



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 1 w Jeleniej Górze.
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra ul. Sygiryńskiego 1
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	Ostłony 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-moką 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 w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami 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 w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami 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 * 8 * 4] < docieplane ściany balkonów> -(1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (8* 4) <minus stolarka mieszkania balkony>	m ² m ² m ²	 372.000 -81.578	
				RAZEM	290.422
9	d.1analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 290.422	m ² m ²	 290.422	
				RAZEM	290.422
10	KNR 0-33 d.10109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm o współczynnika 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 w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami 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-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 10cm o współczynnika przenikania ciepła = 0,031 W/m*K do ścian zamknięcie szczelin pomiędzy ścianami balkonowymi a ścianą osłonową, bez wtapienia siatki. [0.15*2.50* 10] * (2 * 4) < ściany balkonowe mieszkań>	m ² m ²	 30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	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	RAZEM 39.284 59.280	30.000
				RAZEM	98.564
14	d.1analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 98.564	m ² m ²	98.564	
				RAZEM	98.564
15	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
16	KNR 0-17 d.12608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p4+ #p6+#p8	m ² m ²	704.160	
				RAZEM	704.160
17	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
18	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
19	d.1analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości styku docieplenia z podłogą balkonu. (4.65 - 0.81) * 10 * 4	m m	153.600	
				RAZEM	153.600
20	KNR 2-02 d.11215-01	montaż kratki wentylacyjnych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru 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.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
24	KNR 2-02 d.10506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile 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
25	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru (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
26	d.1analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) (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
27	KNR 2-02 d.10506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej ogniomur	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(10.80 + 7.80 + 7.80 + 4.80) * 0.58 + (2.40 + 1.20 + 1.20) * 0.48$	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
28	d.1 analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostaniej warstwy styropianu z płytą (przed wtopieniem siatki.ki.ki).	m		
		$(10.80 + 7.80 + 7.80 + 4.80) + (2.40 + 1.20 + 1.20)$	m	36.000	
				RAZEM	36.000
29	KNR 4-01 d.1 1305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm	szt.		
		3 < kątownik 50x50 >	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 4-01 d.1 1304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych	m spoiny		
		3 < ponowne spawanie kątowników naciągu odgromu >	m spoiny	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-03 d.1 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		31.50 * 3	m	94.500	
				RAZEM	94.500
32	KNR 5-08 d.1 0601-02	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu	szt.		
		3 <wymiana >	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 5-08 d.1 0607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm	m		
		31.50 * 3	m	94.500	
				RAZEM	94.500
34	KNR 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie napisów wysokości min.0,20 m nad wejściem do klatek schodowych z zakresem numerów mieszkań.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
36	d.1	Demontaż daszków nad wejściami do budynku + wykonanie nowych daszków geometrycznie dostosowanych do wejść do budynków po dociepleniu ścian	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
37	d.1	demontaż oraz ponowny montaż wszystkich elementów mocowanych do elewacji - tabliczek adresowych, uchwytów flagowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-02 d.1 1608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m	stan.podw. stan.podw. dw.		
		7		7.000	
				RAZEM	7.000
2 Ściana południowo - wschodnia przyziemie.					
39	KNR-W 2-02 d.2 20923-01	Ostony okien i drzwi folią polietylenowa	m ²		
		$2.26 * 1.36 + 3.43 * 1.36 + 1.50 * 2.14 + 1.74 * 1.75 * 2 + 1.00 * 2.03 + 1.16 * 0.60 + 1.20 * 1.76 * 2 + 1.50 * 2.13 + 1.81 * 2.65 + 1.77 * 1.80$	m ²	35.166	
				RAZEM	35.166
40	KNR AT-08 d.2 20109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową.	m ²		
		$[3.10 + 0.87 + 0.25 + 0.84 + 4.53 + 0.84 + 0.25 + 0.77 + 2.77 + 3.96 + 0.25 + 1.51 + 4.56 + 0.34 * 2 + 0.99 + 0.25 + 0.83 + 2.75 + 2.05 + 0.25 + 0.86 + 4.57 + 0.83 + 0.25 + 0.82 + 2.75 + 2.58 + 0.25 + 0.90 + 4.55 + 0.86 + 0.25 + 0.92] * 3.20 - \#p39$	m ²	133.442	
				RAZEM	133.442
41	KNR 0-17 d.2 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		$[3.10 + 4.53 + 2.77 + 4.56 + 2.75 + 1.20 + 4.57 + 2.75 + 1.20 + 4.55] * 3.20 - \#p39$	m ²	67.170	
				RAZEM	67.170
42	d.2 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		67.170	m ²	67.170	
