

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul. Reymonta 40-42
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Sosnowiec ul. Reymonta 40-42

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B.P.U. MAKBUD
DATA OPRACOWANIA : 01.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		WYMIANA DRZWI			
1.1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE KOD CPV 45111000-8			
1 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² - galerie 1,07*2,06*8	m ² m ²	 17,634	
				RAZEM	17,634
1.1.2		WYWÓZ GRUZU I ZIEMI KOD CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
2 d.1.1.2	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.1 * 0,07	m ³ m ³	 1,234	
				RAZEM	1,234
3 d.1.1.2	kalk. własna	Oплата za utylizację materiałów z demontażu poz.2	m ³ m ³	 1,234	
				RAZEM	1,234
1.1.3	45421114-6	MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ KOD CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi			
4 d.1.1.3	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe lub stalowe jednoskrzydłowe, zewnętrzne, ocieplone, wyposażone w klamkę, zamek patentowy, ogranicznik otwarcia - drzwi wejściowe na galerie 1,07 * 2,06 * 8	m ² m ²	 17,634	
				RAZEM	17,634
5 d.1.1.3	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozaamykacz do drzwi. 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1.1.3	kalk. własna	Dostawa samozamykaczy 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1.1.3	KNR 4-01 0211-10 analogia	obsadzenie odbojników 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1.1.3	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm. (1,07 + 2,06 * 2) * 8	m m	 41,520	
				RAZEM	41,520
1.2		ROBOTY OCIEPLENIOWE - OCIEPLENIE ŚCIAN BEZ ŚCIAN LOGGI Z OKNAMI I GALERII Z OKNAMI			
1.2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE KOD CPV 45111000-8			
9 d.1.2.1	KNR 0-23 2612-01 analogia elew.połud	Demontaż płyt styropianowych ze ścian. R=0,3, M=S=0	m ²		
		63,50 * 12,90	m ²	819,150	
		- 3,25 * 2,60 * 16	m ²	-135,200	
		- 0,85 * 2,28 * 18	m ²	-34,884	
		- 1,75 * 1,40 * 18	m ²	-44,100	
		- 2,30 * 1,40 * 6	m ²	-19,320	
		- 1,50 * 1,40 * 16	m ²	-33,600	
		- 1,10 * 1,00 * 8	m ²	-8,800	
		0,25*(1,50 + 1,40 * 2) * 16	m ²	17,200	
		0,25*(2,28*2+1,75+0,85) * 18	m ²	32,220	
		0,25*(1,10 + 1,00 * 2) * 8	m ²	6,200	
		0,25*(2,30 + 1,40 * 2) * 6	m ²	7,650	
	elew.północna	14,90 * 12,20 * 2	m ²	363,560	
		- 2,30 * 1,40 * 4 * 2	m ²	-25,760	
		- 1,10 * 1,00 * 4 * 2	m ²	-8,800	
		- 1,40 * 0,80 * 7 * 2	m ²	-15,680	
		- 1,10 * 0,60	m ²	-0,660	
		- 1,10 * 0,85	m ²	-0,935	
		0,25*(2,30 + 1,40 * 2) * 8	m ²	10,200	
		0,25*(1,10 + 1,00 * 2) * 8	m ²	6,200	
		0,25*(1,40 + 0,80 * 2) * 14	m ²	10,500	
		0,25*(1,10 + 2,00 * 2) * 2	m ²	2,550	
	elew.wsch	10,70 * 12,60	m ²	134,820	
		- 1,50 * 1,40 * 9	m ²	-18,900	
		- 1,50 * 2,25 * 3	m ²	-10,125	
		0,25*(1,50 + 1,40 * 2) * 9	m ²	9,675	
		0,25*(1,50 + 2,25 * 2) * 3	m ²	4,500	
	elew.zach	10,70 * 12,60	m ²	134,820	
		- 1,50 * 1,40 * 9	m ²	-18,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- 1,50 * 2,25 * 3 0,25*(1,50 + 1,40 * 2) * 9 0,25*(1,50 + 2,25 * 2) * 3	m ² m ² m ²	-10,125 9,675 4,500	
				RAZEM	1187,631
10 d.1.2.1	KNR 4-01 0354-11 elew.połud elew.póln elew.wsch elew.zach	Wykucie z muru podokienników stalowych 1,80*18+2,35*6+1,15*8+1,55*16 2,35*8+1,15*8+1,45*14 1,55*9+0,55*4 1,55*9+0,55*4	m m m m m	 80,500 48,300 16,150 16,150	
				RAZEM	161,100
11 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0212-01 elew.połud elew.północna	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podokienniki betonowe - skucie tylko wystających części 0,10 * 0,06 * (1,75 * 18 + 1,10 * 8 + 1,50 * 16 + 2,30 * 6) 0,10 * 0,06 * (2,30 * 8 + 1,10 * 8 + 1,40 * 14)	m ³ m ³ m ³	 0,469 0,281	
				RAZEM	0,750
12 d.1.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 14,00*6	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
13 d.1.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - attyka 0,60 * (63,50 + 10,90 * 2 + 3,10 * 2)	m ² m ²	 54,900	
				RAZEM	54,900
14 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0702-04 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm- podkucie ościeży wokół okien w celu przyklejenia styropianu (1,07 + 2,06 * 2) * 4*2 (0,50+0,45*2)*4*2	m m m	 41,520 11,200	
				RAZEM	52,720
15 d.1.2.1	kalk. własna	Demontaz osprzętu na elewacji (kable, anteny, itp) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		WYWÓZ GRUZU KOD CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
16 d.1.2.2	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.9 * 0,05 poz.10*0,30*0,00055 poz.11 poz.12 * 2 * 3,14 * 0,06 * 0,00055 poz.13 * 0,00055 poz.14 * 0,25 * 0,02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 59,382 0,027 0,750 0,017 0,030 0,264	
				RAZEM	60,470
17 d.1.2.2	kalk. własna	Oplata utylizację gruzu poz.10*0,30*0,00055 poz.11 poz.12 * 2 * 3,14 * 0,06 * 0,00055 poz.13 * 0,00055 poz.14 * 0,25 * 0,02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,027 0,750 0,017 0,030 0,264	
				RAZEM	1,088
18 d.1.2.2	kalk. własna	Oplata utylizację styropianu poz.9 * 0,05	m ³ m ³	 59,382	
				RAZEM	59,382
1.2.3		TYNKOWANIE I MUROWANIE KOD CPV 45410000-4, 45262522-6			
19 d.1.2.3	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.25* 20%	m ² m ²	 246,125	
				RAZEM	246,125
1.2.4		OCIEPLENIE ŚCIAN KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
