



KOSZTORYS OFERTOWY WRAZ Z PRZEDMIAREM

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

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

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

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ścian budynku Kiepury 32 w Jeleniej Górze.
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra ul. Kiepury 32
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	m ²		
		0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 4) <mieszkania s>	m ²	72.873	
		0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 4) <mieszkania w >	m ²	31.231	
		1.41*1.43 * (10 * 4) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (10* 4) <stolarka mieszkania balkony>	m ²	182.624	
				RAZEM	286.728
2	KNR AT-08 d.10109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową.	m ²		
		(4.93+2.40 + 5.82+ 1.20+2.58+1.20+ 4.95 + 4.65 + 2.40+5.82 + 1.20+2.58+1.20 + 5.33) * (2.70* 10 + 1.30) - #p1 + 0.50 * 27.70	m ²	1036.280	
		- [0.15*2.50* 10] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań>	m ²	-30.000	
		- [4.95 *0.20 * 11 * 2 + 5.55 * 0.20 * 11 * 2] <minus płyty balkonowe>	m ²	-46.200	
				RAZEM	960.080
3	KNR 4-01 d.11204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		(4.65+5.25)*1.20*4*10+(4.65+5.25)*10*1.20	m ²	594.000	
		(4.65*30+5.25*30)*0.10	m ²	29.700	
		1.20*2.50*2*60	m ²	360.000	
		(4.65+5.25)*0.60*60	m ²	356.400	
				RAZEM	1340.100
4	KNR 0-17 d.12610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki elewacja frontowa	m ²		
		(4.93+2.40 + 5.82+ 1.20+2.58+1.20+ 4.95 + 4.65 + 2.40+5.82 + 1.20+2.58+1.20 + 5.33) * (2.70* 7) + 0.50 * 18.90 <wywinięciem>	m ²	883.764	
		- [0.15*2.50* 7] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań>	m ²	-21.000	
		- [4.95 *0.20 * 8 * 2 + 5.55 * 0.20 * 8 * 2] <minus płyty balkonowe>	m ²	-33.600	
		- [5.25* 2.50 * 7 * 2 + 4.65* 2.50 * 7 * 2] <minus docieplane ściany balkonów>	m ²	-346.500	
		- [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 4)] <minus stolarka mieszkania s>	m ²	-72.873	
				RAZEM	409.791
5	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		409.791	m ²	409.791	
				RAZEM	409.791
6	KNR 0-33 d.10109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm o współczynniku = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²		
		(4.93+2.40 + 5.82+ 1.20+2.58+1.20+ 4.95 + 4.65 + 2.40+5.82 + 1.20+2.58+1.20 + 5.33) * (2.70* 3 + 1.30) + 0.50 * 9.40 <wywinięciem>	m ²	439.544	
		- [0.15*2.50* 3] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań>	m ²	-9.000	
		- [4.95 *0.20 * 3 * 2 + 5.55 * 0.20 * 3 * 2] <minus płyty balkonowe>	m ²	-12.600	
		- [5.25* 2.50 * 3 * 2 + 4.65* 2.50 * 3 * 2] <minus docieplane ściany balkonów>	m ²	-148.500	
		- [0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 4)] <minus stolarka mieszkania w>	m ²	-31.231	
				RAZEM	238.213
7	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		238.213	m ²	238.213	
				RAZEM	238.213
8	KNR 0-17 d.12610-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą BSO przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych (o polepszonych właściwościach termicznych grub.10 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,031 W/ K*m) do ścian .	m ²		
		[5.25* 2.50 * 8 * 2 + 4.65* 2.50 * 8 * 2] <docieplane ściany balkonów>	m ²	396.000	
		- [1.41*1.43 * (8 * 4) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (8* 4)] <minus stolarka mieszkania balkony>	m ²	-146.099	
				RAZEM	249.901
9	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		249.901	m ²	249.901	
				RAZEM	249.901
10	KNR 0-33 d.10109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²		
		[5.25* 2.50 * 2 * 2+4.65*2.50*2*2] < docieplane ściany balkonów>	m ²	99.000	
		-(1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (2* 4) <minus stolarka mieszkania balkony>	m ²	-20.394	
				RAZEM	78.606
11	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		78.606	m ²	78.606	
				RAZEM	78.606

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 0-17 d.12609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 o współczynnika = 0,031 W/m*K cm 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	30.000
				RAZEM	30.000
13	KNR 0-17 d.12610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) [(0.82+2* 1.43) * (2 * 10) + (1.41+2* 1.43) * (4 * 10)]*0.23 <mieszkania s> [(1.41+2*1.43) * (10 * 4) + (1.41+2* 2.10) * (10 * 4)] * 0.15 <mieszkania balkony>	m ² m ² m ²	56.212 59.280	115.492
				RAZEM	115.492
14	d.1analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 115.492	m ² m ²	115.492	115.492
				RAZEM	115.492
15	KNR 0-17 d.12610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (4 * 10)]*0.23 <mieszkania s> [1.41 * (10*4) + (0.61) * (10*4)] * 0.15 <mieszkania balkony>	m ² m ² m ²	16.744 12.120	28.864
				RAZEM	28.864
16	KNR 0-17 d.12609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - listwa okapowa 4.65*30+5.25*30	m m	297.000	297.000
				RAZEM	297.000
17	KNR 0-17 d.12608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p4+ #p6+#p8	m ² m ²	897.905	897.905
				RAZEM	897.905
18	KNR 0-17 d.12609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. (4.93+2.40 + 5.82+ 1.20+2.58+1.20+ 4.95 + 4.65 + 2.40+5.82 + 1.20+2.58+1.20 + 5.33) + 18.90 + 28.30* 6 < poziom i wywiniecie> [(0.82+2* 1.43) * (2 * 10) + (1.41+2* 1.43) * (4 * 10)] <mieszkania s> [(1.41+2*1.43) * (10*4) + (1.41+2* 2.10) * (10*4)] <mieszkania balkony>	m m m m	234.960 244.400 395.200	874.560
				RAZEM	874.560
19	d.1analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości styku docieplenia z podłogą balkonu. (4.65 - 0.81) * 10 * 4 + (5.25-0.81) * 10 * 4	m m	331.200	331.200
				RAZEM	331.200
20	KNR-W 4-01 d.11214-02	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 (4.65+5.25)*0.60*30	m ² m ²	178.200	178.200
				RAZEM	178.200
21	KNR 0-25 d.10103-02	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych (4.65+5.25)*0.60*30	m ² m ²	178.200	178.200
				RAZEM	178.200
22	KNR-W 4-01 d.11212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych (4.65+5.25)*0.60*30	m ² m ²	178.200	178.200
				RAZEM	178.200
23	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
24	KNR 2-02 d.11215-01	montaż krutek wentylacyjnych 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
25	KNR 4-01 d.11204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta (4.65+5.25)*1.20*4*10+(4.65+5.25)*10*1.20 (4.65*30+5.25*30)*0.10 1.20*2.50*2*60 (4.65+5.25)*0.60*60	m ² m ² m ² m ²	594.000 29.700 360.000 356.400	1340.100
				RAZEM	1340.100
26	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku parapety blaszane [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (4 * 10)]*0.25 <mieszkania s> [1.41 * (4 * 10) + (0.61) * (4* 10) + 0.80* (4*10)] * 0.25 <mieszkania balkony>	m ² m ² m ²	18.200 28.200	46.400
				RAZEM	46.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02 d.10506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [[0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (4 * 10)]*0.38 <mieszkania s> [1.41 * (4 * 10) + (0.61) * (4* 10) + 0.80* (4*10)] * 0.30 <mieszkania balkony>	m ² m ² m ²	 27.664 33.840	 61.504
				RAZEM	
28	KNR 4-01 d.10535-05 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 33 * 3 <rura PCV>	m m	 99.000	 99.000
				RAZEM	
29	KNR 2-02 d.10510-01	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm PCV - ponowny montaż z przedłużeniem uchwytu (rury z odzysku).ku).ku). 33 * 3 <rura PCV>	m m	 99.000	 99.000
				RAZEM	
30	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru (4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82+ 2.58 + 5.22) * 0.45 + (2.40 * 2+ 1.20 * 4) * 0.35	m ² m ²	 19.749	 19.749
				RAZEM	
31	d.1analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołyty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) (4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82+ 2.58 + 5.22) * 0.45 + (2.40 * 2+ 1.20 * 4) * 0.35	m ² m ²	 19.749	 19.749
				RAZEM	
32	KNR 2-02 d.10506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej ogniomur (4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82+ 2.58 + 5.22) * 0.58 + (2.40 * 2+ 1.20 * 4) * 0.48	m ² m ²	 25.732	 25.732
				RAZEM	
33	d.1analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostaniej warstwy styropianu z płytą (przed wtopieniem siatki).ki).ki). 4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82+ 2.58 + 5.22 + 2.40 * 2+ 1.20 * 4	m m	 46.020	 46.020
				RAZEM	
34	KNR 4-01 d.11305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm 2 < kątownik 50x50 >	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
35	KNR 4-01 d.11304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych 2 < ponowne spawanie kątowników naciągu odgromu>	m spoiny m spoiny	 2.000	 2.000
				RAZEM	
36	KNR 4-03 d.11139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 33.50 * 2	m m	 67.000	 67.000
				RAZEM	
37	KNR 5-08 d.10601-02	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu 2 <wymiana >	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
38	KNR 5-08 d.10607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm 33.50 * 2	m m	 67.000	 67.000
				RAZEM	
39	KNR 4-03 d.11205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	
40	d.1analiza indywidualna	Wykonanie napisów wysokości min.0,20 m nad wejściem do klatek schodowych z zakresem numerów mieszkań. 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	
41	d.1	Demontaż daszków nad wejściami do budynku + wykonanie nowych daszków geometrycznie dostosowanych do wejść do budynków po dociepleniu ścian 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	
42	KNR 4-01 d.11207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm 4.65*30+5.25*30	m m	 297.000	 297.000
				RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	d.1	demontaż oraz ponowny montaż wszystkich elementów mocowanych do elewacji - tabliczek adresowych, uchwytów flagowych oraz balustrady	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-02 d.11608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m	stan.po dw. stan.po dw.	7.000	
				RAZEM	7.000
2 Ściana południowo - wschodnia przyziemie.					
45	KNR-W 2-02 d.20923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m ²		
		1.16*2.72 + 2.39*1.80 + 3.48*1.67+ 1.55*2.12 + 1.11*2.02 + 2.32*1.80 + 2.36*1.78+ 1.12*2.30 + 3.56*1.80 + 1.55*2.12+ 3.57*1.75 <przyziemie>	m ²	45.691	
				RAZEM	45.691
46	KNR AT-08 d.20109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową.	m ²		
		[4.90+3.30+0.88+ 5.05+0.91+2.22+2.73+ 2.228 +1.99+0.89+2.75+0.91+0.89+ 4.55+3.34+0.90+5.10+0.90+2.11+2.75+2.40+0.90+4.46+0.75 + 0.30* 7] * 3.40 - #p45	m ²	157.996	
				RAZEM	157.996
47	KNR 0-17 d.22610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		[4.90+2.40+0.50+ 5.05+0.50+ 1.20 +2.73+ 2.22 +1.99+0.76+2.75+0.50+0.50+ 4.55+2.40+0.50+5.10+0.50+1.20+2.75+ 1.20+0.50+4.46+0.50] * 3.40 - #p45	m ²	123.153	
				RAZEM	123.153
48	d.2analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		123.153	m ²	123.153	
				RAZEM	123.153
49	KNR 0-17 d.22609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10cm o współczynniku = 0,031 W/m*K metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskoku nad parterem.	m ²		
		[4.90+2.73+2.75] * 3.40 - 1.55*2.12 *2 - 1.16*2.72 - 2.39* 1.80	m ²	21.263	
				RAZEM	21.263
50	KNR 4-01 d.21204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton cokół farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		#p46 - #p47	m ²	34.843	
				RAZEM	34.843
51	KNR 0-17 d.22610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m)	m ²		
		[(1.16+2*2.72) + (2.39+2*1.80) + (3.48+2*1.67)+ (1.55+2*2.12) + (1.11+2*2.02) + (2.32+2*1.80) + (2.36+2*1.78)+ (1.12+2*2.30) + (3.56+2*1.80) + (1.55+2*2.12)+ (3.57+2*1.75)] * 0.23 <przyziemie>	m ²	15.624	
				RAZEM	15.624
52	d.2analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		15.624	m ²	15.624	
				RAZEM	15.624
53	KNR 0-17 d.22610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU)	m ²		
		[(2.39) + (3.48)+ (2.32) + (2.36)+ (3.56) + (3.57)] * 0.23 <przyziemie>	m ²	4.066	
				RAZEM	4.066
54	KNR 0-17 d.22608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
		#p47	m ²	123.153	
				RAZEM	123.153
55	KNR 0-17 d.22609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		[4.90+2.40+0.50+ 5.05+0.50+ 1.20 +2.73+ 2.22 +1.99+0.76+2.75+0.50+0.50+ 4.55+2.40+0.50+5.10+0.50+1.20+2.75+ 1.20+0.50+4.46+0.50] * 1.00 - (1.55 *2+ 1.16 + 1.11+ 1.12)	m ²	43.170	
				RAZEM	43.170
56	KNR 0-17 d.22609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.	m		
		< poziom policzono w dociepleniu kondygnacji mieszkalnych>	m	67.930	
		[(1.16+2*2.72) + (2.39+2*1.80) + (3.48+2*1.67)+ (1.55+2*2.12) + (1.11+2*2.02) + (2.32+2*1.80) + (2.36+2*1.78)+ (1.12+2*2.30) + (3.56+2*1.80) + (1.55+2*2.12)+ (3.57+2*1.75)] <przyziemie>	m	54.400	
		3.40 * 16			
				RAZEM	122.330