				RAZEM	67.170
43	KNR 0-17 d.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5cm o współczynniku przenikania ciepła 0,031 W/m*K metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskoków nad parterem.	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[3.10+2.77 + 2.75+ 1.20 + 2.75] * 3.20 - #p39	m ²	5.058	
				RAZEM	5.058
44	KNR 4-01 d.21204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton cokół farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta #p40 - #p41	m ² m ²	 66.272	
				RAZEM	66.272
45	KNR 0-17 d.22610-09	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) [(2.26+2*1.36) +(3.43+2*1.36) + (1.50+2 * 2.14) + (1.74+2*1.75) * 2 + (1.00+2* 2.03) +(1.16+2*0.60) +(1.20+2*1.76) * 2 + (1.50+2*2.13) + (1.81+2*2.65) +(1.77+ 2 * 1.80)] * 0.33 <przyziemie>	m ² m ²	 20.622	
				RAZEM	20.622
46	d.2analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 20.622	m ² m ²	 20.622	
				RAZEM	20.622
47	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) [(2.26) +(3.43) + (1.74) * 2 +(1.16) +(1.20) * 2 + (1.77)] * 0.33 <przyziemie>	m ² m ²	 4.785	
				RAZEM	4.785
48	KNR 0-17 d.22608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p41	m ² m ²	 67.170	
				RAZEM	67.170
49	KNR 0-17 d.22609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach [3.10+4.53 +2.77 - 1.50 + 4.56+ 2.75 -1.00+ 1.20 + 4.57+ 2.75 - 1.50+ 1.20 + 4.55] * 1.00	m ² m ²	 27.980	
				RAZEM	27.980
50	KNR 0-17 d.22609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. < poziom policzono w dociepleniu kondygnacji mieszkalnych> [(2.26+2*1.36) +(3.43+2*1.36) + (1.50+2 * 2.14) + (1.74+2*1.75) * 2 + (1.00+2* 2.03) +(1.16+2*0.60) +(1.20+2*1.76) * 2 + (1.50+2*2.13) + (1.81+2*2.65) +(1.77+ 2 * 1.80)] <przyziemie>	m m	 62.490	
				RAZEM	62.490
51	KNR 4-01 d.20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety blaszane [(2.26) +(3.43) + (1.74) * 2 +(1.16) +(1.20) * 2 + (1.77)] * 0.30 <przyziemie>	m ² m ²	 4.350	
				RAZEM	4.350
52	KNR 2-02 d.20506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [(2.26) +(3.43) + (1.74) * 2 +(1.16) +(1.20) * 2 + (1.77)] * 0.43 <przyziemie>	m ² m ²	 6.235	
				RAZEM	6.235
53	KNR 0-23 d.20933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół. [3.10+4.53 +2.77 - 1.50 + 4.56+ 2.75 -1.00+ 1.20 + 4.57+ 2.75 - 1.50+ 1.20 + 4.55] * 0.60	m ² m ²	 16.788	
				RAZEM	16.788
3 Ściana północno - zachodnia					
54	KNR-W 2-02 d.30923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa 0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 6 + 6 * 4) + 1.34 * 1.16 * 4 <mieszkania s> 0.60*1.99 * 2 + 0.99*2.07* 2 <wejścia od zaplecza docieplane przybudówka> 0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 10) <mieszkania w >	m ² m ² m ²	 155.710 6.487 67.525	
				RAZEM	229.722
55	KNR AT-08 d.30109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. (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 * 1.15 * 2 - #p54 + 0.50 * (25.90 + 26.70) [1.20*3.27 + 1.43* 5.54*2+ 4.80*2.30] * 2 < ściany poprzeczne i podłużna przy zsykach docieplane> - [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 6 + 4 * 6) + 1.34 * 1.16 * 4] <minus mieszkania s> - [0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 10)] <minus mieszkania w > - [0.60*1.99 * 2 + 0.99*2.07* 2] <minus stolarka wejścia od zaplecza docieplane>	m ² m ² m ² m ² m ²	 838.298 61.617 -155.710 -67.525 -6.487	
				RAZEM	670.193
56	KNR 0-17 d.32610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp. przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40) * (2.70 * 7) - 4.80 * 1.15 * 2 + 0.50 * (16.50 + 17.30)$	m ²	708.940	
		[1.20*3.27 + 1.43* 5.54*2+ 4.80*2.30] * 2 <ściany poprzeczne i podłużna przy zsypanach docieplane>	m ²	61.617	
		- [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 6 + 4 * 6) + 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	608.360
57	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		608.360	m ²	608.360	
				RAZEM	608.360
58	KNR 0-33 d.30109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm o współczynniku przenikania ciepła = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²		
		$(5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40) * (2.70 * 3 + 1.30) + 0.50 * (9.40 + 9.40)$	m ²	359.080	
		- [0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 10)] <minus stolarka mieszkania w >	m ²	-67.525	
				RAZEM	291.555
59	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		291.555	m ²	291.555	
				RAZEM	291.555
60	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		
		$[(0.82+2* 1.43) * (10 * 2) + (1.41+2* 1.43) * (10 * 6 + 4 * 9) + (1.34+2 * 1.16) * 4] * 0.23$ <mieszkania s>	m ²	114.577	
		[(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
61	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		119.044	m ²	119.044	
				RAZEM	119.044
62	KNR 0-17 d.32610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU)	m ²		
		$[(0.82) * (10 * 2) + (1.41) * (10 * 6 + 4 * 9) + (1.34) * 4] * 0.23$ <mieszkania s>	m ²	36.138	
		[(0.60) * 2] *0.23 <wejścia od zaplecza docieplane>	m ²	0.276	
				RAZEM	36.414
63	KNR 0-17 d.32608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
		#p56+ #p58	m ²	899.915	
				RAZEM	899.915
64	KNR 0-17 d.32609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.	m		
		$(5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40) + (25.90 + 26.70) + (28.30 + 26.95 * 4)$	m	225.900	
		$[(0.82+2* 1.43) * (10 * 2) + (1.41+2* 1.43) * (10 * 6 + 4 * 9) + (1.34+2 * 1.16) * 4]$ <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	743.480