20 d.1.2.4	KNR 9-24 0101-01 elew.połud elew.północna	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie 0,85 * 2,28 * 18 1,75 * 1,40 * 18 2,30 * 1,40 * 6 1,50 * 1,40 * 16 1,10 * 1,00 * 8 2,30 * 1,40 * 8 1,10 * 1,00 * 8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 34,884 44,100 19,320 33,600 8,800 25,760 8,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,40 * 0,80 * 14	m ²	15,680	
		1,10 * 2,00 * 2	m ²	4,400	
	elew.wsch.	1,50 * 1,40 * 9	m ²	18,900	
		1,50 * 2,25 * 3	m ²	10,125	
		1,07 * 2,06 * 4	m ²	8,817	
	elew.zach.	0,50 * 0,45 * 4	m ²	0,900	
		1,50 * 1,40 * 9	m ²	18,900	
		1,50 * 2,25 * 3	m ²	10,125	
		1,07 * 2,06 * 4	m ²	8,817	
		0,50 * 0,45 * 4	m ²	0,900	
				RAZEM	272,828
21 d.1.2.4	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie	m ²		
		poz.20	m ²	272,828	
				RAZEM	272,828
22 d.1.2.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.25+poz.26	m ²	1501,867	
				RAZEM	1501,867
23 d.1.2.4	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.22	m ²	1501,867	
				RAZEM	1501,867
24 d.1.2.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(63,50 + 10,70 + 3,00+0,15*3) * 2	m	155,300	
				RAZEM	155,300
25 d.1.2.4	KNR 0-23 2614-01 analogia	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi w systemie ARSANIT THERMA+ lub równoważnym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian grafitowy gr.15cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,031W/(m * K)), tynk THERMA Tynk-SN silikonowy, baranek o granulacji ziarna 1,5mm.	m ²		
	elew.połud	(63,50+0,15*2) * 12,90	m ²	823,020	
		1,15 * 2,60 * 32 <ciepłe ściany loggi>	m ²	95,680	
		- 3,25 * 2,60 * 16 <loggie>	m ²	-135,200	
		- 0,85 * 2,28 * 18	m ²	-34,884	
		- 1,75 * 1,40 * 18	m ²	-44,100	
		- 2,30 * 1,40 * 6	m ²	-19,320	
		- 1,50 * 1,40 * 16	m ²	-33,600	
		- 1,10 * 1,00 * 8	m ²	-8,800	
	elew.północna	(14,90+0,15*2) * 12,20 * 2	m ²	370,880	
		- 2,30 * 1,40 * 4 * 2	m ²	-25,760	
		- 1,10 * 1,00 * 4 * 2	m ²	-8,800	
		- 1,40 * 0,80 * 7 * 2	m ²	-15,680	
		- 1,10 * 0,95	m ²	-1,045	
		- 1,10 * 1,20	m ²	-1,320	
	elew.wsch	(10,70+3,00) * 12,60	m ²	172,620	
		- 1,50 * 1,40 * 9	m ²	-18,900	
		- 1,50 * 2,25 * 3	m ²	-10,125	
		- 1,07 * 2,06 * 4	m ²	-8,817	
	elew.zach	(10,70+3,00) * 12,60	m ²	172,620	
		- 1,50 * 1,40 * 9	m ²	-18,900	
		- 1,50 * 2,25 * 3	m ²	-10,125	
		- 1,07 * 2,06 * 4	m ²	-8,817	
				RAZEM	1230,627
26 d.1.2.4	KNR 0-23 2614-07 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu 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, Tynk-SN silikonowy, baranek o granulacji ziarna 1,5mm	m ²		
	elew.połud	0,40 * (2,28*2+ 0,85+1,75*2) * 18	m ²	64,152	
		0,40 * (2,30 + 1,40) * 2 * 6	m ²	17,760	
		0,40 * (1,50 + 1,40) * 2 * 16	m ²	37,120	
	elew.północna	0,40 * (1,10 + 1,00) * 2 * 8	m ²	13,440	
		0,40 * (2,30 + 1,40) * 2 * 8	m ²	23,680	
		0,40 * (1,10 + 1,00) * 2 * 8	m ²	13,440	
		0,40 * (1,40 + 0,80) * 2 * 14	m ²	24,640	
		0,40 * (1,10 + 2,10*2)*2	m ²	4,240	
	elew.wsch.	0,40 * (1,50 + 1,40) * 2 * 9	m ²	20,880	
		0,40 * (1,50 + 2,25 * 2) * 3	m ²	7,200	
		0,40 * (1,07 + 2,06 * 2) * 4	m ²	8,304	
	elew.zach.	0,40 * (1,50 + 1,40) * 2 * 9	m ²	20,880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elew.połud	(2,28*2+ 0,85+1,75)*18 (2,30 + 1,40 * 2) * 6 (1,50 + 1,40 * 2) * 16 (1,10 + 1,00 * 2) * 8	m m m m	128,880 30,600 68,800 24,800	
	elew.północna	(2,30 + 1,40 * 2) * 8 (1,10 + 1,00 * 2) * 8 (1,40 + 0,80 * 2) * 14 (1,10 + 2,00 * 2) * 2	m m m m	40,800 24,800 42,000 10,200	
	elew.wsch.	(1,50 + 1,40 * 2) * 9 (1,50 + 2,25 * 2) * 3 (1,07 + 2,06 * 2) * 4 (0,50 + 0,45 * 2) * 4	m m m m	38,700 18,000 20,760 5,600	
	elew.zach.	(1,50 + 1,40 * 2) * 9 (1,50 + 2,25 * 2) * 3 (1,07 + 2,06 * 2) * 4 (0,50 + 0,45 * 2) * 4	m m m m	38,700 18,000 20,760 5,600	
				RAZEM	537,000
28 d.1.2.4	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej poz.26/0,40 (0,50 + 0,45) * 2 * 8	m m m	 678,100 15,200	
				RAZEM	693,300
29 d.1.2.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 0,20 * 0,35 * (18+6+16+8+8+8+14+9*2+4*2) * 4 0,20 * 0,35 * (2 + 18+3*2+4*2) * 2 ściany parteru 250cm (63,50+14,90*2+10,70*2+ 3,00*2+0,15*6)* 2,50	m ² m ² m ²	 29,120 4,760 304,000	
				RAZEM	337,880
30 d.1.2.4	KNR 0-23 2612-08 elew.połud	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2,28*2+ 1,75+0,85) * 18 (2,30 + 1,40 * 2) * 6 (1,50 + 1,40 * 2) * 16 (1,10 + 1,00 * 2) * 8	m m m m	128,880 30,600 68,800 24,800	
	elew.północna	(2,30 + 1,40 * 2) * 8 (1,10 + 1,00 * 2) * 8 (1,40 + 0,80 * 2) * 14 (1,10 + 2,00 * 2) * 2	m m m m	40,800 24,800 42,000 10,200	
	elew.wsch.	(1,50 + 1,40 * 2) * 9 (1,50 + 2,25 * 2) * 3 (1,07 + 2,06 * 2) * 4 (0,50 + 0,45 * 2) * 4	m m m m	38,700 18,000 20,760 5,600	
	elew.zach.	(1,50 + 1,40 * 2) * 9 (1,50 + 2,25 * 2) * 3 (1,07 + 2,06 * 2) * 4 (0,50 + 0,45 * 2) * 4 12,20*6 (3,25 + 2,60 * 2) * 16	m m m m m m	38,700 18,000 20,760 5,600 73,200 135,200	
				RAZEM	745,400
31 d.1.2.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wypełnienie przestrzeni dylatacyjnych 0,50*2*13,30*6	m ² m ²	 79,800	
				RAZEM	79,800
32 d.1.2.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - profil dylatacyjny 13,30*6	m m	 79,800	
				RAZEM	79,800
33 d.1.2.4	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	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2.4	kalk. własna	Przełożenie domofonów po dociepleniu z frontu elewacji na ościeże 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.5		OBROBKI BLACHARSKIE KOD CPV 45261320-3,			
