

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : Dabrowa Górnicza ul. Sienkiewicza 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B.P.U. MAKBUŁ  
DATA OPRACOWANIA : 10.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WYMIANA OKIEN</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - mieszkanie 2,40*1,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - mieszkanie 1,60*1,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 balkon 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - mieszkanie 1,60*1,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2-kl. schod 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>1.2</b>		<b>WYWÓZ GRUZU I ZIEMI</b>			
		<b>KOD CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			
6 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywieżenie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladow- czymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0,07	m <sup>3</sup>	0,504	
		poz.2*0,07	m <sup>3</sup>	0,336	
		poz.3*0,80*2,38*0,07	m <sup>3</sup>	0,267	
		poz.4*0,07	m <sup>3</sup>	0,336	
		poz.5*1,60*1,00*0,07	m <sup>3</sup>	2,688	
				RAZEM	4,131
7 d.1.2	kalk. własna	Oплата za utylizację materiałów z demontażu	m <sup>3</sup>		
		poz.6	m <sup>3</sup>	4,131	
				RAZEM	4,131
<b>1.3</b>		<b>TYNKOWANIE I MUROWANIE</b>			
		<b>KOD CPV 45410000-4, 45262522-6</b>			
8 d.1.3	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na za- prawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - co drugie okno na klatce schodowej 0,25*1,60*1,00*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
9 d.1.3	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 1,60*1,00*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,200	
				RAZEM	19,200
10 d.1.3	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,200	
				RAZEM	19,200
11 d.1.3	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzch- niach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,200	
				RAZEM	19,200
12 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierz- chnie pionowe poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,200	
				RAZEM	19,200
13 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wew- nętrznich - tynków gładkich bez gruntowania poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,200	
				RAZEM	19,200
<b>1.4</b>		<b>MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ</b>			
14 d.1.4	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trzydzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2, współczynnik U= 0,9 W/m2K, białe, z fabrycznie zamontowanymi nawiewnikami 2,40*1,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
15 d.1.4	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2, współczynnik U= 0,9 W/m2K, białe, z fabrycznie zamontowanymi nawiewnikami 1,60*1,50*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
16 d.1.4	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia współ- czynnik U=0,9 W/m2K, białe,	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,80*2,38*2	m <sup>2</sup>	3,808	
				RAZEM	3,808
17 d.1.4	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> , współczynnik U= 0,9 W/m <sup>2</sup> K, białe, z fabrycznie zamontowanymi nawiewnikami 1,60*1,00*12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19,200	
				RAZEM	19,200
18 d.1.4	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie i dostawa podokienników PCV do 1.5 m w ścianach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>2</b>		<b>WYMIANA DRZWI</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
19 d.2.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - wejściowe 1,60*2,05*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,840	
				RAZEM	9,840
20 d.2.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi piwnica,	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.19*0,07	m <sup>3</sup>	0,689	
		poz.20*0,90*2,05*0,07	m <sup>3</sup>	0,387	
				RAZEM	1,076
22 d.2.1	kalk. własna	Oplata za utylizację materiałów z demontażu	m <sup>3</sup>		
		poz.21	m <sup>3</sup>	1,076	
				RAZEM	1,076
<b>2.2</b>	<b>45421114-6</b>	<b>MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>			
23 d.2.2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 30 o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> . Drzwi należy wyposażyć w zamek patentowy, klamkę - piwnica, 0,90*2,05*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,535	
				RAZEM	5,535
24 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, energooszczędne o współczynniku U=1,5W/m <sup>2</sup> K dla całości drzwi, wyposażone w klamkę, zamek patentowy, ogranicznik otwarcia. 1,60*2,05*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,840	
				RAZEM	9,840
25 d.2.2	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2.2	kalk. własna	Dostawa samozamykaczy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2.2	KNR 4-01 0211-10 analogia	obsadzenie odbojników	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2.2	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm. (1,60+2,05*2)*3 (0,90+2,05*2)*3	m		
			m	17,100	
			m	15,000	
				RAZEM	32,100
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY Z WYKORZYSTANIEM STALI</b>			
		<b>KOD CPV 45223210-1</b>			
29 d.2.3	KNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad wejściami do budynku- daszki o lekkiej konstrukcji stalowej lub aluminiowej z pokryciem z płyt z poliwęglanu min.8mm 2,20*1,50*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,900	
				RAZEM	9,900
<b>3</b>		<b>NAWIEWNIKI</b>			
30 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych ciśnieniowych po 2 szt na każdy lokal mieszkalny (po jednym w każdej kuchni i pokoju) 26*2	szt.		
			szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
<b>4</b>		<b>ŚCIANY POWYŻEJ POZIOMU TERENU - NAD COKOŁEM - STYROPIAN</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
		<b>KOD CPV 45111000-8</b>			
31 d.4.1	KNR 4-01 0354-11 elew.zach	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
		2,40*1,50*19 + 2,00*1,50*2 + 0,80*2,38*14 + 1,60*1,50*14	m	134,656	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elew.wsch	1,60*1,50*34 + 1,60*1,25*9 + 1,60*1,00*12 + 1,60*2,05*3	m	128,640	
				RAZEM	263,296
32 d.4.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		13,00*2+15,85*2	m	57,700	
				RAZEM	57,700
33 d.4.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		34,80*2	m	69,600	
				RAZEM	69,600
34 d.4.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nad i pod rynnowy (0,25+0,33)*poz.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,368	
				RAZEM	40,368
35 d.4.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - attyka 34,80*0,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17,400	
				RAZEM	17,400
36 d.4.1	KNR-W 4-01 0702-05 analogia elew.zach	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - podkucie ościeży wokół okien w celu przyklejenia styropianu (2,40+1,50*2)*19 (2,00+1,50*2)*2 (0,80+1,60+2,38*2)*14 (1,60+1,50*2)*34 (1,60+1,25*2)*9 (1,60+1,00*2)*12 A (obliczenia pomocnicze)	m	102,600 10,000 100,240 156,400 36,900 43,200 =====	
	elew.wsch	poz.A*80%	m	449,340 <b>359,472</b>	
				RAZEM	359,472
37 d.4.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.31*0,25*0,00055	m <sup>3</sup>	0,036	
		poz.32*2*3,14*0,075*0,00055	m <sup>3</sup>	0,015	
		poz.33*0,5*2*3,14*0,06*0,00055	m <sup>3</sup>	0,007	
		poz.34*0,00055	m <sup>3</sup>	0,022	
		poz.35*0,00055	m <sup>3</sup>	0,010	
		poz.36*0,02	m <sup>3</sup>	7,189	
				RAZEM	7,279
38 d.4.1	kalk. własna	Oплата za utylizację materiałów z demontażu	m <sup>3</sup>		
		poz.37	m <sup>3</sup>	7,279	
				RAZEM	7,279
<b>4.2</b>		<b>TYNKOWANIE I MUROWANIE</b> <b>KOD CPV 45410000-4, 45262522-6</b>			
39 d.4.2	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ). Przyjęto 20% powierzchni poz.43* 20%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	144,042	
				RAZEM	144,042
<b>4.3</b>		<b>Ocieplenie ścian powyżej poziomu TERENU</b> <b>KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>			
40 d.4.3	KNR-W 2-02 0923-01 elew.zach elew.wsch	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		2,40*1,50*19+2,00*1,50*2+0,80*2,38*14+1,60*1,50*14	m <sup>2</sup>	134,656	
		1,60*1,50*34+1,60*1,25*9+1,60*1,00*12+1,60*2,05*3	m <sup>2</sup>	128,640	
				RAZEM	263,296
41 d.4.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej 34,80*2	m		
			m	69,600	
				RAZEM	69,600
42 d.4.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu likwidacji nierówności poz.43*10%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	72,021	
				RAZEM	72,021
43 d.4.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi w systemie systemu ARSANIT THERMA+ lub równoważnym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian gr.15cm o współczynnika przewodzenia ciepła =0,031W/(m * K), tynk THERMA Tynk-SN silikonowy, baranek o granulacji ziarna 1,5mm.	m <sup>2</sup>		
	elew.zach	34,80*1,70 (34,80+0,15*2)*2,75 -(2,40*1,50*19+2,00*1,50*2+0,80*2,38*14+1,60*1,50*14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	407,160 96,525 -134,656	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elew.wsch	34,80*13,65 -(1,60*1,50*34+1,60*1,25*9+1,60*1,00*12+1,60*1,05*3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	475,020 -123,840	
				RAZEM	720,209
44 d.4.3	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi gr.3cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,031W/(m * K)) - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
	elew.wsch	0,30*(2,40+1,50)*2*19 0,30*(2,00+1,50)*2*2 0,30*(0,80+1,57*2+2,38*2)*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,460 4,200 36,540	
	elew.zach	0,30*(1,60+1,50)*2*34 0,30*(1,60+1,25)*2*9 0,30*(1,60+1,00)*2*12 0,30*(1,60+2,05*2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,240 15,390 18,720 5,130	
				RAZEM	187,680
45 d.4.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT przejazd 11,20*2,56*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	57,344
46 d.4.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	57,344
47 d.4.3	KNR 0-23 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	57,344
48 d.4.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynkusilikonowego gr1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	57,344
