.82) * (10 * 2) + (1.41) * (10 * 6 + 4 * 9) + (1.34) * 4] * 0.25 <mieszkania s> 39.280 [(0.60) * 2] * 0.25 <wejścia od zalepcza docieplane> 0.300 RAZEM 39.58m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	11.8740				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNR 2-02 d.30506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. obmiar = [(0.82) * (10 * 2) + (1.41) * (10 * 6 + 4 * 9) + (1.34) * 4] * 0.38 <mieszkania s> 59.706 [(0.60) * 2] * 0.30 <wejścia od zaplecza docieplane> 0.360 RAZEM 60.066m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	116.7503				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.03kg/m ²	kg	302.1320				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	1.7419				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0601				
5*		plastikowe końcówki 5.24szt/m ²	szt	314.7458				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.4145				
Razem koszty bezpośrednie:								
71	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = obrobka ogniomuru (5.40+4.80+5.40+5.40+4.80+5.40) * 0.45 + 1.20 * 5 * 0.35 16.140 RAZEM 16.14m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	4.8420				
Razem koszty bezpośrednie:								
72	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 = (5.40+4.80+5.40+5.40+4.80+5.40) * 0.45 + 1.20 * 5 * 0.35 = 16.140m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	10.0068				
2*		-- M -- płyty OSB gr 12 mm 1.05m ² /m ²	m ²	16.9470				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	2.4210				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 1.3m-g/m ²	m-g	20.9820				
Razem koszty bezpośrednie:								
73	KNR 2-02 d.30506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur (5.40+4.80+5.40+5.40+4.80+5.40) * 0.58 + 1.20 * 5 * 0.48 20.976 RAZEM 20.976m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	40.7711				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	105.5093				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.6083				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0210				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.1447				
Razem koszty bezpośrednie:								
74	d.3analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z płytą (przed wtopieniem siatki).ki).ki). obmiar = (5.40+4.80+5.40+5.40+4.80+5.40) + 1.20 * 5 = 37.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	6.1566				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	1.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
75	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 ³ /szt.	m ³	0.3000				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.04kg/szt.	kg	0.1200				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
76	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:								
77	KNR 4-03 d.31139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 32 *3 = 96.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	9.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	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:								
79	KNR 5-08 d.30607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm obmiar = 33.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3395*0.955=0.324223r-g/m	r-g	10.8615				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	34.8400				
3*		wsporniki ścienne 0.11szt/m	szt	3.6850				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
80	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:								
81	KNR-W 4-01 d.30519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = (4.90 * 2) * 0.40 <nad wysypami > = 3.920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	2.8616				
2*		-- M -- papa renowacyjna termozgrzewalna 1.18m ² /m ²	m ²	4.6256				
3*		roztwór Burkolit 0.5kg/m ²	kg	1.9600				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	1.4896				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0784				
Razem koszty bezpośrednie:								
82	KNR 2-02 d.30506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = (4.90 * 2) * 0.10 < ściana szczytowa > = 0.980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	2.8197				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.53kg/m ²	kg	5.4194				
3*		spoiwo cynowo ołowiane LC 60	kg	0.0274				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.028kg/m ² zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0020				
5*		0.002m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0068				
Razem koszty bezpośrednie:								
83	KNR 4-01 d.30535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2.70*2 = 5.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.85=0.0935r-g/m	r-g	0.5049				
Razem koszty bezpośrednie:								
84	KNR 2-02 d.30510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 2.70*2 = 5.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308*0.85=0.79118r-g/m	r-g	4.2724				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 2.59kg/m	kg	13.9860				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	0.1296				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.33szt/m	szt	1.7820				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0189				
Razem koszty bezpośrednie:								
85	KNR 4-01 d.30535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4.80*2 = 9.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
86	KNR 2-02 d.30508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 4.80*2 = 9.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6495r-g/m	r-g	6.2352				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 1.65kg/m	kg	15.8400				
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0.018kg/m	kg	0.1728				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.0298				
6*		wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.0163				
Razem koszty bezpośrednie:								
87	KNR 2-02 d.31608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/ 100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m obmiar = 6stan.podw.	stan.podw.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	216.9600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		36.16r-g/stan.podw.						
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.017m ³ /stan.podw.	m ³	0.1020				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.015m ³ /stan.podw.	m ³	0.0900				
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.42m ² /stan.podw.	m ²	8.5200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- podesty ruchome wiszące 11.54m-g/stan.podw.	m-g	69.2400				
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
4 Ściana północno - zachodnia przyziemie.								