35 d.1.2.5	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie i dostawa podokienników stalowych w ścianach do1,5m 8+8+14	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.1.2.5	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie i dostawa podokienników stalowych w ścianach ponad 1,50m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18+6+16+8	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
37 d.1.2.5	KNR 0-21 4004-06 analogia	Montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie - attyka	m ²		
		0,65*(63,50+11,20*2+3,20*2)	m ²	59,995	
				RAZEM	59,995
38 d.1.2.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stalowej malowanej proszko- wo lub aluminiowej malowanej proszko-wo szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm - attyka	m ²		
		0,75*(63,50+11,20*2+3,20*2)	m ²	69,225	
				RAZEM	69,225
39 d.1.2.5	NNRNKB 202 0421-02	przybicie deski czołowej	m		
		63,50	m	63,500	
				RAZEM	63,500
40 d.1.2.5	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej- montaż z gotowych elementów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.2.5	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elemen- tów z blachy powlekanej wraz z akcesoriami	m		
		14*6	m	84,000	
				RAZEM	84,000
42 d.1.2.5	KNR 4-02 0214-05 analogia	Wymiana czyszczaka	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1.2.5	kalk. własna	Sprawdzenie drożności systemu kanalizacji deszczowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6		ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ KOD CPV 45262100-2			
44 d.1.2.6	KNNR 2 1504- 02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		
		(63,50+0,15*2)* 14,00	m ²	893,200	
		(14,90+0,15*4)*(13,35+13,10)	m ²	409,975	
		(10,70 + 3,00) * 14,00	m ²	191,800	
		(10,70 + 3,00) * 14,00	m ²	191,800	
				RAZEM	1686,775
45 d.1.2.6	KNNR 2 1505- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.44	m ²	1686,775	
				RAZEM	1686,775
46 d.1.2.6	KNNR 2 1506- 01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
		poz.44	m ²	1686,775	
				RAZEM	1686,775
47 d.1.2.6	kalk. własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 9,10,11,12,13,14,15,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,3 3,35,36,37,38,39,40,41)	m-g		
				RAZEM	1776,925
1.3		ROBOTY OCIEPLENIOWE - ŚCIANY LOGGI FRONTOWE			
1.3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE KOD CPV 45111000-8			
48 d.1.3.1	KNR 0-23 2612-01 analogia	Demontaż płyt styropianowych ze ścian. R=0,3, M=S=0	m ²		
		3,25 * 2,60 * 16	m ²	135,200	
		- 0,85 * 2,28 * 16	m ²	-31,008	
		- 1,75 * 1,40 * 16	m ²	-39,200	
		0,25*(2,28*2+1,75*0,85) * 16	m ²	24,190	
				RAZEM	89,182
49 d.1.3.1	KNR 4-01 0354-11 elew.połud	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
		1,80*16	m	28,800	
				RAZEM	28,800
50 d.1.3.1	KNR-W 4-01 0212-01 elew.połud	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojo- nych o grubości do 15 cm - podokienniki betonowe - skucie tylko wystających części	m ³		
		0,10 * 0,06 * 1,75*16	m ³	0,168	
				RAZEM	0,168

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2		WYWÓZ GRUZU KOD CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
51 d.1.3.2	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.48 * 0,05 poz.49*0,30*0,00055 poz.50	m ³ m ³ m ³	 4,459 0,005 0,168	
				RAZEM	4,632
52 d.1.3.2	kalk. własna	Oплата utylizację gruzu poz.49*0,30*0,00055 poz.50	m ³ m ³ m ³	 0,005 0,168	
				RAZEM	0,173
53 d.1.3.2	kalk. własna	Oплата utylizację styropianu poz.48 * 0,05	m ³ m ³	 4,459	
				RAZEM	4,459
1.3.3		TYNKOWANIE I MUROWANIE KOD CPV 45410000-4, 45262522-6			
54 d.1.3.3	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.59* 20%	m ² m ²	 12,998	
				RAZEM	12,998
1.3.4		OCIEPLENIE ŚCIAN KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
55 d.1.3.4	KNR 9-24 0101-01 elew.połud	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie 0,85 * 2,28 * 16 1,75 * 1,40 * 16	m ² m ² m ²	 31,008 39,200	
				RAZEM	70,208
56 d.1.3.4	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie poz.55	m ² m ²	 70,208	
				RAZEM	70,208
57 d.1.3.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.59+poz.60	m ² m ²	 114,888	
				RAZEM	114,888
58 d.1.3.4	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.57	m ² m ²	 114,888	
				RAZEM	114,888
59 d.1.3.4	KNR 0-23 2614-01 analogia	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi w systemie ARSANIT THERMA+ lub równoważnym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian grafitowy gr.8cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,031W/(m * K)), tynk THERMA Tynk-SN silikonowy, baranek o granulacji ziarna 1,5mm - ściany loggi z oknami 3,25 * 2,60 * 16 - 0,85 * 2,28 * 16 - 1,75 * 1,40 * 16	m ² m ² m ² m ²	 135,200 -31,008 -39,200	
				RAZEM	64,992
60 d.1.3.4	KNR 0-23 2614-07 analogia elew.połud	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu 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, Tynk-SN silikonowy, baranek o granulacji ziarna 1,5mm 0,35 * (2,28*2+1,75*2+0,85) * 16	m ² m ²	 49,896	
				RAZEM	49,896
61 d.1.3.4	KNR 0-33 0123-05 elew.połud	Montaż listwy do ościeży (2,28*2+1,75*0,85) * 16	m m	 96,760	
				RAZEM	96,760
62 d.1.3.4	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej poz.60/0,35	m m	 142,560	
				RAZEM	142,560
63 d.1.3.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 0,20 * 0,35 * 16*4 0,20 * 0,35*16*2	m ² m ² m ²	 4,480 2,240	
				RAZEM	6,720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.3.4	KNR 0-23 2612-08 elew.połud	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2,28*2+1,75*0,85) * 16	m m	 96,760	