49 d.4.3	KNR 0-330123-05 elew.wsch elew.zach	Montaż listwy do ościeży (2,40+1,50*2)*19 + (2,00+1,50*2)*2 + (0,80+1,57+2,38*2)*14 (1,60+1,50*2)*34 + (1,60+1,25*2)*9 + (1,60+1,00*2)*12 + (1,60+2,05*2)*3	m m m	212,420 253,600	
				RAZEM	466,020
50 d.4.3	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej poz.44 / 0,30	m m		
				RAZEM	625,600
51 d.4.3	KNR 0-23 2612-06 ościeża ściany parteru 250cm	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 0,20 * 0,35 * (19+2+14+34+9+12) * 4 0,20 * 0,35 * (14+3) * 2 (34,80+11,20+0,15*2) * 2 * 2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,200 2,380 231,500	
				RAZEM	259,080
52 d.4.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym poz.49 2,50*4+3,20*2+10,57+11,15+6,05*2	m m m	466,020 50,220	
				RAZEM	516,240
53 d.4.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wypełnienie przestrzeni dylatacyjnych 0,50 * 2 * (14,85*2+11,70*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53,100	
				RAZEM	53,100
54 d.4.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - profil dylatacyjny (14,85*2+11,70*2)	m m	53,100	
				RAZEM	53,100
55 d.4.3	kalk. własna	Wymiana lamp nad wejściami z czujnikiem ruchu 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.4.3	kalk. własna	Montaż instalacji domofonowej, 3 klatki , 26 mieszkań 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4.3	kalk. własna	Wykonanie napisu na budynku - w wycenie uwzględnić wszystkie prace konieczne do wykonania napisu wraz z materiałami. Przez 1kpl należy rozumieć wszystkie napisy ujęte w części rysunkowej 1,000	kpl. kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>4.4</b>		<b>OBROBKI BLACHARSKIE KOD CPV 45261320-3</b>			
58 d.4.4	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie i dostawa podokienników stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 19+2+14+34+9+12	szt. szt.	 90,000	
				RAZEM	90,000
59 d.4.4	NNRNKB 202 0421-02	przybicie deski czołowej 34,80*2+0,15*4	m m	 70,200	
				RAZEM	70,200
60 d.4.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -pas nadrynnowy 0,33 * poz.59	m² m²	 23,166	
				RAZEM	23,166
61 d.4.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -pas podrynnowy (poz.60/0,33)*0,45	m² m²	 31,590	
				RAZEM	31,590
62 d.4.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej wraz z akcesoriami poz.59	m m	 70,200	
				RAZEM	70,200
63 d.4.4	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej- montaż z gotowych elementów 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.4.4	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej wraz z akcesoriami 12,7*2+15,85*2	m m	 57,100	
				RAZEM	57,100
65 d.4.4	KNR 4-02 0214-04	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.4.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -styk ścian na dachu 34,80*0,50	m² m²	 17,400	
				RAZEM	17,400
<b>4.5</b>		<b>ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ KOD CPV 45262100-2</b>			
67 d.4.5	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m 34,80*13,00 34,80*14,85	m² m² m²	 452,400 516,780	
				RAZEM	969,180
68 d.4.5	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.67	m² m²	 969,180	
				RAZEM	969,180
69 d.4.5	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.67	m² m²	 969,180	
				RAZEM	969,180
70 d.4.5	kalk. własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 31,32,33,34,36,39,40,43,44,49,50,51,52,57,58,59,60,61,62,63,64, 66)			
<b>5</b>		<b>ŚCIANY POWYŻEJ POZIOMU TERENU - NAD COKOŁEM - WEŁNA MINERALNA</b>			
<b>5.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE KOD CPV 45111000-8</b>			
71 d.5.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,60*11,20*2	m² m²	 13,440	
				RAZEM	13,440
72 d.5.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.71*0,00055	m³ m³	 0,007	
				RAZEM	0,007
73 d.5.1	kalk. własna	Opłata za utylizację materiałów z demontażu poz.72	m³ m³	 0,007	
				RAZEM	0,007

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5.2</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU TERENU KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>			
74 d.5.2	KNR 4-01 0725-02  elew.połud	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ). Przyjęto 20% powierzchni (11,20+0,15*2)*10,80 -5,15*2,70 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*20%	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	124,200 -13,905 ===== 110,295 <b>22,059</b>	
				<b>RAZEM</b>	22,059