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-02 d.20506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [(2.39) + (3.48)+ (2.32) + (2.36)+ (3.56) + (3.57)] * 0.33 <przyziemie>	m ² m ²	5.834	5.834
58	KNR 0-23 d.20933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół. [[4.90+2.40+0.50+ 5.05+0.50+ 1.20 +2.73+ 2.22 +1.99+0.76+2.75+0.50+0.50+ 4.55+2.40+0.50+5.10+0.50+1.20+2.75+ 1.20+0.50+4.46+0.50] - (1.55 *2+ 1.16 + 1.11+ 1.12)] * 0.60	m ² m ²	25.902	25.902
3 Ściana północno - zachodnia					
59	KNR-W 2-02 d.30923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa 0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 8) <mieszkania s> 0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 8 + 2) <mieszkania w > 1.41*1.43 * (19) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (19) <stolarka mieszkania balkony>	m ² m ² m ²	129.329 59.459 86.746	275.534
60	KNR AT-08 d.30109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20+ 5.22 + 1.20 + 2.58 +1.20 + 5.40 +1.20+4.80 + 1.20 + 5.22+1.20 + 3.00) * (2.70* 10 + 1.30) + 4.80 * 0.60 * 2 - #p59 + 0.50 * (33.00 + 27.40) - [0.15*2.50* (9+10)] * 2 <minus ściany balkonowe mieszkań> - [4.95 *0.20 * (11 + 10)] <minus płyty balkonowe>	m ² m ² m ² m ²	1028.832 -14.250 -20.790	993.792
61	KNR 0-17 d.32610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20+ 5.22 + 1.20 + 2.58 +1.20 + 5.40 +1.20+4.80 + 1.20 + 5.22+1.20 + 3.00) * (2.70* 7) + 4.80 * 0.60 * 2 + 0.50 * (23.60 + 18.00) - [0.15*2.50* 7] * (2 * 2) <minus ściany balkonowe mieszkań> - [4.95 *0.20 * 8 * 2] <minus płyty balkonowe> - [4.65* 2.50 * 7 * 2] <minus docieplane ściany balkonów> - [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 8)] <minus stolarka mieszkania s>	m ² m ² m ² m ² m ²	873.658 -10.500 -15.840 -162.750 -129.329	555.239
62	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 555.239	m ² m ²	555.239	555.239
63	KNR 0-33 d.30109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm o współczynniku = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20+ 5.22 + 1.20 + 2.58 +1.20 + 5.40 +1.20+4.80 + 1.20 + 5.22+1.20 + 3.00) * (2.70* 3 + 1.30) + 0.50 * (9.40 + 9.40) - [0.15*2.50* (3+ 2)] * 2 <minus ściany balkonowe mieszkań> - [4.95 *0.20 * (3 + 2)] <minus płyty balkonowe> - [4.65* 2.50 * (3 + 2)] <minus docieplane ściany balkonów> - [0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 8 + 2)] <minus stolarka mieszkania w>	m ² m ² m ² m ² m ²	430.708 -3.750 -4.950 -58.125 -59.459	304.424
64	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 304.424	m ² m ²	304.424	304.424
65	KNR 0-17 d.32610-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą BSO przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych (o polepszonych właściwościach termicznych grub. 10 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,031 W/ K*m) do ścian . [4.65* 2.50 * (8 + 7)] <docieplane ściany balkonów> - [1.41*1.43 * (15) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (15)] <minus stolarka mieszkania balkony>	m ² m ² m ²	174.375 -68.484	105.891
66	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 105.891	m ² m ²	105.891	105.891
67	KNR 0-33 d.30109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie [5.25* 2.50 * 2 * 2+4.65*2.50*2*2] < docieplane ściany balkonów> -(1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (2* 4) <minus stolarka mieszkania balkony>	m ² m ² m ²	99.000 -20.394	78.606