				RAZEM	96,760
1.3.5		OBROBKI BLACHARSKIE KOD CPV 45261320-3,			
65 d.1.3.5	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie i dostawa podokienników stalowych w ścianach ponad 1,50m 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.6		ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ KOD CPV 45262100-2			
66 d.1.3.6	kalk. własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:48,49,50,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65)			
1.4		REMONT ŚCIAN GALERII			
1.4.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE KOD CPV 45111000-8			
67 d.1.4.1	KNR 4-01 0354-11 elew.póln	Wykucie z muru podokienników stalowych 1,55*24+0,55*16	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
1.4.2		WYWÓZ GRUZU KOD CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
68 d.1.4.2	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.67*0,30*0,00055	m ³ m ³	 0,008	
				RAZEM	0,008
69 d.1.4.2	kalk. własna	Oplata utylizację gruzu poz.67*0,30*0,00055	m ³ m ³	 0,008	
				RAZEM	0,008
1.4.3		REMONT ŚCIAN GALERII			
70 d.1.4.3	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie 1,50 * 1,10 * 24 0,90 * 2,00 * 16 0,50 * 0,80 * 16 1,07 * 2,06 * 4*2 0,50 * 0,45 * 4*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 39,600 28,800 6,400 17,634 1,800	
				RAZEM	94,234
71 d.1.4.3	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie poz.70	m ² m ²	 94,234	
				RAZEM	94,234
72 d.1.4.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.74	m ² m ²	 342,740	
				RAZEM	342,740
73 d.1.4.3	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.72	m ² m ²	 342,740	
				RAZEM	342,740
74 d.1.4.3	KNR 0-17 2609-06 ściany galerii	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 33,70 * 12,20 - 1,50 * 1,10 * 24 - 0,90 * 2,00 * 16	m ² m ² m ² m ²	 411,140 -39,600 -28,800	
				RAZEM	342,740
75 d.1.4.3	KNR 0-23 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.74	m ² m ²	 342,740	
				RAZEM	342,740
76 d.1.4.3	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1,5mm tynk THERMA Tynk-SN poz.75	m ² m ²	 342,740	
				RAZEM	342,740
77 d.1.4.3	KNR 0-23 2612-07 analogia	przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0,25 * (1,50 + 1,10 * 2) * 24 0,25 * (0,90 + 2,00 * 2) * 16	m ² m ² m ²	 22,200 19,600	
				RAZEM	41,800
78 d.1.4.3	KNR 0-23 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.77	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
79 d.1.4.3	KNR 0-23 0931-04 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego-ościeża o szer. do 30 cm Tynki na pow.do 5 m2.	m ²		
		poz.77	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
80 d.1.4.3	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży	m		
		(1,50 + 1,10 * 2) * 24	m	88,800	
		(0,90 + 2,00 * 2) * 16	m	78,400	
		(0,50 + 0,80 * 2) * 16	m	33,600	
				RAZEM	200,800
81 d.1.4.3	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej	m		
		poz.77/0,25	m	167,200	
				RAZEM	167,200
82 d.1.4.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		0,20 * 0,35 * (24+16) * 4	m ²	11,200	
		0,20 * 0,35 * 16 * 2	m ²	2,240	
				RAZEM	13,440
83 d.1.4.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(1,50 + 1,10 * 2) * 24	m	88,800	
		(0,90 + 2,00 * 2) * 16	m	78,400	
		(0,50 + 0,80 * 2) * 16	m	33,600	
		33,70 * 4	m	134,800	
				RAZEM	335,600
1.4.4		OBROBKI BLACHARSKIE KOD CPV 45261320-3,			
84 d.1.4.4	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie i dostawa podokienników stalowych w ścianach	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
85 d.1.4.4	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie i dostawa podokienników stalowych w ścianach do 1,5m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4.5		ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ KOD CPV 45262100-2			
86 d.1.4.5	KNR 2 1504- 02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		
		33,70*13,90	m ²	468,430	
				RAZEM	468,430
87 d.1.4.5	KNR 2 1505- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.86	m ²	468,430	
				RAZEM	468,430
88 d.1.4.5	KNR 2 1506- 01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
		poz.86	m ²	468,430	
				RAZEM	468,430
89 d.1.4.5	kalk. własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:67,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85)			
1.5		OCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
90 d.1.5	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie	m ²		
		0,50 * 0,45 * 46	m ²	10,350	
		0,75*0,50	m ²	0,375	
				RAZEM	10,725
91 d.1.5	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie	m ²		
		poz.90	m ²	10,725	
				RAZEM	10,725
92 d.1.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.94	m ²	155,615	
				RAZEM	155,615
93 d.1.5	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.92	m ²	155,615	
				RAZEM	155,615

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.5	KNR 0-17 2609-01 analogia elew.połud elew.północna elew.wsch i zach	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- styropian XPS gr,10cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,036W/(m * K) - cokół 63,70*1,00 0,5 * (1,15 + 0,90) * 63,90 - 1,10 * 1,40 - 1,10 * 0,90 10,90 * (1,13+0,90) 3,10 * 1,10 * 2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 63,700 65,498 -1,540 -0,990 22,127 6,820	
				RAZEM	155,615
95 d.1.5	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.94*4 A (obliczenia pomocnicze) 622	szt. szt.	 622,460 ===== 622,460 622,000	
				RAZEM	622,000