75 d.5.2	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej (11,20+0,15*2)*2	m  m	  23,000	
				<b>RAZEM</b>	23,000
76 d.5.2	KNR 0-23 2611-04	sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża  poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  166,265	
				<b>RAZEM</b>	166,265
77 d.5.2	KNR 0-23 2615-02  elew.połud  elew.półn	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Wełna mineralna gr.15cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,035W/(m * K)), tynk silikonowy, baranek o granulacji ziarna 1,5mm (11,20+0,15*2)*11,05 -5,15*2,95 (11,20+0,15*2)*6,05-5,15*2,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  127,075 -15,193 54,383	
				<b>RAZEM</b>	166,265
<b>5.3</b>		<b>OBROBKI BLACHARSKIE KOD CPV 45261320-3</b>			
78 d.5.3	KNR 0-21 4004-06 analogia	Montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie - attyka  0,70*(11,20+0,15*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,100	
				<b>RAZEM</b>	16,100
79 d.5.3	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -attyka (poz.78/0,65)*0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,815	
				<b>RAZEM</b>	19,815
80 d.5.3	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -styk budynków 0,50*12,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	6,000
<b>5.4</b>		<b>ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ KOD CPV 45262100-2</b>			
81 d.5.4	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m  11,20*11,05 11,20*6,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  123,760 67,760	
				<b>RAZEM</b>	191,520
82 d.5.4	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  191,520	
				<b>RAZEM</b>	191,520
83 d.5.4	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  191,520	
				<b>RAZEM</b>	191,520
84 d.5.4	kalk. własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:71,76,77,78,79,80)	m-g		
				<b>RAZEM</b>	150,810
<b>6</b>		<b>OCIEPLENIE STROPU NAD PRZEJAZDEM</b>			
85 d.6	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Wełna mineralna gr.15cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,035W/(m * K)), tynk silikonowy, baranek o granulacji ziarna 1,5mm. 3,20*11,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,800	
				<b>RAZEM</b>	36,800
<b>7</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>			
86 d.7	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową  0,60*0,50*28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,400	
				<b>RAZEM</b>	8,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.7	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pia- nobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) poz.90 * 20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,518	
				RAZEM	20,518
88 d.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102,590	
				RAZEM	102,590
89 d.7	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102,590	
				RAZEM	102,590
90 d.7	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- styropian fundamentowy gr.10cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,035W/(m * K) - cokół 34,80*0,80+34,80*1,30 1,30*11,35*2<przejazd>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  73,080 29,510	
				RAZEM	102,590
91 d.7	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych do ścian z betonu poz.90*5	szt. szt.	 512,950	
				RAZEM	512,950
92 d.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,30*3+0,30+1,20+1,40*3+1,30*2	m m	 12,200	
				RAZEM	12,200
93 d.7	KNR 0- 330123-05	Montaż listwy do ościeży (0,50+0,60*2)*28	m m	 47,600	
				RAZEM	47,600
94 d.7	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej (0,50+0,60)*2*28	m m	 61,600	
				RAZEM	61,600
95 d.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 0,20 * 0,35 *28 * 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,840	
				RAZEM	7,840
96 d.7	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102,590	
				RAZEM	102,590
97 d.7	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102,590	
				RAZEM	102,590
98 d.7	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwo- wa o fakturze strukturalnej z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płas- kich i powierzchniach poziomych - tynk dekoracyjny mozaikowy THERMA Tynk-M poz.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102,590	
				RAZEM	102,590
<b>8</b>		<b>Ocieplenie ścian poniżej poziomu terenu KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>			
99 d.8	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 0,50*34,80*2*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,400	