65	KNR 4-01 d.30354-13	Wykucie z muru krątek wentylacyjnych,	szk.		
		24	szk.	24.000	
				RAZEM	24.000
66	KNR 2-02 d.31215-01	montaż krątek wentylacyjnych	szk.		
		24	szk.	24.000	
				RAZEM	24.000
67	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		parapety blaszane	m ²		
		$[(0.82) * (10 * 2) + (1.41) * (10 * 6 + 4 * 9) + (1.34) * 4] * 0.25$ <mieszkania s>	m ²	39.280	
		[(0.60) * 2] *0.25 <wejścia od zaplecza docieplane>	m ²	0.300	
				RAZEM	39.580
68	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	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	 16.140
				RAZEM	16.140
70	d.3 analiza 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	 16.140
				RAZEM	16.140
71	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	 20.976
				RAZEM	20.976
72	d.3 analiza 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	 37.200
				RAZEM	37.200
73	KNR 4-01 d.31305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm 3 < kątownik 50x50 >	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
74	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	 3.000
				RAZEM	3.000
75	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	 96.000
				RAZEM	96.000
76	KNR 5-08 d.30601-02	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu 3 <wymiana >	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
77	KNR 5-08 d.30607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm 32*3	m m	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
78	KNR 4-03 d.31205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar .	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79	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	 3.920
				RAZEM	3.920
80	KNR 2-02 d.30506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej (4.90 * 2) * 0.10	m ² m ²	 0.980	 0.980
				RAZEM	0.980
81	KNR 4-01 d.30535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2.30*2	m m	 4.600	 4.600
				RAZEM	4.600
82	KNR 2-02 d.30510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 2.30*2	m m	 4.600	 4.600
				RAZEM	4.600
83	KNR 4-01 d.30535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 4.80*2	m m	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
84	KNR 2-02 d.30508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 4.80*2	m m	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
85	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
4 Ściana północno - zachodnia przyziemie.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 2-02 d.40923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa 3.59*1.82 + 1.76*1.69 + 0.85*0.50+1.46*1.69*2 +1.20*0.80 + 2.90*0.80 + 0.85*0.50* 4 <docieplane.>	m ² m ²	19.848	
				RAZEM	19.848
87	KNR AT-08 d.40109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. (5.73+ 5.40 + 1.20 +5.40)* 3.30 +5.40* 4.70 - #p86 - 1.00 <ściany docieplane.minus stolarka. schody> [3.25* 3.23 + 4.80* 3.10 + 3.40* 3.10 - (0.60*0.60 + 1.77*2.14 + 1.20*1.35)] * 2 + (1.15+ 2.50) * 0.20 <ściany malowane. schody>	m ² m ² m ²	63.041 61.029	
				RAZEM	124.070
88	KNR 0-17 d.42610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (5.73+ 5.40 + 1.20 +5.40)* 3.30 +5.40* 4.70 - #p86 - 1.00 <ściany docieplane.minus stolarka. schody>	m ² m ²	63.041	
				RAZEM	63.041
89	d.4analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 63.041	m ² m ²	63.041	
				RAZEM	63.041
90	KNR 0-17 d.42609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5cm o współczynnika przewodzenia ciepła = 0,035 W/m*K metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskoku nad parterem. (5.73+ 5.40 + 1.20 +5.40)* 3.30 +5.40* 4.70 - #p86 - 1.00 <ściany docieplane.minus stolarka. schody>	m ² m ²	63.041	
				RAZEM	63.041
91	KNR 4-01 d.41204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta [3.25* 3.23 + 4.80* 3.10 + 3.40* 3.10 - (0.60*0.60 + 1.77*2.14 + 1.20*1.35)] * 2 + (1.15+ 2.50) * 0.20 <ściany malowane. schody>	m ² m ²	61.029	
				RAZEM	61.029
92	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) [(3.59+2*1.82) + (1.76+2*1.69) + (0.85+2*0.50)+ (1.46+2*1.69) *2 +(1.20+2*0.80) + (2.90+2*0.80) + (0.85+2*0.50) * 4] * 0.53 <docieplane.>	m ² m ²	20.458	
				RAZEM	20.458
93	d.4analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 20.458	m ² m ²	20.458	
				RAZEM	20.458
94	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) [(3.59) + (1.76) + (0.85)+(1.46) *2 +(1.20) + (2.90) + (0.85)* 4] * 0.53 <docieplane.>	m ² m ²	8.809	
				RAZEM	8.809
95	KNR 0-17 d.42608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p88	m ² m ²	63.041	
				RAZEM	63.041
96	KNR 0-17 d.42609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach [5.73+ 5.40 + 1.20 +5.40+5.40] *1.00 <ściany docieplane.minus stolarka. schody>	m ² m ²	23.130	
				RAZEM	23.130
97	KNR 0-17 d.42609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. < poziom policzono w dociepleniu kondygnacji mieszkalnych> [(3.59+2*1.82) + (1.76+2*1.69) + (0.85+2*0.50)+ (1.46+2*1.69) *2 +(1.20+2*0.80) + (2.90+2*0.80) + (0.85+2*0.50) * 4] + 3.30	m m	41.900	
				RAZEM	41.900
98	KNR 4-01 d.40535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku parapety blaszane [(3.59) + (1.76) + (0.85)+(1.46) *2 +(1.20) + (2.90) + (0.85)* 4] * 0.48 <docieplane.>	m ² m ²	7.978	
				RAZEM	7.978
99	KNR 2-02 d.40506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [(3.59) + (1.76) + (0.85)+(1.46) *2 +(1.20) + (2.90) + (0.85)* 4] * 0.61 <docieplane.>	m ² m ²	10.138	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	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	RAZEM 0.751 7.576 5.152 7.680	10.138
101	KNR 4-01 d.41212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 0.60* 0.60 *2 <kraty went> (1.20 + 2.50)* 1.10 <balustrada> 3.59*1.82 + 0.85*0.50 <kraty okienne>	m ² m ² m ²	RAZEM 0.720 4.070 6.959	21.159
102	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. (5.73+ 5.40 + 1.20 +5.40 +5.40) * 0.60	m ² m ²	RAZEM 13.878	11.749
5 Ściana południowo - zachodnia					
103	KNR AT-08 d.50109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. 12.30 * (2.70 * 9 + 1.00 + 1.30) 0.50 * 26.60 * 2 < zakładka na ścianę osłonową>	m ² m ² m ²	RAZEM 327.180 26.600	353.780
104	KNR 0-17 d.52610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki #p103	m ² m ²	RAZEM 353.780	353.780
105	analiza indywidualna d.5	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 353.780	m ² m ²	RAZEM 353.780	353.780
106	KNR 0-17 d.52608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p103	m ² m ²	RAZEM 353.780	353.780
107	KNR 0-17 d.52609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 12.30 + 26.60*2	m m	RAZEM 65.500	65.500
108	analiza indywidualna d.5	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z gzymsem (przed wtopieniem siatki.ki.ki). 12.30	m m	RAZEM 12.300	12.300
109	KNR 4-01 d.50535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru 12.30* 0.45	m ² m ²	RAZEM 5.535	5.535
110	analiza indywidualna d.5	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) 12.30* 0.45	m ² m ²	RAZEM 5.535	5.535
111	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	RAZEM 7.134	7.134
112	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	RAZEM 4.920	4.920
113	KNR 2-02 d.50506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej 12.30 * 0.10	m ² m ²	RAZEM 1.230	1.230
114	analiza indywidualna d.5	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu. 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-02 d.51608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m 2	stan.po dw. stan.po dw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Ściana północno - zachodnia.					