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		78.606	m ²	78.606	
				RAZEM	78.606
69	KNR 0-17 d.32609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm o współczynniku =0,031 W/m*K do ścian zamknięcie szczelin pomiędzy ścianami balkonowymi a ścianą osłonową, bez wtapienia siatki. [0.15*2.50* (10 + 9) * 2) < ściany balkonowe mieszkań>	m ²		
			m ²	14.250	
				RAZEM	14.250
70	KNR 0-17 d.32610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) [(0.82+2* 1.43) * (2 * 10) + (1.41+2* 1.43) * (8 * 10 + 2)]*0.23 <mieszkania s> [(1.41+2*1.43) * (19) + (1.41+2* 2.10) * (19)] * 0.15 <mieszkania balkony>	m ²		
			m ²	97.460	
			m ²	28.158	
				RAZEM	125.618
71	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²		
		125.618	m ²	125.618	
				RAZEM	125.618
72	KNR 0-17 d.32610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) [(0.82+2* 1.43) * (2 * 10) + (1.41) * (8 * 10 + 2)]*0.23 <mieszkania s> [1.41 * (19) + (0.61) * (19)] * 0.15 <mieszkania balkony>	m ²		
			m ²	30.365	
			m ²	5.757	
				RAZEM	36.122
73	KNR 0-17 d.32608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p61+ #p63+#p65	m ²		
			m ²	965.554	
				RAZEM	965.554
74	KNR 0-17 d.32609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20+ 5.22 + 1.20 + 2.58 +1.20 + 5.40 +1.20+4.80 + 1.20 + 5.22+1.20 + 3.00) + 27.40 + 33.00 + 28.30* 7 [(0.82+2* 1.43) * (2 * 10) + (1.41+2* 1.43) * (8 * 10 + 2)] <mieszkania s> [(1.41+2*1.43) * (19) + (1.41+2* 2.10) * (19)] <mieszkania balkony>	m		
			m	303.320	
			m	423.740	
			m	187.720	
				RAZEM	914.780
75	d.3analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości styku docieplenia z podłogą balkonu. (4.65 - 0.81) * 19	m		
			m	72.960	
				RAZEM	72.960
76	KNR 4-01 d.30354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNR 2-02 d.31215-01	montaż krętek wentylacyjnych 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku parapety blaszane [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (8 * 10 + 2)]*0.25 <mieszkania s> [1.41 * (19) + (0.61) * (19) + 0.80*19] * 0.25 <mieszkania balkony>	m ²		
			m ²	33.005	
			m ²	13.395	
				RAZEM	46.400
79	KNR 2-02 d.30506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (8 * 10 + 2)]*0.38 <mieszkania s> [1.41 * (19) + (0.61) * (19) + 0.80*19] * 0.30 <mieszkania balkony>	m ²		
			m ²	50.168	
			m ²	16.074	
				RAZEM	66.242
80	KNR 4-01 d.30535-05 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 33 * 3 <rura PCV>	m		
			m	99.000	
				RAZEM	99.000
81	KNR 2-02 d.30510-01	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm PCV - ponowny montaż z przedłużeniem uchwytu (rury z odzysku).ku).ku). 33 <rura PCV>	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
82	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru (5.40+4.80 + 5.22+ 2.85+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00) * 0.45 + 1.20 * 7 * 0.35	m ²		
			m ²	19.451	
				RAZEM	19.451

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	d.3analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołyty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) (5.40+4.80 + 5.22+ 2.85+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00) * 0.45 + 1.20 * 7 * 0.35	m ² m ²	19.451	
				RAZEM	19.451
84	KNR 2-02 d.30506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej ogniomur (5.40+4.80 + 5.22+ 2.85+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00) * 0.58 + 1.20 * 7 * 0.48	m ² m ²	25.312	
				RAZEM	25.312
85	d.3analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostaniej warstwy styropianu z płytą (przed wtopieniem siatki).ki).ki). 5.40+4.80 + 5.22+ 2.85+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00 + 1.20 * 7	m m	45.090	
				RAZEM	45.090
86	KNR 4-01 d.31305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm 1 < kątownik 50x50 >	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 4-01 d.31304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych 1 < ponowne spawnie kątowników naciągu odgromu>	m spoiny m spoiny	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-03 d.31139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 33.50	m m	33.500	
				RAZEM	33.500
89	KNR 5-08 d.30601-02	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu 1 <wymiana >	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 5-08 d.30607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm 33.50	m m	33.500	
				RAZEM	33.500
91	KNR 4-03 d.31205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 4-01 d.30519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia (4.90 * 2) * 0.40 <nad wyspami>	m ² m ²	3.920	
				RAZEM	3.920
93	KNR 2-02 d.30506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej (4.90 * 2) * 0.10 < ściana szczytowa >	m ² m ²	0.980	
				RAZEM	0.980
94	KNR 2-02 d.31608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m 7	stan.po dw. stan.po dw.	7.000	
				RAZEM	7.000
4Ściana północno - zachodnia przyziemie.					
95	KNR-W 2-02 d.40923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa 1.10*1.80 + 2.30* 1.80 + 0.85*0.50 * 5 + 0.82*2.12 + 3.50*1.82 + 2.45*1.82 + 1.20 * 1.10 + 1.85*2.30 + 0.82*2.16 + 3.50*1.74 + 0.70*0.90*2 <docieplane>	m ² m ²	35.509	
				RAZEM	35.509
96	KNR AT-08 d.40109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. (5.40 + 1.20 + 4.48 + 1.20+ 2.73 + 1.20 + 5.35 +1.20 + 4.45 + 1.42 + 3.10) * 4.70 - #p95 <ściany docieplane> 2 * (2.76 + 4.98 + 1.40) * 4.00 - 2 * (1.79*1.59 + 1.14*0.58 + 1.68*2.11 + 0.70* 0.47) + 0.90* 4.70 *2 + 0.30*4.70 * 2<ściany malowane>	m ² m ² m ²	113.622 69.638	
				RAZEM	183.260
97	KNR 0-17 d.42610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (5.40 + 1.20 + 4.48 + 1.20+ 2.73 + 1.20 + 5.35 +1.20 + 4.45 + 1.42 + 3.10) * 4.70 - #p95	m ² m ²	113.622	
				RAZEM	113.622
98	d.4analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta 113.622	m ² m ²	113.622	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 0-17 d.42609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10cm o współczynniku = 0,031 W/m*K metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskoku nad parterem. (5.40 + 1.20 + 2.73 + 1.20 + 5.35 + 1.20 + 3.10) * 4.70 - #p95 <ściany docieplane>	m ²	RAZEM	113.622
				59.337	
				RAZEM	59.337
100	KNR 4-01 d.41204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta 2 * (2.76 + 4.98 + 1.40) * 4.00 - 2 * (1.79*1.59 + 1.14*0.58 + 1.68*2.11 + 0.70*0.47) + 0.90* 4.70 *2 + 0.30*4.70 * 2<ściany malowane>	m ²	69.638	
				RAZEM	69.638
101	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) [(1.10+2*1.80) + (2.30+2* 1.80) + (0.85+2*0.50) * 5 + (0.82+2*2.12) + (3.50+2* 1.82) + (2.45+2*1.82) + (1.20+2 * 1.10) + (1.85+2*2.30) + (0.82+2*2.16)+ (3.50+2* 1.74) + (0.70+2*0.90)*2] * 0.23 <docieplane>	m ²	14.975	
				RAZEM	14.975
102	d.4analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²	14.975	
		14.975		RAZEM	14.975
103	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) [(1.10) + (2.30) + (0.85) * 5 + (3.50) + (2.45) + (1.20) + (1.85) + (3.50) + (0.70)*2] * 0.23 <docieplane>	m ²	4.957	
				RAZEM	4.957
104	KNR 0-17 d.42608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie #p97	m ²	113.622	
				RAZEM	113.622
105	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 (5.40 + 1.20 + 4.48 + 1.20+ 2.73 + 1.20 + 5.35 + 1.20 + 4.45 + 1.42 + 3.10) * 1.00	m ²	31.730	
				RAZEM	31.730
106	KNR 0-17 d.42609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. < poziom policzono w dociepoleniu kondygnacji mieszkalnych> [(1.10+2*1.80) + (2.30+2* 1.80) + (0.85+2*0.50) * 5 + (0.82+2*2.12) + (3.50+2* 1.82) + (2.45+2*1.82) + (1.20+2 * 1.10) + (1.85+2*2.30) + (0.82+2*2.16)+ (3.50+2* 1.74) + (0.70+2*0.90)*2] <docieplane> 4.70 * 2	m	65.110	
				9.400	
				RAZEM	74.510
107	KNR 2-02 d.40506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. [(1.10) + (2.30) + (0.85) * 5 + (3.50) + (2.45) + (1.20) + (1.85) + (3.50) + (0.70)*2] * 0.33	m ²	7.112	
				RAZEM	7.112
108	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> 1.68 * 2.11 * 2 <drzwi stalowe> 1.14*0.58 *2 <okienka wyspów> (2.80 + 5.00+1.40) * 0.20 * 2 <obróbka wyspów>	m ²	0.751	
				7.090	
				1.322	
				3.680	
				RAZEM	12.843
109	KNR 4-01 d.41212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 0.70* 0.47 *2	m ²	0.658	
				RAZEM	0.658
110	KNR 0-23 d.40933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół. (5.40 + 1.20 + 4.48 + 1.20+ 2.73 + 1.20 + 5.35 + 1.20 + 4.45 + 1.42 + 3.10) * 0.60	m ²	19.038	
				RAZEM	19.038
5 Ściana południowo - zachodnia					
111	KNR AT-08 d.50109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. 11.10 * (2.70 * 10 + 1.30) + 11.10 * (3.88 + 4.72)/2 0.50 * 33.00 < zakładka na ścianę osłonową>	m ²	361.860	
				16.500	
				RAZEM	378.360
112	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-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki #p111	m ²	378.360	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	d.5analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ²	RAZEM	378.360
		378.360	m ²	378.360	
				RAZEM	378.360
114	KNR 0-17 d.52608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
		#p111	m ²	378.360	
				RAZEM	378.360
115	KNR 0-17 d.52609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.	m		
		11.10 + 33.00 + 32.20	m	76.300	
				RAZEM	76.300
116	d.5analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z gzymsem (przed wtopieniem siatki.ki.ki).	m		
		11.10	m	11.100	
				RAZEM	11.100
117	KNR 4-01 d.50535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		obróbka ogniomuru 11.10* 0.45	m ²	4.995	
				RAZEM	4.995
118	d.5analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołyty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych)	m ²		
		11.10* 0.45	m ²	4.995	
				RAZEM	4.995
119	KNR 2-02 d.50506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		ogniomur szczyt 11.10*0.58	m ²	6.438	
				RAZEM	6.438
120	KNR 4-01 d.51305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm	szt.		
		2 < kątownik 50x50 >	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 4-01 d.51304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych	m spoiny		
		2 < ponowne spawnie kątowników naciągu odgromu>	m spoiny	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 4-03 d.51139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		33.50 * 2	m	67.000	
				RAZEM	67.000
123	KNR 5-08 d.50601-02	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu	szt.		
		2 <wymiana >	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 5-08 d.50607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm	m		
		33.50 * 2	m	67.000	
				RAZEM	67.000
125	KNR 4-03 d.51205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar . miar .		
		1	.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	d.5analiza indywidualna	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 2-02 d.51608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m	stan.po dw. stan.po dw.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
6Ściana ółnocno - zachodnia					
128	KNR AT-08 d.60109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową.	m ²		
		9.88 * (2.70 * 9 + 1.30 + 0.90)	m ²	261.820	
		0.50 * 26.50 <zakładka na ścianę osłonową>	m ²	13.250	
				RAZEM	275.070