				RAZEM	17,400
100 d.8	KNR 4-01 0619-03	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek sta- lowych 34,80*2*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,800	
				RAZEM	34,800
101 d.8	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) poz.100 *30%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,440	
				RAZEM	10,440
102 d.8	KNR AT-27 0306-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe - ręczne gruntowanie podłoża pionowego preparatem Izohan Izobud WL lub równoważnym poz.100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR AT-27 d.8 0306-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe preparatem Izohan Izobud W lub równoważnym pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		34,800
		poz.102	m <sup>2</sup>	34,800	
				RAZEM	34,800
104	KNR AT-27 d.8 0306-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe preparatem Izohan Izobud W lub równoważnym pierwsza warstwa- kolejna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	34,800	
				RAZEM	34,800
105	KNR 0-23 d.8 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian. styropian fundamentowy gr.10cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,035W/ (m*K)	m <sup>2</sup>		
		34,80*2*0,50	m <sup>2</sup>	34,800	
				RAZEM	34,800
106	KNR-W 3 d.8 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamento- wych z folii kubełkowej bez gruntowa- nia powierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.105	m <sup>2</sup>	34,800	
				RAZEM	34,800
107	KNR 0-23 d.8 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy zamykającej do folii kubełkowej	m		
		34,80*2	m	69,600	
				RAZEM	69,600
<b>9</b>		<b>ROBOTY BRUKARSKIE KOD CPV 45233222-1</b>			
108	KNR 2-31 d.9 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		0,50 * 34,80*2	m <sup>2</sup>	34,800	
				RAZEM	34,800
109	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(0,25*0,10+0,10*0,10*2)*34,80*2	m <sup>3</sup>	3,132	
				RAZEM	3,132
110	KNR 2-31 d.9 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem	m		
		34,80*2	m	69,600	
				RAZEM	69,600
111	KNR 2-31 d.9 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - opaska elew.zach. półn, połud,	m <sup>2</sup>		
		34,80*2*0,50	m <sup>2</sup>	34,800	
				RAZEM	34,800
112	KNR 2-31 d.9 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.110	m <sup>2</sup>	69,600	
				RAZEM	69,600
113	KNR 2-31 d.9 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.111	m <sup>2</sup>	34,800	
				RAZEM	34,800
<b>10</b>		<b>ROBOTY OCIEPLENIOWE-STROPODACHU-niższy KOD CPV 5321000-3 Izolacja cieplna</b>			
114	kalk. własna	Uprzątnięcie stropodachu przed dociepleniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 9-12 d.10 0303-04 kalk. własna	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granula- tem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych- współczynniku przewodzenia ciepła = 0,038 [W/mK].W wycenie ująć wszystkie konieczne prace do reali- zacji zadania	m <sup>2</sup>		
		34,80*5,15	m <sup>2</sup>	179,220	
				RAZEM	179,220
116	KNR 9-12 d.10 0303-06 z.o. 2.8.	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granula- tem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>2</sup>	179,220	
		poz.115			
				RAZEM	179,220
117	KNR 4-01 d.10 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z beto- nu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
118	KNR 2-02 d.10 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - kratki wentylacyjne.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>11</b>		<b>ROBOTY OCIEPLENIOWE- DACH wyższy</b>			
		<b>KOD CPV 5321000-3 Izolacja cieplna</b>			
119 d.11	KNR 2-02 0107-01	Ściany z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm - nadmurowanie ścian klatki schodowej (6,05*2-3,86-4,30+34,80)*0,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,685	
				RAZEM	9,685
120 d.11	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie poz.119*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19,370	
				RAZEM	19,370
121 d.11	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 6,05*34,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	210,540	
				RAZEM	210,540
122 d.11	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych - styropapa oklejona papą podkładową gr.25 cm (lambda=0,038 W/mK) 6,05*34,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	210,540	
				RAZEM	210,540
123 d.11	KNR 0-23 2612-04 analogia	przymocowanie płyt styropapy za pomocą łączników mechanicznych poz.122*8	szt.		