116	KNR AT-08 d.60109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. 11.10 * (2.70 * 9 + 1.30 + 1.00) 0.50 * 26.60 <zakładka na ścianę osłonową>	m ² m ² m ²	295.260 13.300	
				RAZEM	308.560
117	KNR 0-17 d.62610-03	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 #p116	m ² m ²	308.560	
				RAZEM	308.560
118	d.6analiza indy- widualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 308.56	m ² m ²	308.560	
				RAZEM	308.560
119	KNR 0-17 d.62608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p116	m ² m ²	308.560	
				RAZEM	308.560
120	KNR 0-17 d.62609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 11.10 + 26.60 *2	m m	64.300	
				RAZEM	64.300
121	d.6analiza indy- widualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostaniej warstwy styropianu z gzymsem (przed wtopieniem siatki).ki).ki). 11.10	m m	11.100	
				RAZEM	11.100
122	KNR 4-01 d.60535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru 11.10 * 0.45	m ² m ²	4.995	
				RAZEM	4.995
123	d.6analiza indy- widualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołyty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) 11.10 * 0.45	m ² m ²	4.995	
				RAZEM	4.995
124	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	
				RAZEM	6.438
125	d.6analiza indy- widualna	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-02 d.61608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m 2	stan.po dw. stan.po dw.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	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	
				RAZEM	4.440
128	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	
				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 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 wywinieciem> 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 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 * 8 * 4] < docieplane ściany balkonów> 372.000 -(1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (8* 4) <minus stolarka mieszkania balkony> -81.578 RAZEM 290.422m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	955.3722				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	2468.5870				
3*		płyty styropianowe Platinum gr 5 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	15.2472				
4*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	329.6290				
5*		tynek akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	784.1394				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	2.1201				
8*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	7.6671				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	d.1 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 290.422m 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. 4.5kg/m ²	kg	326.7270				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ²	m ²	85.6751				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 8.32szt/m ²	szt	604.0819				
7*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	21.7818				
8*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	196.0362				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0.0443m-g/m ²	m-g	3.2164				
11*		środek transportowy 0.0364m-g/m ²	m-g	2.6429				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	d.1 analiza indywidualna	Malowanie 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.1.2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 10cm 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 1.329r-g/m ²	r-g	39.8700				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.1027m ³ /m ²	m ³	3.0810				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 3.00kg/m ²	kg	90.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.4050				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR 0-17 d.1.2610-09	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 = [(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 5.4269r-g/m ²	r-g	534.8970				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	29.5692				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m ³ /m ²	m ³	2.9569				
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*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	266.1228				
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		1.5% -- 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:						
14 d.1	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 98.564m ²	m ²					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
15 d.1	KNR 0-17 2610-09 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:						
16 d.1	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 255.214+158.524+290.422 = 704.160m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	46.6154				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	140.8320				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
17 d.1	KNR 4-01 1204-03	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					
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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	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:								
19	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:								
20	KNR 2-02 d.11215-01	montaż krutek wentylacyjnych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	17.7360				
2*		-- M -- kratka wentylacyjna 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
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 0.077dm ³ /m ²	dm ³	1.8480				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		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				
		2% Razem koszty bezpośrednie:						
23 d.1	KNR 4-01 10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = parapety blaszane [(1.41) * (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:						
24 d.1	KNR 2-02 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-olowiowe 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:						
25 d.1	KNR 4-01 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:						
26 d.1	analiza indywi- dualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołyty 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 -- M --	r-g	9.7464				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
27	KNR 2-02 d.1.0506-02	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 RAZEM 20.4m ²	m ²	20.400				
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-ołowiowe 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:								
28	analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej 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:								
29	KNR 4-01 d.1.1305-04	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.6m ³ 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:								
30	KNR 4-01 d.1.1304-04 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 -- M --	r-g	1.3200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	2.9100				
3*		0.97kg/m spoiny materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.438m-g/m spoiny	m-g	1.3140				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	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 obmiar = 31.50 * 3 = 94.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	8.9303				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 5-08 d.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:								
33	KNR 5-08 d.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 ściennie 0.11szt/m	szt	10.3950				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR 4-03 d.11205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
35	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie napisów wysokości min.0,20 m nad wejściami do klatek schodowych z zakresem numerów mieszkań. obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	2.0000				