96 d.1.5	KNR 0- 330123-05	Montaż listwy do ościeży (0,50+0,45*2)*46 (0,75+0,50*2)	m m m	 64,400 1,750	
				RAZEM	66,150
97 d.1.5	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej (0,50+0,45)*2*46 (0,75+0,50)*2	m m m	 87,400 2,500	
				RAZEM	89,900
98 d.1.5	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0,50+0,45)*2*46 (0,75+0,50)*2 1,15+1,15+1,10*2+0,90*2	m m m m	 87,400 2,500 6,300	
				RAZEM	96,200
99 d.1.5	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.94	m ² m ²	 155,615	
				RAZEM	155,615
100 d.1.5	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.99	m ² m ²	 155,615	
				RAZEM	155,615
101 d.1.5	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 płaskich i powierzchniach poziomych - tynk dekoracyjny mozaikowy THERMA Tynk-M poz.99	m ² m ²	 155,615	
				RAZEM	155,615
1.6		Ocieplenie ścian poniżej poziomu terenu KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
102 d.1.6	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-opaska 0,70 * (63,50+10,70+3,00+0,70*3)*2*0,15	m ³ m ³	 16,653	
				RAZEM	16,653
103 d.1.6	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.102	m ³ m ³	 16,653	
				RAZEM	16,653
104 d.1.6	kalk. własna	Opłata utylizację gruzu poz.102	m ³ m ³	 16,653	
				RAZEM	16,653
105 d.1.6	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 0,70 * (63,50+10,70+3,00+0,70*3)*2* 0,50	m ³ m ³	 55,510	
				RAZEM	55,510
106 d.1.6	KNR 4-01 0619-03	Odrzyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych (63,50+10,70+3,00)*2* 0,50	m ² m ²	 77,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.6	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.106 * 30%	m ² m ²	RAZEM 23,160	77,200 23,160
108 d.1.6	KNR AT-27 0306-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe - ręczne gruntowanie podłoża pionowego preparatem Izohan Izobud WL lub równoważnym poz.106	m ² m ²	RAZEM 77,200	77,200
109 d.1.6	KNR AT-27 0306-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe preparatem Izohan Izobud W lub równoważnym pierwsza warstwa poz.108	m ² m ²	RAZEM 77,200	77,200
110 d.1.6	KNR AT-27 0306-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe preparatem Izohan Izobud W lub równoważnym pierwsza warstwa- kolejna warstwa poz.109	m ² m ²	RAZEM 77,200	77,200
111 d.1.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian. styropian XPS gr,10cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,036W/(m * K) (63,50 + 10,70 + 3,00+0,10*3) * 2 * 0,50	m ² m ²	RAZEM 77,500	77,500
112 d.1.6	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (63,50 + 10,70 + 3,00+0,10*3) * 2 * 0,70	m ² m ²	RAZEM 108,500	108,500
113 d.1.6	KNR 0-23 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy zamykającej do folii kubełkowej (63,50 + 10,70 + 3,00+0,10*2) * 2	m m	RAZEM 154,800	154,800
1.7		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU KOD CPV 45233222-1			
114 d.1.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0,50*(63,50+10,70+3,00+0,50*3)*2	m ² m ²	RAZEM 78,700	78,700
115 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,10 * 0,30 + 0,10 * 0,20) * (63,50+10,70+3,00+0,50*3)*2	m ³ m ³	RAZEM 7,870	7,870
116 d.1.7	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (63,50+10,70+3,00+0,50*3)*2	m m	RAZEM 157,400	157,400
117 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm. 0,44*(63,50+10,70+3,00+0,50*3)*2	m ² m ²	RAZEM 69,256	69,256
118 d.1.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.117	m ² m ²	RAZEM 69,256	69,256
119 d.1.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.117	m ² m ²	RAZEM 69,256	69,256
120 d.1.7	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV poz.105- (poz.111 * (0,10+0,02) + poz.115+poz.117*0,15 + poz.118 * 0,04 + poz.119 * 0,06)	m ³ m ³	RAZEM 21,026	21,026
121 d.1.7	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV. Przyjęto kontener 7m3 poz.105 - poz.120	m ³ m ³	RAZEM 34,484	34,484
1.8		ROBOTY OCIEPLENIOWE-STROPODACHU KOD CPV 5321000-3 Izolacja cieplna			
122 d.1.8	kalk. własna	Uprzątnięcie stropodachu przed dociepleniem i wywóz śmieci 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.8	KNR 9-12 0303-04 kalk. własna	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych- współczynniku przewodzenia ciepła = 0,035 [W/mK]. W wycenie ująć wszystkie konieczne prace do realizacji zadania 14,40 * 10,20 * 2 33,20 * 7,70	m ² m ² m ²	 293,760 255,640	
				RAZEM	549,400
124 d.1.8	KNR 9-12 0303-06 z.o. 2.8.	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.123	m ² m ²	 549,400	
				RAZEM	549,400
125 d.1.8	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm. 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
126 d.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
127 d.1.8	kalk. własna	Opłata za wywóz i utylizację gruzu poz.125 * 0,16 * 0,16 * 0,25	m ³ m ³	 0,384	
				RAZEM	0,384
1.9		OCIEPLENIE STROPU NAD PIWNICĄ KOD CPV 5321000-3 Izolacja cieplna			
128 d.1.9	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.130	m ² m ²	 328,800	
				RAZEM	328,800
129 d.1.9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.128	m ² m ²	 328,800	
				RAZEM	328,800
130 d.1.9	KNR 0-23 2613-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.12cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,035W/(m * K) - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do sufitów 328,8	m ² m ²	 328,800	
				RAZEM	328,800
131 d.1.9	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do sufitów z betonu poz.130 * 8	szt. szt.	 2630,400	
				RAZEM	2630,400