			szt.	1684,320	
				RAZEM	1684,320
124 d.11	kalk. własna	Dostawa i montaż trójkątów styropianowych laminowanych papą - izoklinów (6,05*2+34,80)	m		
			m	46,900	
				RAZEM	46,900
125 d.11	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.122	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	210,540	
				RAZEM	210,540
126 d.11	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 0,50 *(6,05*2+34,80)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23,450	
				RAZEM	23,450
<b>12</b>		<b>REMONT DACHU</b>			
<b>12.1</b>		<b>REMONT KOMINÓW</b>			
127 d.12.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		0,60*(4,78+1,70*2+1,10*7+1,43+3,32+3,53+2,12+1,25+2,02*2+2,93+4,57+2,10)	m <sup>2</sup>	24,702	
				RAZEM	24,702
128 d.12.1	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0,50*(4,68+1,60*2+1,10*7+1,33+3,23+3,43+2,02+1,15+1,92*2+2,83+4,47+2,00)*1,00*30%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,982	
				RAZEM	5,982
129 d.12.1	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg - nadmurowanie kominów o 25cm, 0,50*(4,68+1,60*2+1,10*7+1,33+3,23+3,43+2,02+1,15+1,92*2+2,83+4,47+2,00)*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,985	
				RAZEM	4,985
130 d.12.1	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim - dotyczy części nadmurowanej kominów (0,50+4,68)*2*0,55 (0,50+1,60)*2*0,55*2 (0,50+1,10)*2*0,55*7 (0,50+1,33)*2*0,55 (0,50+3,23)*2*0,55 (0,50+3,43)*2*0,55 (0,50+2,03)*2*0,55 (0,50+1,15)*2*0,55 (0,50+1,92)*2*0,55 (0,50+2,83)*2*0,55*2 (0,50+4,47)*2*0,55 (0,50+2,00)*2*0,55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,698	
			m <sup>2</sup>	4,620	
			m <sup>2</sup>	12,320	
			m <sup>2</sup>	2,013	
			m <sup>2</sup>	4,103	
			m <sup>2</sup>	4,323	
			m <sup>2</sup>	2,783	
			m <sup>2</sup>	1,815	
			m <sup>2</sup>	2,662	
			m <sup>2</sup>	7,326	
			m <sup>2</sup>	5,467	
			m <sup>2</sup>	2,750	
				RAZEM	55,880
131 d.12.1	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim (poz.130/0,55)*1,00*30%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30,480	
				RAZEM	30,480
132 d.12.1	kalk. własna	Sporządzenie opinii kominiarskiej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.12.1	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		0,70*(4,88+1,80*2+1,20*7+1,53+3,42+3,63+2,22+1,35+2,12*2+3,03+4,67+2,20)	m <sup>2</sup>	30,219	
				RAZEM	30,219
134 d.12.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - czapy kominowe poz.133	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30,219	
				RAZEM	30,219
135 d.12.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -czapy kominowe	m <sup>2</sup>		
		0,25*(0,70+4,88)*2	m <sup>2</sup>	2,790	
		0,25*(0,70+1,80)*2*2	m <sup>2</sup>	2,500	
		0,25*(0,70+1,20)*2*7	m <sup>2</sup>	6,650	
		0,25*(0,70+1,53)*2	m <sup>2</sup>	1,115	
		0,25*(0,70+3,42)*2	m <sup>2</sup>	2,060	
		0,25*(0,70+3,63)*2	m <sup>2</sup>	2,165	
		0,25*(0,70+2,23)*2	m <sup>2</sup>	1,465	
		0,25*(0,70+1,35)*2	m <sup>2</sup>	1,025	
		0,25*(0,70+2,12)*2*2	m <sup>2</sup>	2,820	
		0,25*(0,70+3,03)*2	m <sup>2</sup>	1,865	
		0,25*(0,70+4,67)*2	m <sup>2</sup>	2,685	
		0,25*(0,70+1,73)*2	m <sup>2</sup>	1,215	
				RAZEM	28,355
136 d.12.1	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.5cm o o współczynniku przewodzenia ciepła =0,037W/(m * K) - komin	m <sup>2</sup>		
		(0,60+4,78)*2*1,25	m <sup>2</sup>	13,450	
		(0,60+1,71)*2*1,25*2	m <sup>2</sup>	11,550	
		(0,60+1,20)*2*1,25*7	m <sup>2</sup>	31,500	
		(0,60+1,43)*2*1,25	m <sup>2</sup>	5,075	
		(0,60+3,32)*2*1,25	m <sup>2</sup>	9,800	
		(0,60+3,53)*2*1,25	m <sup>2</sup>	10,325	
		(0,60+2,13)*2*1,25	m <sup>2</sup>	6,825	
		(0,60+1,25)*2*1,25	m <sup>2</sup>	4,625	
		(0,60+2,02)*2*1,25*2	m <sup>2</sup>	13,100	
		(0,60+3,03)*2*1,25	m <sup>2</sup>	9,075	
		(0,60+4,57)*2*1,25	m <sup>2</sup>	12,925	
		(0,60+1,63)*2*1,25	m <sup>2</sup>	5,575	
				RAZEM	133,825
137 d.12.1	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.136	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	133,825	
				RAZEM	133,825
138 d.12.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,25*4*20	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
139 d.12.1	KNR 0-23 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.136	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	133,825	
				RAZEM	133,825
140 d.12.1	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1,5mm poz.136	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	133,825	
				RAZEM	133,825
141 d.12.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wokół kominów i wyłazów (poz.136*1,25)*0,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	83,641	
				RAZEM	83,641
<b>12.2 REMONT DACHU</b>					
142 d.12.2	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 6,05*34,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	210,540	
				RAZEM	210,540
143 d.12.2	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia poz.142	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	210,540	
				RAZEM	210,540
144 d.12.2	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 0,50*(6,05*2+34,80) poz.141	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23,450	