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 0-17 d.62610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki #p128	m ² m ²	275.070	275.070
				RAZEM	275.070
130	d.6analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta	m ² m ²	275.070	275.070
		275.070		RAZEM	275.070
131	KNR 0-17 d.62608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ² m ²	275.070	275.070
		#p128		RAZEM	275.070
132	KNR 0-17 d.62609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.	m m	36.380	36.380
		9.88 + 26.50		RAZEM	36.380
133	d.6analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z gzymsem (przed wtopieniem siatki).ki).ki).	m m	9.880	9.880
		9.88		RAZEM	9.880
134	KNR 4-01 d.60535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obróbka ogniomuru 9.88 * 0.45	m ² m ²	4.446	4.446
				RAZEM	4.446
135	d.6analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołyty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) 9.88 * 0.45	m ² m ²	4.446	4.446
				RAZEM	4.446
136	KNR 2-02 d.60506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej ogniomur szczyt 9.88 *0.58	m ² m ²	5.730	5.730
				RAZEM	5.730
137	d.6analiza indywidualna	Wykonanie napisu wysokości min.1,00 m z nazwą ulicy i numerem domu.	kpl kpl	1.000	1.000
		1		RAZEM	1.000
138	KNR 2-02 d.61608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m 2	stan.po dw. stan.po dw.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 4-01 d.60519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 9.88 * 0.40	m ² m ²	3.952	3.952
				RAZEM	3.952
140	KNR 2-02 d.60506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej 9.88 * 0.40	m ² m ²	3.952	3.952
				RAZEM	3.952

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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(4.93+2.40 + 5.82+ 1.20+2.58+1.20+ 4.95 + 4.65 + 2.40+5.82 + 1.20+2.58+1.20 + 5.33) * (2.70* 7) + 0.50 * 18.90 < wywinieciem> 883.764 - [0.15*2.50* 7] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań> -21.000 - [4.95 *0.20 * 8 * 2 + 5.55 * 0.20 * 8 * 2] <minus płyty balkonowe> -33.600 - [5.25* 2.50 * 7 * 2 + 4.65* 2.50 * 7 * 2] <minus docieplane ściany balkonów> -346.500 - [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 4)] <minus stolarka mieszkania s> -72.873 RAZEM 409.791m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	1348.0485				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	3483.2235				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	62.5956				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1704.7306				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	465.1128				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	122.9373				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	1106.4357				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	2.9915				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	10.8185				
		Razem koszty bezpośrednie:						
5	d.1 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 409.791m ²	m ²					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
6	KNR 0-33 d.10109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm o współczynniku = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie obmiar = (4.93+2.40 + 5.82+ 1.20+2.58+1.20+ 4.95 + 4.65 + 2.40+5.82 + 1.20+2.58+1.20 + 5.33) * (2.70* 3 + 1.30) + 0.50 * 9.40 < wywinieciem> 439.544 - [0.15*2.50* 3] * (2 * 4) <minus ściany balkonowe mieszkań> -9.000 - [4.95 *0.20 * 3 * 2 + 5.55 * 0.20 * 3 * 2] <minus płyty balkonowe> -12.600 - [5.25* 2.50 * 3 * 2 + 4.65* 2.50 * 3 * 2] <minus docieplane ściany balkonów> -148.500 - [0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 4)] <minus stolarka mieszkania w> -31.231 RAZEM 238.213m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	783.6255				
2*		-- M -- Płyty lamellowe z weł.min.do izol.ścian15 cm 1.08m ² /m ²	m ²	257.2700				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	2024.8105				
4*		siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ²	m ²	281.0913				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 8.32szt/m ²	szt	1981.9322				
6*		podkład po tynk	kg	71.4639				