132 d.1.9	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na sufitach poz.130	m ² m ²	 328,800	
				RAZEM	328,800
133 d.1.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.130	m ² m ²	 328,800	
				RAZEM	328,800
1.10		INSTALACJA ODGROMOWA KOD CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
134 d.1.10	kalk. własna	Sporządzenie projektu instalacji odgromowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.10	kalk. własna	Dostawa i 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 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		LOGGIE -BALKONY, GALERIE			
2.1.1		REMONT NAWIERZCHNI PŁYT LOGGI I BALKONÓW KOD CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne			
136 d.2.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 1,40 * 3,25 * 16 1,80*1,00*6 1,20*1,00*18	m ² m ² m ² m ²	 72,800 10,800 21,600	
				RAZEM	105,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.2.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - galerie 1,30*33,70*4	m ² m ²	 175,240	
				RAZEM	175,240
138 d.2.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz.136+poz.137	m ² m ²	 280,440	
				RAZEM	280,440
139 d.2.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - balkony, galerie, loggie 0,33 * 3,25 * 16 0,33*(1,00*2+1,20)*18 0,33*(1,00*2+1,80)*6 0,33*33,70*4	m ² m ² m ² m ²	 17,160 19,008 7,524 44,484	
				RAZEM	88,176
140 d.2.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa poz.138	m ² m ²	 280,440	
				RAZEM	280,440
141 d.2.1.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.140	m ² m ²	 280,440	
				RAZEM	280,440
142 d.2.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.138	m ² m ²	 280,440	
				RAZEM	280,440
143 d.2.1.1	KNR-W 2-02 1104-01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.142	m ² m ²	 280,440	
				RAZEM	280,440
144 d.2.1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż klinów z wełny mineralnej montowanych na połączeniu płyty balkonowej ze ścianą budynku (1,40 * 2 + 3,25) * 16 33,70*4	m m m	 96,800 134,800	
				RAZEM	231,600
145 d.2.1.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod papy termozgrzewalne poz.138	m ² m ²	 280,440	
				RAZEM	280,440
146 d.2.1.1	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 1,60 * 3,65 * 16 1,20*1,20*18 1,80*1,20*6 1,50*34,10*4	m ² m ² m ² m ²	 93,440 25,920 12,960 204,600	
				RAZEM	336,920
147 d.2.1.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 1,40 * 3,25 * 16 1,80*1,00*6 1,20*1,00*18 1,30*33,70*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 72,800 10,800 21,600 175,240	
				RAZEM	280,440
148 d.2.1.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 1,5 poz.149	m ² m ²	 280,440	
				RAZEM	280,440
149 d.2.1.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.147	m ² m ²	 280,440	
				RAZEM	280,440
150 d.2.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -balkony i loggie, galeie 0,45 * 3,25 * 16 0,45*(1,00*2+1,20)*18 0,45*(1,00*2+1,80)*6 0,45*33,70*4	m ² m ² m ² m ²	 23,400 25,920 10,260 60,660	
				RAZEM	120,240
151 d.2.1.1	ZKNR C-2 0309-11	Wklejenie taśmy uszczelniającej na styku ścian balkonu z jego posadzką (1,40 * 2 + 3,25) * 16 1,20*18+1,80*6	m m m	 96,800 32,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,30*2+33,70)*4	m	145,200	
				RAZEM	274,400
152 d.2.1.1	ZKNR C-2 0309-12	Wklejenie taśmy uszczelniającej na styku obróbki blacharskiej z powierzchnią balkonu 3,25 * 16 (1,00*2+1,20)*18 (1,00*2+1,80)*6 33,70*4	m m m m	52,000 57,600 22,800 134,800	
				RAZEM	267,200
153 d.2.1.1	ZKNR C-2 0309-01	Zwilżenie podłoża 1,40 * 3,25 * 16 1,80*1,00*6 1,20*1,00*18 1,30*33,70*4	m ² m ² m ² m ²	72,800 10,800 21,600 175,240	
				RAZEM	280,440
154 d.2.1.1	ZKNR C-2 0309-07	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry przeciw wodzie Krotność = 2 poz.153	m ² m ²		
				RAZEM	280,440
155 d.2.1.1	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.153	m ² m ²		
				RAZEM	280,440
156 d.2.1.1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm (1,40 * 2 + 3,25) * 16 - 0,85 * 16 33,70*4 -0,90*16	m m m m	96,800 -13,600 134,800 -14,400	
				RAZEM	203,600
2.1.2		WYWÓZ GRUZU KOD CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
157 d.2.1.2	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.136 * 0,02 poz.137 * 0,02 poz.138 * 0,04 poz.140 * 0,0052 * 2	m ³ m ³ m ³ m ³	2,104 3,505 11,218 2,917	
				RAZEM	19,744
158 d.2.1.2	kalk. własna	Oplata za utylizację materiałów z demontażu poz.136 * 0,02 poz.137 * 0,02 poz.138 * 0,04	m ³ m ³ m ³	2,104 3,505 11,218	
				RAZEM	16,827
159 d.2.1.2	kalk. własna	Oplata za utylizację papy poz.140 * 0,0052 * 2	m ³ m ³	2,917	
				RAZEM	2,917
2.1.3	45262330-3	REMONT SPODU PŁYT LOGGI, BALKONÓW, GALERII KOD CPV 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu			
160 d.2.1.3	KNR BC-02 0207-05	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw 1,40 * 3,25 * 16 1,20*1,00*18 1,80*1,00*6 1,30*33,70*4 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*10%	m ² m ²	72,800 21,600 10,800 175,240 ===== 280,440 28,044	
				RAZEM	28,044
161 d.2.1.3	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 1,40 * 3,25 * 16 1,20*1,00*18 1,80*1,00*6 1,30*33,70*4 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*10%	m ² m ²	72,800 21,600 10,800 175,240 ===== 280,440 28,044	
				RAZEM	28,044
162 d.2.1.3	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych powierzchni betonowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,20 * 3,25 * 16 0,20*(1,00*2+1,20)*18 0,20*(1,00*2+1,80)*6 0,20*33,70*4 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*10%	m ²	10,400 11,520 4,560 26,960 ===== 53,440 5,344	