			m <sup>2</sup>	83,641	
				RAZEM	107,091

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.12.2	KNR 4-01 0354-03 analogia	Wykucie wyłazów dachowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
146 d.12.2	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>13</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b> <b>KOD CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>			
147 d.13	kalk. własna	Wykonanie projektu instalacji odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.13	kalk. własna	Montaż instalacji odgromowej pionowej w rurach do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu wraz z puszkami kontrolnymi oraz poziomej na dachu budynku i wykonanie otoku wraz koniecznymi pomiarami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>14</b>		<b>BALKONY</b>			
<b>14.1</b>	<b>45262330-3</b>	<b>REMONT SPODU PŁYT BALKONOWYCH</b> <b>KOD CPV 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu</b>			
149 d.14.1	KNR BC-02 0207-05	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw	m <sup>2</sup>		
		1,20*3,60*14*30%	m <sup>2</sup>	18,144	
				RAZEM	18,144
150 d.14.1	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
		1,20*3,60*14*30%	m <sup>2</sup>	18,144	
				RAZEM	18,144
151 d.14.1	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
		0,12*(1,20*2+3,60)*14*30%	m <sup>2</sup>	3,024	
				RAZEM	3,024
152 d.14.1	KNR BC-02 0209-01 kalk. własna	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm Krotność = 2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
153 d.14.1	KNR BC-02 0210-05 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych poz.151	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,024	
				RAZEM	3,024
154 d.14.1	KNR BC-02 0210-06 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach sufitowych konstrukcji żelbetonowych poz.150	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,144	
				RAZEM	18,144
155 d.14.1	KNR BC-02 0211-06 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.153	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,024	
				RAZEM	3,024
156 d.14.1	KNR BC-02 0211-08 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 4 poz.153	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,024	
				RAZEM	3,024
157 d.14.1	KNR BC-02 0211-07 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.154	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,144	
				RAZEM	18,144
158 d.14.1	KNR BC-02 0211-08 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 4 poz.154	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,144	
				RAZEM	18,144

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.14.1	KNR BC-02 0214-01 kalk. własna	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimero-cementową, powierzchnie pionowe z betonów prefabrykowanych poz.153	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,024	
				RAZEM	3,024
160 d.14.1	KNR BC-02 0214-04 kalk. własna	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimero-cementową powierzchnie sufitowe z betonów monolitycznych poz.154	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,144	
				RAZEM	18,144
161 d.14.1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi w systemie systemu ARSANIT THERMA+ lub równoważnym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian gr.5cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,038W/(m * K), tynk THERMA Tynk-SN silikonowy, baranek o granulacji ziarna 1,5mm. 1,20*3,60*14 0,20*(1,20*2+3,60)*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  60,480 16,800	
				RAZEM	77,280
162 d.14.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,20*2+3,60)*14	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
<b>14.2</b>		<b>REMONT NAWIERZCHNI PŁYT BALKONÓW KOD CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne</b>			
163 d.14.2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  1,20*3,60*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,480	
				RAZEM	60,480
164 d.14.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej  1,20*3,60*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,480	
				RAZEM	60,480
165 d.14.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,33*(1,20*2+3,60)*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,720	
				RAZEM	27,720
166 d.14.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa poz.163	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,480	
				RAZEM	60,480
167 d.14.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.166	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,480	
				RAZEM	60,480
168 d.14.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.163	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,480	
				RAZEM	60,480
169 d.14.2	KNR-W 2-02 1104-01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.163	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,480	
				RAZEM	60,480
170 d.14.2	kalk. własna	Dostawa i montaż klinów z wełny mineralnej montowanych na połączeniu płyty balkonowej ze ścianą budynku 3,60*14	m m	 50,400	
				RAZEM	50,400