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		0.3kg/m ² tynk akrylowy baranek 1,5 mm	kg	643.1751				
8*		2.70kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	10.5528				
10*		0.0443m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8.6710				
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.1	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 238.213m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
8 d.1	KNR 0-17 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 = [5.25* 2.50 * 8 * 2 + 4.65* 2.50 * 8 * 2] <docieplane ściany balkonów> 396.000 - [1.41*1.43 * (8 * 4) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (8* 4)] <minus stolarka mieszkania balkony> -146.099 RAZEM 249.901m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	822.0743				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	2124.1585				
3*		płyty styropianowe Platinum gr 5 cm 0.1025m ³ /m ²	m ³	25.6149				
4*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	283.6376				
5*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	674.7327				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1.8243				
8*		0.0073m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.5974				
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.1	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 249.901m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
10 d.1	KNR 0-33 10109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie obmiar = [5.25* 2.50 * 2 *2+4.65*2.50*2*2] < docieplane ściany balkonów> 99.000 -(1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (2* 4) <minus stolarka mieszkania balkony> -20.394 RAZEM 78.606m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3045r-g/m ²	r-g	181.1475				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.120mm 1.08m ² /m ²	m ²	84.8945				
3*		Zapr.klej.do płyt z weł. 5kg/m ²	kg	393.0300				
4*		Zapr.klej.do płyt z weł. 4.5kg/m ²	kg	353.7270				
5*		Siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ²	m ²	92.7551				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 8.32szt/m ²	szt	654.0019				
7*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	23.5818				
8*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	212.2362				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0443m-g/m ²	m-g	3.4822				
11*		środek transportowy 0.0364m-g/m ²	m-g	2.8613				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	d.1 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 78.606m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
12	KNR 0-17 d.12609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 o współczynniku = 0,031 W/m*K cm 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 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.4050				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR 0-17 d.12610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) obmiar = $[(0.82+2*1.43) * (2 * 10) + (1.41+2*1.43) * (4 * 10)] * 0.23 < mieszkania s > 56.212$ $[(1.41+2*1.43) * (10 * 4) + (1.41+2*2.10) * (10 * 4)] * 0.15 < mieszkania balkony > 59.280$ RAZEM 115.492m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	626.7635				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	34.6476				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m ³ /m ²	m ³	3.4648				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	923.9360				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		8.0kg/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	189.7534				
6*		1.643m ² /m ² tynk akrylowy baranek 1,5 mm	kg	311.8284				
7*		2.70kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.8431				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	3.0490				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	d.1 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 115.492m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
15	KNR 0-17 d.12610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) obmiar = [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (4 * 10)]*0.23 <mieszkania s> 16.744 [1.41 * (10*4) + (0.61) * (10*4)] * 0.15 <mieszkania balkony> 12.120 RAZEM 28.864m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	156.6420				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.02m ³ /m ²	m ³	0.5773				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m ²	kg	28.8640				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.2107				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	0.7620				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR 0-17 d.12609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - listwa okapowa obmiar = 4.65*30+5.25*30 = 297.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	65.3400				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	267.3000				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	349.2720				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.2079				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1485				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR 0-17 d.12608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 409.791+238.213+249.901 = 897.905m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	59.4413				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	179.5810				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 0-17 d.12609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = (4.93+2.40 + 5.82+ 1.20+2.58+1.20+ 4.95 + 4.65 + 2.40+5.82 + 1.20+2.58+1.20 + 5.33) + 18.90 + 28.30* 6 < poziom i wywiniecie> 234.960 [(0.82+2* 1.43) * (2 * 10) + (1.41+2* 1.43) * (4 * 10)] <mieszkania s> 244.400 [(1.41+2*1.43) * (10*4) + (1.41+2* 2.10) * (10*4)] <mieszkania balkony> 395.200 RAZEM 874.56m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	192.4032				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	787.1040				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	1028.4826				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.4373				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	d.1 analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości styku docieplenia z podłogą balkonu. obmiar = (4.65 - 0.81) * 10 * 4 + (5.25-0.81)* 10* 4 = 331.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	54.8136				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	16.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR-W 4-01 d.11214-02	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² obmiar = (4.65+5.25)*0.60*30 = 178.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	48.1140				
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	99.7920				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 0-25 d.10103-02	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych obmiar = (4.65+5.25)*0.60*30 = 178.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.048r-g/m ²	r-g	8.5536				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.124dm ³ /m ²	dm ³	22.0968				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 4-01 d.11212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = $(4.65+5.25)*0.60*30 = 178.200m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	167.5080				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	13.7214				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	13.7214				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	6.0588				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	99.7920				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	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:								
24	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:								
25	KNR 4-01 d.11204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = $(4.65+5.25)*1.20*4*10+(4.65+5.25)*10*1.20$ 594.000 $(4.65*30+5.25*30)*0.10$ 29.700 $1.20*2.50*2*60$ 360.000 $(4.65+5.25)*0.60*60$ 356.400 RAZEM 1340.1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	196.9947				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303dm ³ /m ²	dm ³	406.0503				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR 4-01 d.10535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = parapety blaszane $[(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (4 * 10)]*0.25$ <miesz- kania s> 18.200	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		[1.41 * (4* 10) + (0.61) * (4* 10) + 0.80* (4*10)] * 0.25 <mieszkania balkony> 28.200 RAZEM 46.4m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	13.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.10506-02 analogia	KNR 2-02	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakoń- czenie profile plastikowe. obmiar = [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (4 * 10)]*0.38 <miesz- kania s> 27.664 [1.41 * (4* 10) + (0.61) * (4* 10) + 0.80* (4*10)] * 0.30 <mieszkania balkony> 33.840 RAZEM 61.504m ² -- R -- robocizna 1.9437r-g/m ² -- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.03kg/m ² 3* spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ² 4* zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ² 5* plastikowe końcówki 5.24szt/m ² 6* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	119.5453				
2*			kg	309.3651				
3*			kg	1.7836				
4*			m ³	0.0615				
5*			szt	322.2810				
6*			%	1.5000				
7*			m-g	0.4244				
Razem koszty bezpośrednie:								
28 d.10535-05 analogia	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = 33 * 3 <rura PCV> = 99.000m -- R -- robocizna 0.21*0.85=0.1785r-g/m	m					
1*			r-g	17.6715				
Razem koszty bezpośrednie:								
29 d.10510-01	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm PCV - ponowny montaż z przedłużeniem uchwytu (rury z odzysku).ku).ku). obmiar = 33 * 3 <rura PCV> = 99.000m -- R -- robocizna 0.709*0.85=0.60265r-g/m -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0021m-g/m	m					
1*			r-g	59.6624				
2*			m-g	0.2079				
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.10535-08	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = obróbka ogniomuru (4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82+ 2.58 + 5.22) * 0.45 + (2.40 * 2+ 1.20 * 4) * 0.35 19.749 RAZEM 19.749m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.9247				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	d.1 analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z łyty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) obmiar = (4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82+ 2.58 + 5.22) * 0.45 + (2.40 * 2+ 1.20 * 4) * 0.35 = 19.749m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	12.2444				
2*		-- M -- płyty OSB gr 12 mm 1.05m ² /m ²	m ²	20.7365				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	2.9624				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 1.3m-g/m ²	m-g	25.6737				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 2-02 d.10506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur (4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82+ 2.58 + 5.22) * 0.58 + (2.40 * 2+ 1.20 * 4) * 0.48 25.732 RAZEM 25.732m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	50.0153				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	129.4320				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.7462				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0257				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.1776				
Razem koszty bezpośrednie:								
33	d.1 analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z płytą (przed wtopieniem siatki).ki).ki). obmiar = 4.80 + 5.82 + 2.58 + 9.60 + 5.82+ 2.58 + 5.22 + 2.40 * 2+ 1.20 * 4 = 46.020m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	7.6163				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	2.3010				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR 4-01 d.11305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm obmiar = 2 < kątownik 50x50 > szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.1600				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.1m ³ /szt.	m ³	0.2000				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.04kg/szt.	kg	0.0800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.11304-04	KNR 4-01 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściąągów i tarcz oporowych obmiar = 2 < ponowne spawanie kątowników naciągów odgromu>m spoiny	m spoiny					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m spoiny	r-g	0.8800				
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.97kg/m spoiny	kg	1.9400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.438m-g/m spoiny	m-g	0.8760				
Razem koszty bezpośrednie:								
36 d.11139-06	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 33.50 * 2 = 67.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	6.3315				
Razem koszty bezpośrednie:								
37 d.10601-02	KNR 5-08	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z betonu obmiar = 2 <wymiana >szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0406*0.955=0.993773r-g/szt.	r-g	1.9875				
2*		-- M -- Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m 1.01szt/szt.	szt	2.0200				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	2.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
38 d.10607-06	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm obmiar = 33.50 * 2 = 67.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3395*0.955=0.324223r-g/m	r-g	21.7229				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	69.6800				
3*		wsporniki ścienne 0.11szt/m	szt	7.3700				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
39 d.11205-03	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	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:								
41		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:								
42	KNR 4-01 d.11207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (okołów) o wysokości do 20 cm obmiar = 4.65*30+5.25*30 = 297.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/m	r-g	49.8960				
2*		-- M -- Szpachlówka akrylowa do drewna 0.021kg/m	kg	6.2370				
3*		Pokost lniany 0.046dm ³ /m	dm ³	13.6620				
4*		Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.-brązowa 0.026dm ³ /m	dm ³	7.7220				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.027ark/m	ark	8.0190				
6*		Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.-brązowa 0.04dm ³ /m	dm ³	11.8800				
7*		benzyna do lakierów 0.015dm ³ /m	dm ³	4.4550				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
43		demontaż oraz ponowny montaż wszystkich elementów mocowanych do elewacji - tabliczek adresowych, uchwytów flagowych oraz balustrady obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
44	KNR 2-02 d.11608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwW-3/100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m 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:								

Ściana południowo - wschodnia					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Ściana południowo - wschodnia przyziemie.								
45	KNR-W 2-02 d.20923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = $1.16*2.72 + 2.39*1.80 + 3.48*1.67 + 1.55*2.12 + 1.11*2.02 + 2.32*1.80 + 2.36*1.78 + 1.12*2.30 + 3.56*1.80 + 1.55*2.12 + 3.57*1.75 < \text{przyziemie} > = 45.691\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	9.7322				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m ² /m ²	m ²	17.5134				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.3290				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0228				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR AT-08 d.20109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = $[4.90+3.30+0.88+5.05+0.91+2.22+2.73+2.228+1.99+0.89+2.75+0.91+0.89+4.55+3.34+0.90+5.10+0.90+2.11+2.75+2.40+0.90+4.46+0.75+0.30*7]*3.40-45.691 = 157.996\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	9.5588				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	4.5503				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	9.5588				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR 0-17 d.22610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = $[4.90+2.40+0.50+5.05+0.50+1.20+2.73+2.22+1.99+0.76+2.75+0.50+0.50+4.55+2.40+0.50+5.10+0.50+1.20+2.75+1.20+0.50+4.46+0.50]*3.40-45.691 = 123.153\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	405.1241				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	1046.8005				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	18.8116				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	512.3165				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	139.7787				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	36.9459				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	332.5131				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.8990				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	3.2512				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	d.2 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 123.153m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
49	KNR 0-17 d.22609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10cm o współczynniku = 0,031 W/m*K metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskoku nad parterem. obmiar = [4.90+2.73+2.75] * 3.40 - 1.55*2.12 *2 - 1.16*2.72 - 2.39* 1.80 = 21.263m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	28.2585				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.1027m ³ /m ²	m ³	2.1837				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 3.00kg/m ²	kg	63.7890				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.2871				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.2126				
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNR 4-01 d.21204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton cokol farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 157.996-123.153 = 34.843m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m ²	r-g	5.5400				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa 0.347dm ³ /m ²	dm ³	12.0905				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
51	KNR 0-17 d.22610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) obmiar = [(1.16+2*2.72) + (2.39+2*1.80) + (3.48+2*1.67)+ (1.55+2*2.12) + (1.11+2*2.02) + (2.32+2*1.80) + (2.36+2*1.78)+ (1.12+2*2.30) + (3.56+2*1.80) + (1.55+2*2.12)+ (3.57+2*1.75)] * 0.23 < przyziemie> = 15.624m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	84.7899				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	4.6872				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m ³ /m ²	m ³	0.4687				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m ²	kg	124.9920				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	25.6702				
6*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	42.1848				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.1141				