				RAZEM	5,344
163 d.2.1.3	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 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.2.1.3	KNR BC-02 0210-05 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.162	m ² m ²	 5,344	
				RAZEM	5,344
165 d.2.1.3	KNR BC-02 0210-06 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach sufitowych konstrukcji żelbetowych poz.161	m ² m ²	 28,044	
				RAZEM	28,044
166 d.2.1.3	KNR BC-02 0211-06 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.164	m ² m ²	 5,344	
				RAZEM	5,344
167 d.2.1.3	KNR BC-02 0211-08 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 4 poz.164	m ² m ²	 5,344	
				RAZEM	5,344
168 d.2.1.3	KNR BC-02 0211-07 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.165	m ² m ²	 28,044	
				RAZEM	28,044
169 d.2.1.3	KNR BC-02 0211-08 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 4 poz.165	m ² m ²	 28,044	
				RAZEM	28,044
170 d.2.1.3	KNR BC-02 0214-01 kalk. własna	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, powierzchnie pionowe z betonów prefabrykowanych poz.164	m ² m ²	 5,344	
				RAZEM	5,344
171 d.2.1.3	KNR BC-02 0214-04 kalk. własna	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową powierzchnie sufitowe z betonów monolitycznych poz.165	m ² m ²	 28,044	
				RAZEM	28,044
172 d.2.1.3	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi w systemie AR-SANIT THERMA+ lub równoważnym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian gr.3cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,040W/(m * K)), tynk THERMA Tynk-SN silikonowy, baranek o granulacji ziarna 1,5mm. 1,40 * 3,25 * 16 1,20*1,00*18 0,20*(1,00*2+1,20)*18 1,80*1,00*6 0,20*(1,00*2+1,80)*6 1,30*33,70*4 0,20*33,70*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 72,800 21,600 11,520 10,800 4,560 175,240 26,960	
				RAZEM	323,480
173 d.2.1.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3,25 * 16 (1,00*2+1,20)*18 (1,00*2+1,80)*6	m m m m	 52,000 57,600 22,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33,70*4	m	134,800	
				RAZEM	267,200
2.1.4		BALUSTRADY KOD CPV 45223210-1			
174 d.2.1.4	KNR-W 2-02 1209-02 analogia loggie balkony galerie	Demontaż balustrad balkonowych. Dla pozycji przyjąć R=0,3, M=S=0 3,25 * 16 (1,00*2+1,20)*18 (1,00*2+1,80)*6 33,70 * 4	m m m m m	 52,000 57,600 22,800 134,800	
				RAZEM	267,200
175 d.2.1.4	KNR-W 2-02 1209-02 loggie balkony galerie	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym ocynkowane i malowane proszkowo 3,25 * 16 (1,20*2+1,60)*18 (1,20*2+2,20)*6 33,70 * 4	m m m m m	 52,000 72,000 27,600 134,800	
				RAZEM	286,400
176 d.2.1.4	kalk. własna	Oplata za załadunek, wywóz balustrad. Należy rozliczyć się z Inwestorem za złom poz. 174* 1,00 * 0,03	m ³ m ³	 8,016	
				RAZEM	8,016
2.2		NAWIEWNIKI			
177 d.2.2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 40*2	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
178 d.2.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Dostawa i montaż nawiewników ściennych po 2 szt na każdy lokal mieszkalny (po jednym w każdej kuchni i pokoju). Istnieje możliwość zamiany nawiewników ściennych na okienne - do uzgodnienia z Inwestorem 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
2.3		ROBOTY Z WYKORZYSTANIEM STALI KOD CPV 45223210-1			
179 d.2.3	KNNR 7 0506-01 z.o.3.4.	daszki nad drzwiami - demontaż 1,20*1,20	m ² m ²	 1,440	
				RAZEM	1,440
180 d.2.3	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami z pokryciem z poliwęglanu 2,00*1,50*2	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
181 d.2.3	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad balkonami z pokryciem z poliwęglanu 2,40*1,20*2 1,50*1,20*6	m ² m ² m ²	 5,760 10,800	
				RAZEM	16,560
182 d.2.3	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad loggiami pokryciem z poliwęglanu 0,60*3,50*4	m ² m ²	 8,400	
				RAZEM	8,400
183 d.2.3	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 - galerie 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
184 d.2.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - galerie 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.2.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 3,25*1,60	m ² m ²	 5,200	
				RAZEM	5,200
186 d.2.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz. 183*0,50*0,80*0,02 poz. 184*1,50*1,10*0,02 poz. 185*0,02	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,032 0,132 0,104	
				RAZEM	0,268
187 d.2.3	KNR-W 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach - galerie 0,50*0,80*4	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.2.3	KNR-W 2-02 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach - galerie 1,50*1,10*4	m ² m ²	 6,600	
				RAZEM	6,600
189 d.2.3	KNR-W 2-02 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach-loggia 3,25*1,60	m ² m ²	 5,200	
				RAZEM	5,200
2.4		DASZEK NAD GALERIĄ KOD CPV 45223220-4 Roboty zadaszeniowe			
190 d.2.4	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 1,40*33,70	m ² m ²	 47,180	
				RAZEM	47,180
191 d.2.4	KNR-W 4-01 0519-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia poz. 190	m ² m ²	 47,180	
				RAZEM	47,180
192 d.2.4	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 0,50 * 33,70	m ² m ²	 16,850	
				RAZEM	16,850
193 d.2.4	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,33 * 33,70	m ² m ²	 11,121	