2*		-- M -- szablon mały 1szt/kpl	szt	2.0000				
3*		farba 1szt/kpl	szt	2.0000				
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 = 3szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
37 d.1		demontaż oraz ponowny montaż wszystkich elementów mocowanych do elewacji - tabliczek adresowych, uchwytów flagowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
38 d.1	KNR 2-02 1608-06	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.								
39	KNR-W 2-02 d.20923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = $2.26*1.36 + 3.43*1.36 + 1.50 * 2.14 + 1.74*1.75 * 2 + 1.00*2.03 + 1.16*0.60 + 1.20*1.76* 2 + 1.50*2.13 + 1.81*2.65 + 1.77* 1.80 = 35.166m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	7.4904				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m ² /m ²	m ²	13.4791				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.2532				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0176				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR AT-08 d.20109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = $[3.10+0.87+0.25+0.84+4.53+0.84+0.25+0.77+2.77+3.96+0.25+1.51+4.56+0.34*2+0.99+0.25+0.83+2.75+2.05+0.25+0.86+4.57+0.83+0.25+0.82+2.75+2.58+0.25+0.90+4.55+0.86+0.25+0.92]*3.20-35.166 = 133.442m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	8.0732				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	3.8431				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	8.0732				
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR 0-17 d.22610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = $[3.10+4.53+2.77+4.56+2.75+1.20+4.57+2.75+1.20+4.55]*3.20-35.166 = 67.170m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	220.9624				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	570.9450				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	10.2602				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	279.4272				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	76.2380				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	20.1510				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	181.3590				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.4903				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	1.7733				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	d.2analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 67.170m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
43	KNR 0-17 d.22609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5cm o współczynniku przenikania ciepła 0,031 W/m*K metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskoku nad parterem. obmiar = [3.10+2.77+2.75+1.20+2.75]*3.20-35.166 = 5.058m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	6.7221				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.1027m ³ /m ²	m ³	0.5195				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 3.00kg/m ²	kg	15.1740				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.0683				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0506				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 4-01 d.21204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton cokół farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 133.442-67.17 = 66.272m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m ²	r-g	10.5372				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa 0.347dm ³ /m ²	dm ³	22.9964				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR 0-17 d.22610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) obmiar = [(2.26+2*1.36) +(3.43+2*1.36) + (1.50+2 * 2.14) + (1.74+2*1.75) * 2 + (1.00+2*2.03) +(1.16+2*0.60) +(1.20+2*1.76) *2 + (1.50+2*2.13) + (1.81+2*2.65) +(1.77+ 2 * 1.80)] * 0.33 <przyziemie> = 20.622m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	111.9135				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	6.1866				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m ³ /m ²	m ³	0.6187				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m ²	kg	164.9760				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	33.8819				
6*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	55.6794				
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	0.1505				
9*		0.0073m-g/m ² środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.5444				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	d.2 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 20.622m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
47	KNR 0-17 d.22610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) obmiar = [(2.26) +(3.43) + (1.74) * 2 +(1.16) +(1.20) *2 + (1.77)] * 0.33 <pryzemie> = 4.785m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	25.9677				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.02m ³ /m ²	m ³	0.0957				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m ²	kg	4.7850				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.0349				
6*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.1263				
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR 0-17 d.22608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 67.17m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	4.4467				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	13.4340				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
49	KNR 0-17 d.22609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = [3.10+4.53 +2.77 - 1.50 + 4.56+ 2.75 - 1.00+ 1.20 + 4.57+ 2.75 - 1.50+ 1.20 + 4.55] * 1.00 = 27.980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	17.1014				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	139.9000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	31.7573				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.1959				
6*		środek transportowy	m-g	0.1455				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0052m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNR 0-17 d.22609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = < poziom policzono w dociepoleniu kondygnacji mieszkalnych> [(2.26+2*1.36) +(3.43+2*1.36) + (1.50+2 * 2.14) + (1.74+2*1.75) * 2 + (1.00+2*2.03) +(1.16+2*0.60) +(1.20+2*1.76) *2 + (1.50+2*2.13) + (1.81+2*2.65) +(1.77+ 2 * 1.80)] <przyziemie> 62.490 RAZEM 62.49m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	13.7478				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	56.2410				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	73.4882				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0312				
Razem koszty bezpośrednie:								
51	KNR 4-01 d.20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = parapety blaszane [(2.26) +(3.43) + (1.74) * 2 +(1.16) +(1.20) *2 + (1.77)] * 0.30 <przyziemie> 4.350 RAZEM 4.35m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.3050				
Razem koszty bezpośrednie:								
52	KNR 2-02 d.20506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakoń- czenie profile plastikowe. obmiar = [(2.26) +(3.43) + (1.74) * 2 +(1.16) +(1.20) *2 + (1.77)] * 0.43 <przyziemie> = 6.235m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	12.1190				
2*		-- M -- Blacha stal.ocyнк.plask.gr.0,50-0,55mm 5.03kg/m ²	kg	31.3621				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.1808				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0062				
5*		plastikowe końcówki 5.24szt/m ²	szt	32.6714				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0430				
Razem koszty bezpośrednie:								