88 d.40923-01	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = $0,82 * 1,43 * 2 + 1,41 * 1,43 * 5 + (1,41 * 1,43 + 0,82 * 0,65) + 0,85 * 0,50 * 3 = 16,251m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	3.4615				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m ² /m ²	m ²	6.2290				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.1170				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0081				
Razem koszty bezpośrednie:								
89 d.40109-06	KNR AT-08	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = (5.61+ 5.40 + 1.20 +5.40) * 4.80 +5.16* 3.42 - # p88 <ściany docieplane.minus stolarka. > 85.924 [3.05* 3.20 + 4.80* 3.20 + 3.40* 3.20 - (0.60*0.60 + 1.77*2.14 + 1.20*1.35)] * 2 + 1.38*5.16 <ściany malowane. estakada> 67.585 RAZEM 153.509m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	9.2873				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	4.4211				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	9.2873				
Razem koszty bezpośrednie:								
90 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 = $[5,61+5,40+1,20+5,40]*4,80+5,16*3,42-16,251 = 85,924m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	282.6556				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	730.3540				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	13.1249				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	357.4438				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	97.5237				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	25.7772				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	231.9948				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.6272				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	2.2684				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	d.4 analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 85.924m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
92	KNR 0-17 d.4 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5cm o współczynniku 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 = [5.61+5.40+1.20+5.40]*4.80+5.16*3.42-16.251 = 85.924m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	114.1930				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.0527m ³ /m ²	m ³	4.5282				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 3.00kg/m ²	kg	257.7720				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	1.1600				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.8592				
Razem koszty bezpośrednie:								
93	KNR 4-01 d.4 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = [3.05* 3.20 + 4.80* 3.20 + 3.40* 3.20 - (0.60*0.60 + 1.77*2.14 + 1.20*1.35)] * 2 + 1.38* 5.16 <zsypy. estakada> = 67.585m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m ²	r-g	10.7460				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa 0.347dm ³ /m ²	dm ³	23.4520				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
94	KNR 0-17 d.4 2610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) obmiar = [(0.82+2* 1.43)* 2 + (1.41+2* 1.43)* 5 + (1.41+2*2.10) + (0.85+2*0.50) * 3] * 0.53 <docieplane> = 21.131m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	114.6758				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	6.3393				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m ³ /m ²	m ³	0.6339				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m ²	kg	169.0480				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	34.7182				
6*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	57.0537				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
-- S --								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1543				
9*		0.0073m-g/m ² środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.5579				
Razem koszty bezpośrednie:								
95	d.4 analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 21.131m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
96	KNR 0-17 d.42610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) obmiar = [(0.82)* 2 + (1.41)* 5 + (0.61) + (0.85) * 3] * 0.53 <docieplane> = 6.281m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	34.0864				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.02m ³ /m ²	m ³	0.1256				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m ²	kg	6.2810				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.0459				
6*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.1658				
Razem koszty bezpośrednie:								
97	KNR 0-17 d.42608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 85.924m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	5.6882				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	17.1848				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
98	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 obmiar = (5.61+ 5.40 + 1.20 +5.40 +5.16) * 1.00 <ściany docieplane. > = 22.770m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	13.9170				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	113.8500				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	25.8440				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.1594				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1184				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99 d.4	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = < poziom policzono w dociepleniu kondygnacji mieszkalnych> [(0.82+2* 1.43)* 2 + (1.41+2* 1.43)* 5 + (1.41+2* 2.10) + (0.85+2*0.50) * 3] <docieplane> 39.870 RAZEM 39.87m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	8.7714				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	35.8830				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	46.8871				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0199				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.4	KNR 4-01 00535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = parapety blaszane [(0.82)* 2 + (1.41)* 5 + (0.61) + (0.85) * 3] * 0.48 <docieplane> 5.688 RAZEM 5.688m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.7064				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.4	KNR 2-02 10506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakoń- czenie profile plastikowe. obmiar = [(0.82)* 2 + (1.41)* 5 + (0.61) + (0.85) * 3] * 0.61 <docieplane> = 7.229m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	14.0510				
2*		-- M -- Blacha stal. ocynk. płask. gr. 0,50-0,55mm 5.03kg/m ²	kg	36.3619				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.2096				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0072				
5*		plastikowe końcówki 5.24szt/m ²	szt	37.8800				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0499				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.4	KNR 4-01 21212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = [0.48*0.70 + (0.48*2+0.70)*0.25] <szafka gazo- wa> 0.751 1.77 * 2.14 * 2 <drzwi stalowe> 7.576 (3.25 +1.43+4.80 + 3.40)* 0.20 * 2 <obróbka wsy- pów> 5.152 0.40*4.80 *2 *2 <rywny> 7.680 RAZEM 21.159m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	12.4838				
		-- M --						
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	1.7139				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	1.7562				
4*		benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.7617				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	11.8490				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.4	KNR 4-01 31212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 0.60* 0.60 *2 0.720 5.16 * 1.10 <balustrada> 5.676 0.82* 1.43 + 1.41* 1.43* 2 + (1.41*1.43 + 0.82* 0.65) 7.755 RAZEM 14.151m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	13.3019				
		-- M --						
2*		Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.-brązowa 0.077dm ³ /m ²	dm ³	1.0896				
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.077dm ³ /m ²	dm ³	1.0896				
4*		Benzyny do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.4811				
5*		Papier ścierny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m ²	ark	7.9246				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.4	KNR 0-23 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. obmiar = (5.61+ 5.40 + 1.20 +5.40 +5.16 *2 - 0.80) * 1.00 <ściany docieplane. > = 27.130m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	13.5270				
		-- M --						
2*		akrylowy tynk dekoracyjny 3kg/m ²	kg	81.3900				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.1736				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.2442				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.4	5analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 27.130m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

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
5 Ściana północno - wschodnia								
10 d.5	KNR AT-08 60109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = 12.30 * (2.70 * 9 + 0.90 + 1.30) 325.950 0.50 * 26.50 * 2 < zakładka na ścianę osłonową > 26.500 RAZEM 352.45m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	21.3232				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	10.1506				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	21.3232				