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		0.0073m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	0.4125				
Razem koszty bezpośrednie:								
52	d.2 analiza indywi- dualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 15.624m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
53	KNR 0-17 d.22610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) obmiar = [(2.39) + (3.48)+ (2.32) + (2.36)+ (3.56) + (3.57)] * 0.23 <przyziemie> = 4.066m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	22.0658				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.02m ³ /m ²	m ³	0.0813				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m ²	kg	4.0660				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.0297				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	0.1073				
Razem koszty bezpośrednie:								
54	KNR 0-17 d.22608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 123.153m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	8.1527				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	24.6306				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
55	KNR 0-17 d.22609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = [4.90+2.40+0.50+ 5.05+0.50+ 1.20 + 2.73+ 2.22 +1.99+0.76+2.75+0.50+0.50+4.55+ 2.40+0.50+5.10+0.50+1.20+2.75+ 1.20+0.50+ 4.46+0.50] * 1.00 - (1.55 *2+ 1.16 + 1.11+ 1.12) = 43.170m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	26.3855				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	215.8500				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	48.9980				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	0.3022				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2245				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0052m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
56	KNR 0-17 d.22609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = < poziom policzono w dociepoleniu kondygnacji mieszkalnych> [(1.16+2*2.72) + (2.39+2*1.80) + (3.48+2*1.67)+ (1.55+2*2.12) + (1.11+2*2.02) + (2.32+2*1.80) + (2.36+2*1.78)+ (1.12+2*2.30) + (3.56+2*1.80) + (1.55+2*2.12)+ (3.57+2*1.75)] <przyziemie> 67.930 3.40 * 16 RAZEM 122.33m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	26.9126				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	110.0970				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	143.8601				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.0612				
Razem koszty bezpośrednie:								
57	KNR 2-02 d.20506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. obmiar = [(2.39) + (3.48)+ (2.32) + (2.36)+ (3.56) + (3.57)] * 0.33 <przyziemie> = 5.834m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	11.3395				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.03kg/m ²	kg	29.3450				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.1692				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0058				
5*		plastikowe końcówki 5.24szt/m ²	szt	30.5702				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0403				
Razem koszty bezpośrednie:								
58	KNR 0-23 d.20933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół. obmiar = [[4.90+2.40+0.50+ 5.05+0.50+ 1.20 + 2.73+ 2.22 +1.99+0.76+2.75+0.50+0.50+4.55+ 2.40+0.50+5.10+0.50+1.20+2.75+ 1.20+0.50+ 4.46+0.50] - (1.55 *2+ 1.16 + 1.11+ 1.12)] * 0.60 = 25.902m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	12.9147				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3kg/m ²	kg	77.7060				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.1658				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.009m-g/m ²	m-g	0.2331				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Ściana południowo - wschodnia przyziemie.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3 Ściana północno - zachodnia									
59	KNR-W 2-02 d.30923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = 0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 8) <miesz- kania s> 129.329 0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 8 + 2) <mie- szkania w > 59.459 1.41*1.43 * (19) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (19) <stolarka mieszkania balkony> 86.746 RAZEM 275.534m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	58.6887					
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m ² /m ²	m ²	105.6122					
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	1.9838					
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1378					
Razem koszty bezpośrednie:									
60	KNR AT-08 d.30109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmy- warką ciśnieniową. obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20+ 5.22 + 1.20 + 2.58 + 1.20 + 5.40 +1.20+4.80 + 1.20 + 5.22+1.20 + 3.00) * (2.70* 10 + 1.30) + 4.80 * 0.60 * 2 - #p59 + 0.50 * (33.00 + 27.40) 1028.832 - [0.15*2.50* (9+10)] * 2 <minus ściany balkono- we mieszkań> -14.250 - [4.95 *0.20 * (11 + 10)] <minus płyty balkon- owe> -20.790 RAZEM 993.792m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	60.1244					
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	28.6212					
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	60.1244					
Razem koszty bezpośrednie:									
61	KNR 0-17 d.32610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styro- pianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła sty- ropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyj- nej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20+ 5.22 + 1.20 + 2.58 + 1.20 + 5.40 +1.20+4.80 + 1.20 + 5.22+1.20 + 3.00) * (2.70* 7) + 4.80 * 0.60 * 2 + 0.50 * (23.60 + 18.00) 873.658 - [0.15*2.50* 7] * (2 * 2) <minus ściany balkono- we mieszkań> -10.500 - [4.95 *0.20 * 8 * 2] <minus płyty balkonowe> -15.840 - [4.65* 2.50 * 7 * 2] <minus docieplane ściany balkonów> -162.750 - [0.82* 1.43* (7 * 2) + 1.41* 1.43* (7 * 8)] <mi- nus stolarka mieszkania s> -129.329 RAZEM 555.239m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	1826.5142					
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	4719.5315					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	84.8128				
4*		0.15275m ³ /m ² dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2309.7942				
5*		4.16szt/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	630.1963				
6*		1.135m ² /m ² podkład po tynk	kg	166.5717				
7*		0.3kg/m ² tynk akrylowy baranek 1,5 mm	kg	1499.1453				
8*		2.70kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	4.0532				
10*		0.0073m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	14.6583				
		0.0264m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
62	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 555.239m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
63	KNR 0-33 d.30109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm o współczynniku = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20+ 5.22 + 1.20 + 2.58 + 1.20 + 5.40 +1.20+4.80 + 1.20 + 5.22+1.20 + 3.00) * (2.70* 3 + 1.30) + 0.50 * (9.40 + 9.40) 430.708 - [0.15*2.50* (3+ 2)] * 2 <minus ściany balkonowe mieszkań> -3.750 - [4.95 *0.20 * (3 + 2)] <minus płyty balkonowe> -4.950 - [4.65* 2.50 * (3 + 2)] <minus docieplane ściany balkonów> -58.125 - [0.82* 1.43* (3 * 2) + 1.41* 1.43* (3 * 8 + 2)] <minus stolarka mieszkania w> -59.459 RAZEM 304.424m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1001.4332				
		3.2896r-g/m ²						
2*		-- M -- Płyty lamellowe z weł.min.do izol.ścian15 cm	m ²	328.7779				
		1.08m ² /m ²						
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	2587.6040				
		8.50kg/m ²						
4*		siatka z włókna szklanego	m ²	359.2203				
		1.18m ² /m ²						
5*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2532.8077				
		8.32szt/m ²						
6*		podkład po tynk	kg	91.3272				
		0.3kg/m ²						
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm	kg	821.9448				
		2.70kg/m ²						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	13.4860				
		0.0443m-g/m ²						
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	11.0810				
		0.0364m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
64	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 304.424m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR 0-17 d.32610-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą BSO przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych (o polepszonych właściwościach termicznych grub. 10 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,031 W/K*m) do ścian . obmiar = [4.65* 2.50 * (8 + 7)] <docieplane ściany balkonów> 174.375 - [1.41*1.43 * (15) + (1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (15)] <minus stolarka mieszkania balkony> 68.484 RAZEM 105.891m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	348.3390				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	900.0735				
3*		płyty styropianowe Platinium gr 5 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	5.5593				
4*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	120.1863				
5*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	285.9057				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.7730				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	2.7955				
Razem koszty bezpośrednie:								
66	d.3analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 105.891m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
67	KNR 0-33 d.30109-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,035 W/m*K klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie obmiar = [5.25* 2.50 * 2 *2+4.65*2.50*2*2] < docieplane ściany balkonów> 99.000 -(1.41*1.43 + 0.82*0.65) * (2* 4) <minus stolarka mieszkania balkony> -20.394 RAZEM 78.606m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3045r-g/m ²	r-g	181.1475				
2*		-- M -- Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.120mm 1.08m ² /m ²	m ²	84.8945				
3*		Zapr.klej.do płyt z weł. 5kg/m ²	kg	393.0300				
4*		Zapr.klej.do płyt z weł. 4.5kg/m ²	kg	353.7270				
5*		Siatka z włókna szklanego 1.18m ² /m ²	m ²	92.7551				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 8.32szt/m ²	szt	654.0019				
7*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	23.5818				
8*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	212.2362				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	3.4822				
11*		0.0443m-g/m ² środek transportowy 0.0364m-g/m ²	m-g	2.8613				
Razem koszty bezpośrednie:								
68	d.3 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 78.606m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
69	KNR 0-17 d.32609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm o współczynniku =0,031 W/m*K do ścian zamknięcie szczelin pomiędzy ścianami balkonowymi a ścianą osłonową, bez wtapienia siatki. obmiar = $[0.15*2.50*(10+9)*2] < ściany balkonowe mieszkań > = 14.250m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	18.9383				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.0527m ³ /m ²	m ³	0.7510				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 3.00kg/m ²	kg	42.7500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.1924				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.1425				
Razem koszty bezpośrednie:								
70	KNR 0-17 d.32610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) obmiar = $[(0.82+2*1.43)*(2*10) + (1.41+2*1.43)*(8*10+2)]*0.23 < mieszkania s > 97.460$ $[(1.41+2*1.43)*(19) + (1.41+2*2.10)*(19)]*0.15 < mieszkania balkony > 28.158$ RAZEM 125.618m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	681.7163				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	37.6854				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m ³ /m ²	m ³	3.7685				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m ²	kg	1004.9440				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	206.3904				
6*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	339.1686				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.9170				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	3.3163				
Razem koszty bezpośrednie:								
71	d.3 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 125.618m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
72	KNR 0-17 d.32610-09 analogia	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi styropian 2 cm. (BEZ SIATKI I TYNKU) obmiar = [(0.82) * (2 * 10) + (1.41) * (8 * 10 + 2)]*0.23 < mieszkania s> 30.365 [1.41 * (19) + (0.61) * (19)] * 0.15 <mieszkania balkony> 5.757 RAZEM 36.122m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²		r-g	196.0305				
2*	-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.02m ³ /m ²		m ³	0.7224				
3*	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m ²		kg	36.1220				
4*	materiały pomocnicze 1.5%		%	1.5000				
5*	-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²		m-g	0.2637				
6*	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²		m-g	0.9536				
Razem koszty bezpośrednie:								
73	KNR 0-17 d.32608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 555.239+304.424+105.891 = 965.554m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²		r-g	63.9197				
2*	-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²		kg	193.1108				
3*	materiały pomocnicze 1.5%		%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
74	KNR 0-17 d.32609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.80 + 1.20+ 5.22 + 1.20 + 2.58 + 1.20 + 5.40 +1.20+4.80 + 1.20 + 5.22+1.20 + 3.00) + 27.40 + 33.00 + 28.30* 7 303.320 [(0.82+2* 1.43) * (2 * 10) + (1.41+2* 1.43) * (8 * 10 + 2)] <mieszkania s> 423.740 [(1.41+2*1.43) * (19) + (1.41+2* 2.10) * (19)] < mieszkania balkony> 187.720 RAZEM 914.78m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.22r-g/m		r-g	201.2516				
2*	-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m		kg	823.3020				
3*	kątownik aluminiowy 1.176m/m		m	1075.7813				
4*	materiały pomocnicze 1.5%		%	1.5000				
5*	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m		m-g	0.4574				
Razem koszty bezpośrednie:								