				RAZEM	11,121
194 d.2.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stalowej malowanej proszko-wo lub aluminiowej malowanej proszko-wo o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,45 * 33,70	m ² m ²	 15,165	
				RAZEM	15,165
195 d.2.4	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi w systemie AR-SANIT THERMA+ lub równoważnym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian gr.3cm o współczyn- niku prze- wodzenia ciepła= 0,040W/(m * K)), tynk THERMA Tynk-SN siliko- nowy, baranek o granulacji ziarna 1,5mm. 1,40*33,70	m ² m ²	 47,180	
				RAZEM	47,180
196 d.2.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 33,70	m m	 33,700	
				RAZEM	33,700
2.5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
197 d.2.5	kalk. własna	Wymiana lamp z czuknikiem ruchu nad drzwiami nad wejściem i na galeriach 16+2	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
198 d.2.5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 16*2*2	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
199 d.2.5	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł wraz z rurą PCV (kratka zewnętrzna + wewnętrzna i rura PCV) 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
200 d.2.5	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych peł-nych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi skrzynek 0,60*0,80*16	m ² m ²	 7,680	
				RAZEM	7,680
2.6		REMONT DACHU			
2.6.1		ROBOTY DEKARSKIE KOD CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych			
201 d.2.6.1	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu po- krycia i zakitowaniu 14,90 * 10,70 7,70 * 17,00 - 2,55 * 0,50 - 2,70 * 0,70 * 2 - 3,40 * 0,50 * 5 - 5,10 * 0,50	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 159,430 130,900 -1,275 -3,780 -8,500 -2,550	
				RAZEM	274,225
202 d.2.6.1	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwar- stwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego kry- cia	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.201	m ²	274,225	
				RAZEM	274,225
203 d.2.6.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 0,50 * (10,70*2 + 32,00 + 3,00*2)	m ² m ²	29,700	
				RAZEM	29,700
204 d.2.6.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.2		REMONT KOMINÓW KOD CPV 45410000-4, 45262522-6			
205 d.2.6.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		1,90 * 0,60 * 2	m ²	2,280	
		2,65 * 0,60 * 2	m ²	3,180	
		2,70 * 0,80 * 4	m ²	8,640	
		3,40 * 0,60 * 10	m ²	20,400	
		5,10 * 0,60 * 2	m ²	6,120	
				RAZEM	40,620
206 d.2.6.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 1,80 * 0,50 * 0,90 * 2 2,55 * 0,50 * 0,90 * 2 2,70 * 0,70 * 0,90 * 4 3,40 * 0,50 * 0,90 * 10 5,10 * 0,50 * 0,90 * 2 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1,620 2,295 6,804 15,300 4,590 =====	
		poz.A*50%	m ³	30,609 15,305	
				RAZEM	15,305
207 d.2.6.2	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim (1,80 + 0,50) * 2 * 0,90 * 2 (2,55 + 0,50) * 2 * 0,90 * 2 (2,70 + 0,70) * 2 * 0,90 * 4 (3,40 + 0,50) * 2 * 0,90 * 10 (5,10 + 0,50) * 2 * 0,90 * 2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	8,280 10,980 24,480 70,200 20,160 =====	
		poz.A*50%	m ²	134,100 67,050	
				RAZEM	67,050
208 d.2.6.2	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim (1,80 + 0,50) * 2 * 0,90 * 2 (2,55 + 0,50) * 2 * 0,90 * 2 (2,70 + 0,70) * 2 * 0,90 * 4 (3,40 + 0,50) * 2 * 0,90 * 10 (5,10 + 0,50) * 2 * 0,90 * 2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	8,280 10,980 24,480 70,200 20,160 =====	
		poz.A*50%	m ²	134,100 67,050	
				RAZEM	67,050
209 d.2.6.2	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		2,00 * 0,70 * 2	m ²	2,800	
		2,75 * 0,70 * 2	m ²	3,850	
		2,80 * 0,90 * 4	m ²	10,080	
		3,50 * 0,70 * 10	m ²	24,500	
		5,20 * 0,70 * 2	m ²	7,280	
				RAZEM	48,510
210 d.2.6.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -czapy kominowe (2,00 + 0,70) * 2 * 2 (2,75 + 0,70) * 2 * 2 (2,80 + 0,90) * 2 * 4 (3,50 + 0,70) * 2 * 10 (5,20 + 0,70) * 2 * 2	m ² m ² m ² m ² m ²	10,800 13,800 29,600 84,000 23,600	
				RAZEM	161,800
211 d.2.6.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - czapy kominowe 2,00 * 0,70 * 2 2,75 * 0,70 * 2 2,80 * 0,90 * 4 3,50 * 0,70 * 10 5,20 * 0,70 * 2	m ² m ² m ² m ² m ²	2,800 3,850 10,080 24,500 7,280	
				RAZEM	48,510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.2.6.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.5cm o współczynniku przewodzenia ciepła=0,038W/(m * K) - kominy (1,80 + 0,60) * 2 * 0,90 * 2 (2,55 + 0,60) * 2 * 0,90 * 2 (2,70 + 0,80) * 2 * 0,90 * 4 (3,40 + 0,60) * 2 * 0,90 * 10 (5,10 + 0,60) * 2 * 0,90 * 2	m ² m ² m ² m ² m ²	 8,640 11,340 25,200 72,000 20,520	
				RAZEM	137,700
213 d.2.6.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.212	m ² m ²	 137,700	
				RAZEM	137,700
214 d.2.6.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 72	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
215 d.2.6.2	KNR 0-23 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.212	m ² m ²	 137,700	
				RAZEM	137,700
216 d.2.6.2	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1,5mm tynk THERMA Tynk-SN poz.212	m ² m ²	 137,700	
				RAZEM	137,700
217 d.2.6.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wokół kominów (1,80 + 0,60) * 2 * 0,50 * 2 (2,55 + 0,60) * 2 * 0,50 * 2 (2,70 + 0,80) * 2 * 0,50 * 4 (3,40 + 0,60) * 2 * 0,50 * 10 (5,10 + 0,60) * 2 * 0,50 * 2	m ² m ² m ² m ² m ²	 4,800 6,300 14,000 40,000 11,400	
				RAZEM	76,500