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 = 352.45m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	1159.4195				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	2995.8250				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	53.8367				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1466.1920				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	400.0308				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	105.7350				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	951.6150				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	2.5729				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	9.3047				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.5	analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 352.45m ²	m ²					
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 = 352.45m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	23.3322				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoża 0.2kg/m ²	kg	70.4900				
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 = $12.30 + 26.50 \cdot 2 = 65.300m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	14.3660				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	58.7700				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	76.7928				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0327				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.5	analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z gzymsem (przed wtopieniem siatki). obmiar = 12.30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	2.0357				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	0.6150				
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 $12.30 \cdot 0.45$ 5.535 RAZEM 5.535m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.6605				
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 = $12.30 \cdot 0.45 = 5.535m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	3.4317				
2*		-- M -- płyty OSB gr 12 mm 1.05m ² /m ²	m ²	5.8118				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	0.8303				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 1.3m-g/m ²	m-g	7.1955				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.5	KNR 2-02 40506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur szczyt $12.30 \cdot 0.58$ 7.134 RAZEM 7.134m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.8664				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.9437r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	35.8840				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.2069				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0071				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0492				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.5	KNR-W 4-01 50519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = 12.30 * 0.40 = 4.920m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	3.5916				
2*		-- M -- papa renowacyjna termozgrzewalna 1.18m ² /m ²	m ²	5.8056				
3*		roztwór Burkolit 0.5kg/m ²	kg	2.4600				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	1.8696				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0984				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.5	KNR 2-02 60506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 12.30 * 0.10 = 1.230m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	3.5390				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.53kg/m ²	kg	6.8019				
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0.028kg/m ²	kg	0.0344				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0025				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0085				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.5	7analiza 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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-02 81608-06 d.5	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-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 ³ /stan.podw.	m ³	0.0340				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.015m ³ /stan.podw.	m ³	0.0300				
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.42m ² /stan.podw.	m ²	2.8400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- podesty ruchome wiszące 11.54m-g/stan.podw.	m-g	23.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								

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
6 Ściana południowo - zachodnia								
11 d.6	KNR AT-08 90109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = 11.10 * (2.70 * 9 + 1.30) + 11.10 * (0.90 + 1.70) / 2 298.590 0.50 * (26.50 + 27.30) <zakładka na ścianę osłonową> 26.900 RAZEM 325.49m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	19.6921				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	9.3741				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	19.6921				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.6	KNR 0-17 02610-03	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 obmiar = 325.49m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	1070.7319				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	2766.6650				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	49.7186				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1354.0384				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	369.4312				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	97.6470				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	878.8230				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	2.3761				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	8.5929				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.6	analiza indywidualna	Malowanie powierzchni w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 325.49m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
12 d.6	KNR 0-17 22608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 325.49m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	21.5474				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	65.0980				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 3 d.6	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = $11.10 + 26.50 + 27.30 = 64.900\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	14.2780				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	58.4100				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	76.3224				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0325				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 4 d.6	analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z gzymsem (przed wtopieniem siatki).ki).ki). obmiar = 11.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	1.8371				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	0.5550				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 5 d.6	KNR 4-01 50535-08	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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.4985				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 6 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 = $11.10 * 0.45 = 4.995\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	3.0969				
2*		-- M -- płyty OSB gr 12 mm 1.05m ² /m ²	m ²	5.2448				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	0.7493				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 1.3m-g/m ²	m-g	6.4935				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 7 d.6	KNR 2-02 70506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur szczyt $11.10 * 0.58$ 6.438 RAZEM 6.438m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.5135				

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.9437r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	32.3831				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.1867				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0064				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0444				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	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	KNR 2-02 91608-06 d.6	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwV-3/ 100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m obmiar = 2stan.podw.	stan.podw.					
1*		-- R -- robocizna 36.16r-g/stan.podw.	r-g	72.3200				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.017m ³ /stan.podw.	m ³	0.0340				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.015m ³ /stan.podw.	m ³	0.0300				
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.42m ² /stan.podw.	m ²	2.8400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- podesty ruchome wiszące 11.54m-g/stan.podw.	m-g	23.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 4-01 00519-04 d.6	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = 11.10 * 0.40 = 4.440m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	3.2412				
2*		-- M -- papa renowacyjna termozgrzewalna 1.18m ² /m ²	m ²	5.2392				
3*		roztwór Burkolit 0.5kg/m ²	kg	2.2200				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	1.6872				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0888				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 10506-01 d.6		Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 11.10 * 0.10 = 1.110m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	3.1937				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.53kg/m ²	kg	6.1383				
3*		spoiwo cynowo ołowione LC 60 0.028kg/m ²	kg	0.0311				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0022				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0077				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Ściana południowo - zachodnia

	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