53	KNR 0-23 d.20933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych ty- nków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykanej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie po- ziome - cokół. obmiar = [3.10+4.53 +2.77 - 1.50 + 4.56+ 2.75 - 1.00+ 1.20 + 4.57+ 2.75 - 1.50+ 1.20 + 4.55] * 0.60 = 16.788m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	8.3705				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3kg/m ²	kg	50.3640				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.1074				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.1511				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Ściana południowo - wschodnia przyziemie.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Ściana północno - zachodnia								
54	KNR-W 2-02 d.30923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = 0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 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 przybudówka> 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:								
55	KNR AT-08 d.30109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40) * (2.70* 10 + 1.30) - 4.80 * 1.15 * 2 - #p54 + 0.50 * (25.90 + 26.70) 838.298 [1.20*3.27 + 1.43* 5.54*2+ 4.80*2.30] * 2 < scia- ny poprzeczne i podłużna przy zsykach dociepla- ne> 61.617 - [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 6 + 4 * 6) + 1.34 * 1.16 * 4] <minus mieszkania s> - 155.710 - [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 670.193m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	40.5467				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	19.3016				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	40.5467				
Razem koszty bezpośrednie:								
56	KNR 0-17 d.32610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styro- pianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła sty- ropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyj- nej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20 + 5.40) * (2.70* 7) - 4.80 * 1.15 * 2 + 0.50 * (16.50 + 17.30) 708.940 [1.20*3.27 + 1.43* 5.54*2+ 4.80*2.30] * 2 < scia- ny poprzeczne i podłużna przy zsykach dociepla- ne> 61.617 - [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 6 + 4 * 6) + 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 608.36m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2001.2611				

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		3.2896r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	5171.0600				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	92.9270				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	2530.7776				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	690.4886				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	182.5080				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	1642.5720				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	4.4410				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	16.0607				
Razem koszty bezpośrednie:								
57	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 608.360m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
58	KNR 0-33 d.30109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm o współczynniku przenikania ciepła = 0,035 W/m 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:								
59	d.3analiza indywidualna	Malowanie 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
60	KNR 0-17 d.32610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) obmiar = [(0.82+2* 1.43) * (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:								
61	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 119.044m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
62	KNR 0-17 d.32610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) obmiar = [(0.82) * (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:								
63	KNR 0-17 d.32608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 608.36+291.555 = 899.915m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	59.5744				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	179.9830				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
64 d.32609-08	KNR 0-17	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) + (25.90 + 26.70) + (28.30 + 26.95 * 4) 225.900 [(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 zaplecza docieplane> 19.420 RAZEM 743.48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	163.5656				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	669.1320				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	874.3325				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.3717				
Razem koszty bezpośrednie:								
65 d.30354-13	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	2.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
66 d.31215-01	KNR 2-02	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:								
67 d.30535-08	KNR 4-01	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 zaplecza 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
68	KNR 2-02 d.30506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakoń- czenie 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 dociepl- lane> 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:								
69	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,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:								
70	d.3analiza indywi- dualna	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:								
71	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:								
72	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:								
73	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:								
74	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:								
75	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
76	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:								
77	KNR 5-08 d.30607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10mm obmiar = 32*3 = 96.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3395*0.955=0.324223r-g/m	r-g	31.1254				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	99.8400				
3*		wsporniki ściennie 0.11szt/m	szt	10.5600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
78	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:								
79	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:								
80	KNR 2-02 d.30506-01	Obróbki przy szer. w rozw. do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = (4.90 * 2) * 0.10 = 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 ołowiowe LC 60 0.028kg/m ²	kg	0.0274				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0020				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0068				
Razem koszty bezpośrednie:								
81	KNR 4-01 d.30535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2.30*2 = 4.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.85=0.0935r-g/m	r-g	0.4301				
Razem koszty bezpośrednie:								
82	KNR 2-02 d.30510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 2.30*2 = 4.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308*0.85=0.79118r-g/m	r-g	3.6394				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 2.59kg/m	kg	11.9140				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	0.1104				
4*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 75-110mm 0.33szt/m	szt	1.5180				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0161				
Razem koszty bezpośrednie:								
83	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:								
84	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:								
85	KNR 2-02 d.31608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwV-3/ 100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m obmiar = 6stan.podw.	stan pod w.					