171 d.14.2	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod papy termozgrzewalne 1,20*3,60*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,480	
				RAZEM	60,480
172 d.14.2	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 1,40*3,60*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,560	
				RAZEM	70,560
173 d.14.2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 1,20*3,60*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,480	
				RAZEM	60,480
174 d.14.2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 1,5 poz.173	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,480	
				RAZEM	60,480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.14.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.173	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,480	
				RAZEM	60,480
176 d.14.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -balkony 0,45*(1,20*2+3,60)*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,800	
				RAZEM	37,800
177 d.14.2	KNR 2-02 1113-06	Ułożenie taśmy uszczelniającej na styku obróbki blacharskiej z powierzchnią balkonu (1,20*2+3,60)*14	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
178 d.14.2	KNR 2-02 1113-06	Ułożenie taśmy uszczelniającej na styku ścian balkonu z jego posadzką 3,60*14	m m	 50,400	
				RAZEM	50,400
179 d.14.2	ZKNR C-2 0308-01	Zwilżenie podłoża 1,20*3,60*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,480	
				RAZEM	60,480
180 d.14.2	ZKNR C-2 0309-07	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry przeciw wodzie Krotność = 2 poz.179	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,480	
				RAZEM	60,480
181 d.14.2	KNR 0-12 1118-03 z. sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. Płytki mrozo- i wodoodporne i antypoślizgowe, fuga do spoinowania mrozo i wodoodporne. poz.180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,480	
				RAZEM	60,480
182 d.14.2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 3,60*14	m m	 50,400	
				RAZEM	50,400
<b>14.3</b>		<b>WYWÓZ GRUZU</b> <b>KOD CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			
183 d.14.3	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 10 poz.163 * 0,03 poz.164 * 0,04 poz.165 * 0,00055 poz.166 * 0,0052 * 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,814 2,419 0,015 0,629	
				RAZEM	4,877
184 d.14.3	kalk. własna	Opłata za utylizację papy poz.166 * 0,0052 * 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,629	
				RAZEM	0,629
185 d.14.3	kalk. własna	Opłata za utylizację materiałów z demontażu poz.163 * 0,03 poz.164 * 0,04 poz.165 * 0,00055	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,814 2,419 0,015	
				RAZEM	4,248
<b>14.4</b>		<b>DASZKI NAD BALKONAMI</b> <b>KOD CPV 45223220-4 Roboty zadaszeniowe</b>			
186 d.14.4	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad balkonem - daszki o lekkiej konstrukcji metalowej z pokryciem z płyt z poliwęglanu 4,20*1,50*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,500	
				RAZEM	31,500
<b>14.5</b>		<b>BALUSTRADY</b> <b>KOD CPV 45223210-1</b>			
187 d.14.5	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Demontaż balustrad balkonowych stalowych. Dla pozycji przyjęto R=0,3, (1,20*2+3,80)*14	m m	 86,800	
				RAZEM	86,800
188 d.14.5	kalk. własna	Opłata za załadunek, wywóz balustrad. Należy rozliczyć się z Inwestorem za złom. Przyjęty ciężar jest orientacyjny, dokłady możliwy będzie dopiero do zdemontowaniu balustrad. (poz.187*13,50)/1000	t t	 1,172	
				RAZEM	1,172
189 d.14.5	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym ocynkowane i malowane proszkowo z wypełnieniem z płyt HPL (1,40*2+3,80)*14	m m	 92,400	
				RAZEM	92,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>14.6</b>		<b>ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ</b>			
		<b>KOD CPV 45262100-2</b>			
190 d.14.6	kalk. własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163, 164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178, 179,180,181,182,187,189)	m-g		
				RAZEM	278,758
<b>15</b>		<b>SCHODY</b>			
191 d.15	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (2,80+2,20+1,50*2+1,80*2)*3+3,40+2,10*2 2,80*1,50*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,400 12,600	
				RAZEM	55,000
192 d.15	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.191	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,000	
				RAZEM	55,000
193 d.15	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.191	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,000	
				RAZEM	55,000
194 d.15	KNR 2-02 1109-02 analogia	Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko - spocznik, podest  2,80*1,50*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,600	
				RAZEM	12,600
195 d.15	KNR 2-02 2112-02 analogia	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm - elementy kątowe lastrykowe  (2,80+2,20+1,50*2+1,80*2)*3+3,40+2,10*2	m  m	  42,400	
				RAZEM	42,400
196 d.15	KNR 4-01 0322-05	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 1.0 m2 w podłożach betonowych 3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000