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

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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		5.03kg/m ² spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.7340				
4*		0.029kg/m ² zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0253				
5*		0.001m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5% -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1747				
Razem koszty bezpośrednie:								
85 d.3	analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostaniej warstwy styropianu z płytą (przed wtopieniem siatki).ki).ki). obmiar = 5.40+4.80 + 5.22+ 2.85+ 5.40 +4.80 + 5.22 + 3.00 + 1.20 * 7 = 45.090m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	7.4624				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	2.2545				
Razem koszty bezpośrednie:								
86 d.3	KNR 4-01 1305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm obmiar = 1 < kątownik 50x50 >szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.0800				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.1m ³ /szt.	m ³	0.1000				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.04kg/szt.	kg	0.0400				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
87 d.3	KNR 4-01 1304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych obmiar = 1 < ponowne spawanie kątowników naciągu odgromu>m spoiny	m spoiny					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m spoiny	r-g	0.4400				
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.97kg/m spoiny	kg	0.9700				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.438m-g/m spoiny	m-g	0.4380				
Razem koszty bezpośrednie:								
88 d.3	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 33.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	3.1658				
Razem koszty bezpośrednie:								
89 d.3	KNR 5-08 0601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu obmiar = 1 <wymiana >szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.0406*0.955=0.993773r-g/szt.	r-g	0.9938				
2*		-- M -- Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m 1.01szt/szt.	szt	1.0100				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	1.0100				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
90	KNR 5-08 d.30607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm obmiar = 33.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3395*0.955=0.324223r-g/m	r-g	10.8615				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	34.8400				
3*		wsporniki ścienne 0.11szt/m	szt	3.6850				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
91	KNR 4-03 d.31205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
92	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 do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0784				
Razem koszty bezpośrednie:								
93	KNR 2-02 d.30506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = (4.90 * 2) * 0.10 < ściana szczytowa > = 0.980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	2.8197				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.53kg/m ²	kg	5.4194				
3*		spoiwo cynowo ołowiane LC 60 0.028kg/m ²	kg	0.0274				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0020				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0068				
Razem koszty bezpośrednie:								
94	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 = 7stan.podw.	stan .pod w.					
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 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.								
95 d.40923-01	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = $1.10 \cdot 1.80 + 2.30 \cdot 1.80 + 0.85 \cdot 0.50 \cdot 5 + 0.82 \cdot 2.12 + 3.50 \cdot 1.82 + 2.45 \cdot 1.82 + 1.20 \cdot 1.10 + 1.85 \cdot 2.30 + 0.82 \cdot 2.16 + 3.50 \cdot 1.74 + 0.70 \cdot 0.90 \cdot 2$ <docieplane> = 35.509m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	7.5634				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.3833m ² /m ²	m ²	13.6106				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.2557				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0178				
Razem koszty bezpośrednie:								
96 d.40109-06	KNR AT-08	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = $(5.40 + 1.20 + 4.48 + 1.20 + 2.73 + 1.20 + 5.35 + 1.20 + 4.45 + 1.42 + 3.10) \cdot 4.70 - \#p95 <ściany docieplane> 113.622$ $2 \cdot (2.76 + 4.98 + 1.40) \cdot 4.00 - 2 \cdot (1.79 \cdot 1.59 + 1.14 \cdot 0.58 + 1.68 \cdot 2.11 + 0.70 \cdot 0.47) + 0.90 \cdot 4.70 \cdot 2 + 0.30 \cdot 4.70 \cdot 2 <ściany malowane> 69.638$ RAZEM 183.26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	11.0872				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	5.2779				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	11.0872				
Razem koszty bezpośrednie:								
97 d.42610-03	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = $[5.40 + 1.20 + 4.48 + 1.20 + 2.73 + 1.20 + 5.35 + 1.20 + 4.45 + 1.42 + 3.10] \cdot 4.70 - 35.509 = 113.622m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	373.7709				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	965.7870				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	17.3558				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	472.6675				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	128.9610				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	34.0866				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	306.7794				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.8294				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.9996				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0264m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie:						
98	d.4 analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 113.622m ²	m ²					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						
99	KNR 0-17 d.4 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10cm o współczynniku = 0,031 W/m*K metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania uskoku nad parterem. obmiar = [5.40+1.20+2.73+1.20+5.35+1.20+3.10)* 4.70-35.509 = 59.337m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	78.8589				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.1027m ³ /m ²	m ³	6.0939				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 3.00kg/m ²	kg	178.0110				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.8010				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	0.5934				
		Razem koszty bezpośrednie:						
10	KNR 4-01 d.4 01204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - farbami zapewniającymi skuteczną ochronę powierzchni przed glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 2 * (2.76 + 4.98 + 1.40) * 4.00 - 2 * (1.79*1.59 + 1.14*0.58 + 1.68*2.11 + 0.70*0.47) + 0.90* 4.70 *2 + 0.30*4.70 * 2<ściany malowane> = 69.638m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m ²	r-g	11.0724				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa 0.347dm ³ /m ²	dm ³	24.1644				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
10	KNR 0-17 d.4 12610-09	Ocieplenie ościeży i nadproży z betonu o szer. do 30 cm paskami styropianu grub do 3 cm. wsp przewodzenia ciepła =0,035 w/K*m) obmiar = [(1.10+2*1.80) + (2.30+2* 1.80) + (0.85+2*0.50) * 5 + (0.82+2*2.12) + (3.50+2*1.82) + (2.45+2*1.82) + (1.20+2 * 1.10) + (1.85+2*2.30) + (0.82+2*2.16)+(3.50+2*1.74) + (0.70+2*0.90)*2] * 0.23 <docieplane> = 14.975m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	81.2678				
2*		-- M -- podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	4.4925				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.03m ³ /m ²	m ³	0.4493				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.0kg/m ²	kg	119.8000				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	24.6039				
6*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	40.4325				