1*		-- R -- robocizna 36.16r-g/stan.podw.	r-g	216.9600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.								
86 d.40923-01	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = $3.59*1.82 + 1.76*1.69 + 0.85*0.50 + 1.46*1.69*2 + 1.20*0.80 + 2.90*0.80 + 0.85*0.50*4 <$ docieplane.> = 19.848m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	4.2276				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m ² /m ²	m ²	7.6077				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.1429				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0099				
Razem koszty bezpośrednie:								
87 d.40109-06	KNR AT-08	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = (5.73+ 5.40 + 1.20 +5.40)* 3.30 +5.40* 4.70 - # p86 - 1.00 <ściany docieplane.minus stolarka. schody> 63.041 [3.25* 3.23 + 4.80* 3.10 + 3.40* 3.10 - (0.60*0.60 + 1.77*2.14 + 1.20*1.35)] * 2 + (1.15+ 2.50) * 0.20 <ściany malowane. schody> 61.029 RAZEM 124.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	7.5062				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	3.5732				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	7.5062				
Razem koszty bezpośrednie:								
88 d.42610-03	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styro- pianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styro- pianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyj- nej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = [5.73+5.40+1.20+5.40]*3.30+5.40*4.70- 19.848-1.00 = 63.041m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	207.3797				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	535.8485				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	9.6295				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	262.2506				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	71.5515				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	18.9123				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	170.2107				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.4602				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	1.6643				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89	d.4 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 63.041m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
90	KNR 0-17 d.42609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 5cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,035 W/m ² K metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskoku nad parterem. obmiar = [5.73+5.40+1.20+5.40]*3.30+5.40*4.70-19.848-1.00 = 63.041m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	83.7815				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.1027m ³ /m ²	m ³	6.4743				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 3.00kg/m ²	kg	189.1230				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.8511				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.6304				
Razem koszty bezpośrednie:								
91	KNR 4-01 d.41204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = [3.25* 3.23 + 4.80* 3.10 + 3.40* 3.10 - (0.60*0.60 + 1.77*2.14 + 1.20*1.35)] * 2 + (1.15+ 2.50) * 0.20 <ściany malowane. schody> = 61.029m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m ²	r-g	9.7036				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa 0.347dm ³ /m ²	dm ³	21.1771				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
92	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) obmiar = [(3.59+2*1.82) + (1.76+2*1.69) + (0.85+ 2*0.50)+ (1.46+2*1.69) *2 +(1.20+2*0.80) + (2.90+ 2*0.80) + (0.85+2*0.50)* 4] * 0.53 <docieplane.> = 20.458m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	111.0235				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	6.1374				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m ³ /m ²	m ³	0.6137				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m ²	kg	163.6640				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	33.6125				
6*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	55.2366				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.1493				
9*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.5401				
Razem koszty bezpośrednie:								
93	d.4 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 20.458m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
94	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 = [(3.59) + (1.76) + (0.85)+ (1.46) *2 +(1.20) + (2.90) + (0.85)* 4] * 0.53 <docieplane.> = 8.809m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	47.8056				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.02m ³ /m ²	m ³	0.1762				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m ²	kg	8.8090				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.0643				
6*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.2326				
Razem koszty bezpośrednie:								
95	KNR 0-17 d.42608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 63.041m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	4.1733				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	12.6082				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
96	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 = [5.73+ 5.40 + 1.20 +5.40+5.40] *1.00 < ściany docieplane.minus stolarka. schody> = 23.130m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	14.1371				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	115.6500				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	26.2526				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1619				

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0.007m-g/m ² środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1203				
Razem koszty bezpośrednie:								
97 d.4	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = < poziom policzono w dociepleniu kondygnacji mieszkalnych > [(3.59+2*1.82) + (1.76+2*1.69) + (0.85+2*0.50) + (1.46+2*1.69) *2 +(1.20+2*0.80) + (2.90+2*0.80) + (0.85+2*0.50)* 4] + 3.30 41.900 RAZEM 41.9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	9.2180				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	37.7100				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	49.2744				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie:								
98 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = parapety blaszane [(3.59) + (1.76) + (0.85)+ (1.46) *2 +(1.20) + (2.90) + (0.85)* 4] * 0.48 <docieplane.> 7.978 RAZEM 7.978m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	2.3934				
Razem koszty bezpośrednie:								
99 d.4	KNR 2-02 0506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakoń- czenie profile plastikowe. obmiar = [(3.59) + (1.76) + (0.85)+ (1.46) *2 +(1.20) + (2.90) + (0.85)* 4] * 0.61 <docieplane.> = 10.138m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	19.7052				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.03kg/m ²	kg	50.9941				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.2940				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0101				
5*		plastikowe końcówki 5.24szt/m ²	szt	53.1231				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.4	KNR 4-01 01212-02	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	m ²					

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(3.25 + 1.43+ 4.80 + 3.40)* 0.20 * 2 <obróbka wstępów> 5.152 0.40*4.80 *2 *2 <rynny> 7.680 RAZEM 21.159m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	12.4838				
2*		-- M -- 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	KNR 4-01 11212-05 d.4	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 0.60* 0.60 *2 <kraty went> 0.720 (1.20 + 2.50)* 1.10 <balustrada> 4.070 3.59*1.82 + 0.85*0.50 <kraty okienne> 6.959 RAZEM 11.749m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	11.0441				
2*		-- M -- Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.-brązowa 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.9047				
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.9047				
4*		Benzyny do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.3995				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m ²	ark	6.5794				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 0-23 20933-02 d.4	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tyneków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół. obmiar = (5.73+ 5.40 + 1.20 +5.40 +5.40) * 0.60 = 13.878m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	6.9196				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3kg/m ²	kg	41.6340				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.0888				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.1249				
Razem koszty bezpośrednie:								

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 południowo - zachodnia								
10 d.5	KNR AT-08 30109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = 12.30 * (2.70 * 9 + 1.00 + 1.30) 327.180 0.50 * 26.60 * 2 < zakładka na ścianę osłonową > 26.600 RAZEM 353.78m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	21.4037				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	10.1889				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	21.4037				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.5	KNR 0-17 42610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 353.78m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	1163.7947				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	3007.1300				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	54.0399				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1471.7248				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	401.5403				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	106.1340				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	955.2060				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	2.5826				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	9.3398				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.5	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 353.780m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
10 d.5	KNR 0-17 62608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 353.78m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	23.4202				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoża 0.2kg/m ²	kg	70.7560				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.5	KNR 0-17 72609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = $12.30 + 26.60 \cdot 2 = 65.500m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	14.4100				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	58.9500				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	77.0280				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0328				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 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:								
10 d.5	KNR 4-01 90535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = obrobka ogniomuru $12.30 \cdot 0.45$ RAZEM 5.535m ²	m ²	5.535				
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 10506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur szczyt $12.30 \cdot 0.58$ RAZEM 7.134m ²	m ²	7.134				
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 20519-04	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 30506-01	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	4analiza 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 51608-06 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 południowo - 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
6 Ściana północno - zachodnia.								
11 d.6	KNR AT-08 60109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = 11.10 * (2.70 * 9 + 1.30 + 1.00) 295.260 0.50 * 26.60 <zakładka na ścianę osłonową> 13.300 RAZEM 308.56m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	18.6679				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	8.8865				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	18.6679				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.6	KNR 0-17 72610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 308.56m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	1015.0390				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	2622.7600				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	47.1325				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1283.6096				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	350.2156				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	92.5680				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	833.1120				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	2.2525				
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	8.1460				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.6	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 308.56m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
11 d.6	KNR 0-17 92608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 308.56m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	20.4267				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoża 0.2kg/m ²	kg	61.7120				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.6	KNR 0-17 02609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = $11.10 + 26.60 * 2 = 64.300m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	14.1460				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	57.8700				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	75.6168				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0322				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.6	analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z gzymsem (przed wtopieniem siatki). obmiar = 11.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	1.8371				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	0.5550				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.6	KNR 4-01 20535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = obrobka ogniomuru $11.10 * 0.45$ RAZEM 4.995m ²	m ²	4.995				
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.4985				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.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 = $11.10 * 0.45 = 4.995m^2$	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 d.6	KNR 2-02 40506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur szczyt $11.10 * 0.58$ RAZEM 6.438m ²	m ²	6.438				
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.5135				

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.9437r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	32.3831				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.1867				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0064				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0444				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 5 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl	r-g	2.0000				
2*		-- M -- szablon duży 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		farba 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 6 d.6	KNR 2-02 61608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwV-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m obmiar = 2stan.podw.	stan.podw.					
1*		-- R -- robocizna 36.16r-g/stan.podw.	r-g	72.3200				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.017m ³ /stan.podw.	m ³	0.0340				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.015m ³ /stan.podw.	m ³	0.0300				
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.42m ² /stan.podw.	m ²	2.8400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- podesty ruchome wiszące 11.54m-g/stan.podw.	m-g	23.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 7 d.6	KNR-W 4-01 70519-04	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
12 80506-01 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 północno - 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