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.1093				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	0.3953				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	2analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 14.975m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
10	KNR 0-17 32610-09 d.4analogia	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 = [(1.10) + (2.30) + (0.85) * 5 + (3.50) + (2.45) + (1.20) + (1.85) + (3.50) + (0.70)*2] * 0.23 <docieplane> = 4.957m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.4269r-g/m ²	r-g	26.9011				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.02m ³ /m ²	m ³	0.0991				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 1.0kg/m ²	kg	4.9570				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.0362				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	0.1309				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 0-17 42608-03 d.4analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 113.622m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	7.5218				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	22.7244				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 0-17 52609-06 d.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.48 + 1.20+ 2.73 + 1.20 + 5.35 +1.20 + 4.45 + 1.42 + 3.10) * 1.00 = 31.730m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	19.3934				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 5kg/m ²	kg	158.6500				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	36.0136				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	0.2221				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1650				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.4	KNR 0-17 62609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = < poziom policzono w dociepleniu kondygnacji mieszkalnych> [(1.10+2*1.80) + (2.30+2* 1.80) + (0.85+2*0.50) * 5 + (0.82+2*2.12) + (3.50+2*1.82) + (2.45+2*1.82) + (1.20+2 * 1.10) + (1.85+2*2.30) + (0.82+2*2.16) + (3.50+2*1.74) + (0.70+2*0.90)*2] < docieplane> 4.70 * 2 RAZEM 74.51m	m		65.110 9.400			
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	16.3922				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	67.0590				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	87.6238				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.0373				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.4	KNR 2-02 70506-02 analogia	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej + uszczelnienie pod parapetem silikonem+ zakończenie profile plastikowe. obmiar = [(1.10) + (2.30) + (0.85) * 5 + (3.50) + (2.45) + (1.20) + (1.85) + (3.50) + (0.70)*2] * 0.33 = 7.112m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	13.8236				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.03kg/m ²	kg	35.7734				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.2062				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0071				
5*		plastikowe końcówki 5.24szt/m ²	szt	37.2669				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0491				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.4	KNR 4-01 81212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = [0.48*0.70 + (0.48*2+0.70)*0.25] <szafka gazowa> 0.751 1.68 * 2.11 * 2 <drzwi stalowe> 7.090 1.14*0.58 *2 <okienka wyspów> 1.322 (2.80 + 5.00+1.40)* 0.20 * 2 <obróbka wyspów> 3.680 RAZEM 12.843m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	7.5774				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	1.0403				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	1.0660				
4*		benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.4623				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	7.1921				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 4-01 91212-05 d.4	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 0.70* 0.47 *2 = 0.658m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	0.6185				
2*		-- M -- Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.-brązowa 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.0507				
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.0507				
4*		Benzyny do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.0224				
5*		Papier ścierny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m ²	ark	0.3685				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 0-23 00933-02 d.4	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynek dekor. o fakturze nakrapianej lub R o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół. obmiar = (5.40 + 1.20 + 4.48 + 1.20+ 2.73 + 1.20 + 5.35 +1.20 + 4.45 + 1.42 + 3.10) * 0.60 = 19.038m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	9.4923				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3kg/m ²	kg	57.1140				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.1218				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.009m-g/m ²	m-g	0.1713				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Ściana północno - zachodnia przyziemie.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Ściana południowo - zachodnia								
11 d.5	KNR AT-08 10109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = $11.10 * (2.70 * 10 + 1.30) + 11.10 * (3.88 + 4.72) / 2$ 361.860 0.50 * 33.00 < zakładka na ścianę osłonową > 16.500 RAZEM 378.36m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	22.8908				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	10.8968				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	22.8908				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.5	KNR 0-17 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 = 378.36m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	1244.6531				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	3216.0600				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	57.7945				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1573.9776				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	429.4386				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	113.5080				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	1021.5720				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	2.7620				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	9.9887				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.5	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 378.360m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
11 d.5	KNR 0-17 42608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 378.36m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	25.0474				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	75.6720				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.5	KNR 0-17 52609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = $11.10 + 33.00 + 32.20 = 76.300m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	16.7860				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	68.6700				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	89.7288				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.0382				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.5	6analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z gzymsem (przed wtopieniem siatki).ki).ki). obmiar = 11.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	1.8371				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	0.5550				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.5	KNR 4-01 70535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = obrobka ogniomuru $11.10 * 0.45$ 4.995 RAZEM 4.995m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.4985				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.5	8analiza 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 0,15t 1.3m-g/m ²	m-g	6.4935				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.5	KNR 2-02 90506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur szczyt $11.10 * 0.58$ 6.438 RAZEM 6.438m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.5135				

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.9437r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	32.3831				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.1867				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0064				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0444				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR 4-01 01305-04 d.5	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm obmiar = 2 < kątownik 50x50 >szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.1600				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.1m ³ /szt.	m ³	0.2000				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.04kg/szt.	kg	0.0800				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR 4-01 11304-04 d.5analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ścianów i tarcz oporowych obmiar = 2 < ponowne spawanie kątowników naciągu odgromu>m spoiny	m spoiny					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m spoiny	r-g	0.8800				
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.97kg/m spoiny	kg	1.9400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.438m-g/m spoiny	m-g	0.8760				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR 4-03 21139-06 d.5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 33.50 * 2 = 67.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	6.3315				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR 5-08 30601-02 d.5	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z betonu obmiar = 2 <wymiana >szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0406*0.955=0.993773r-g/szt.	r-g	1.9875				
2*		-- M -- Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150-250m 1.01szt/szt.	szt	2.0200				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	2.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.5	KNR 5-08 40607-06	Montaż przewodów odprowadzających pionowych instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm obmiar = 33.50 * 2 = 67.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3395*0.955=0.324223r-g/m	r-g	21.7229				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	69.6800				
3*		wsporniki ścienne 0.11szt/m	szt	7.3700				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.5	KNR 4-03 51205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.5	6 analiza indywi- dualna	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 d.5	KNR 2-02 71608-06	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	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Ściana ółnocno - zachodnia								
12 d.6	KNR AT-08 80109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową. obmiar = 9.88 * (2.70 * 9 + 1.30 + 0.90) 261.820 0.50 * 26.50 <zakładka na ścianę osłonową> 13.250 RAZEM 275.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	16.6417				
2*		-- M -- woda z detergentem 0.0288m ³ /m ²	m ³	7.9220				
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.0605m-g/m ²	m-g	16.6417				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.6	KNR 0-17 92610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi (gr 15 cm wsp przewodzenia ciepła styropianu= 0,035 W/m*K) metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 275.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2896r-g/m ²	r-g	904.8703				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 8.50kg/m ²	kg	2338.0950				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.15275m ³ /m ²	m ³	42.0169				
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1144.2912				
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	312.2045				
6*		podkład po tynk 0.3kg/m ²	kg	82.5210				
7*		tynk akrylowy baranek 1,5 mm 2.70kg/m ²	kg	742.6890				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0073m-g/m ²	m-g	2.0080				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	7.2618				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.6	analiza indywidualna	Malowanie w celu zabezpieczenia powierzchni przed porażeniem glonami zgodnie z technologią producenta obmiar = 275.070m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
13 d.6	KNR 0-17 12608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą BSO - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 275.07m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	18.2096				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2kg/m ²	kg	55.0140				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.6	KNR 0-17 22609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. obmiar = $9.88 + 26.50 = 36.380\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	8.0036				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.90kg/m	kg	32.7420				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	42.7829				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.0182				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.6	analiza indywidualna	Uszczelnienie zewnętrzne na całej długości budynku styku ostatniej warstwy styropianu z gzymsem (przed wtopieniem siatki).ki).ki). obmiar = 9.88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1655m/m	m	1.6351				
2*		-- M -- silikon 0.05dm ³ /m	dm ³	0.4940				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.6	KNR 4-01 40535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = obrobka ogniomuru $9.88 * 0.45$ 4.446	m ²	4.446				
1*		RAZEM 4.446m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.3338				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.6	analiza indywidualna	Montaż na ścianach ogniomurów podkładów wzmacniających obróbkę blacharską z ołty OSB gr 12 mm (w tym wiercenie otworów o soadzenie kołków rozporowych) obmiar = $9.88 * 0.45 = 4.446\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	2.7565				
2*		-- M -- płyty OSB gr 12 mm 1.05m ² /m ²	m ²	4.6683				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	0.6669				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 1.3m-g/m ²	m-g	5.7798				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.6	KNR 2-02 60506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = ogniomur szczyt $9.88 * 0.58$ 5.730	m ²	5.730				
1*		RAZEM 5.73m ² -- R -- robocizna	r-g	11.1374				

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.9437r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	28.8219				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.1662				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0057				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0395				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 7 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:								
13 8 d.6	KNR 2-02 1608-06	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwV-3/ 100 o wys.podn.do 100m i dług.pomostu rob. 6.6m obmiar = 2stan.podw.	stan pod w.					
1*		-- R -- robocizna 36.16r-g/stan.podw.	r-g	72.3200				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.017m ³ /stan.podw.	m ³	0.0340				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.015m ³ /stan.podw.	m ³	0.0300				
4*		Płyta pilśn. porowata gr.12,5mm 1.42m ² /stan.podw.	m ²	2.8400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- podesty ruchome wiszące 11.54m-g/stan.podw.	m-g	23.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 9 d.6	KNR-W 4-01 90519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = 9.88 * 0.40 = 3.952m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	2.8850				
2*		-- M -- papa renowacyjna termozgrzewalna 1.18m ² /m ²	m ²	4.6634				
3*		roztwór Burkolit 0.5kg/m ²	kg	1.9760				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	1.5018				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0790				
Razem koszty bezpośrednie:								

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.6	KNR 2-02 00506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 9.88 * 0.40 = 3.952m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	11.3707				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.53kg/m ²	kg	21.8546				
3*		spoiwo cynowo ołowione LC 60 0.028kg/m ²	kg	0.1107				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0079				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0273				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Ściana ótnocno - 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