

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul.Jodłowa 7
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Sosnowiec ul.Jodłowa 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B.P.U. MAKBUD
DATA OPRACOWANIA : 09.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OKNA			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE KOD CPV 45111000-8			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - piwnica 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2- piwnica 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2- klatka schodowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WYWÓZ GRUZU I ZIEMI KOD CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
4 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyla- dowczymi na odległość 10 km poz.1*0,50*0,50*0,07 poz.2*1,20*1,00*0,07 poz.3*1,36*0,60*0,07	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,123 0,168 0,057	
				RAZEM	0,348
5 d.1.2	kalk. własna	Opłata za utylizację materiałów z demontażu poz.4	m ³ m ³	 0,348	
				RAZEM	0,348
1.3		TYNKOWANIE I MUROWANIE KOD CPV 45410000-4, 45262522-6			
6 d.1.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na za- prawie cementowo-wapiennej ceglami 0,38*1,20*1,00*2 -0,38*0,40*0,40	m ³ m ³ m ³	 0,912 -0,061	
				RAZEM	0,851
7 d.1.3	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierz- chniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie poz.6 / 0,38	m ² m ²	 2,239	
				RAZEM	2,239
1.4		MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ KOD CPV 45421132-8 Instalowanie okien			
8 d.1.4	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsa- dzenia o pow. do 0.4 m2 współczynnik U=1,6W/m2K - piwnica 0,50*0,50*9	m ² m ²	 2,250	
				RAZEM	2,250
9 d.1.4	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsa- dzenia o pow. do 1.0 m2 współczynnik U=0,9W/m2K, okna z fa- brycznie zamontowanymi nawiewnikami, - kl.schodowa 1,36*0,60	m ² m ²	 0,816	
				RAZEM	0,816
10 d.1.4	KNR 4-01 0321-02 analogia	Dostawa i obsadzenie podokienników PCV z plastikowymi koń- cówkami w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		ŚCIANY POWYŻEJ POZIOMU TERENU			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE KOD CPV 45111000-8			
11 d.2.1	KNR 4-01 0354-11 elew.półn elew.połud elew.wsch/ zach	Wykucie z muru podokienników stalowych 1,45*8+1,41*2 1,45*2+2,05*4 1,45*2*2	m m m m	 14,420 11,100 5,800	
				RAZEM	31,320
12 d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8,60*2	m m	 17,200	
				RAZEM	17,200
13 d.2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (19,10+12,10)*2	m m	 62,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy i podrynnowy	m ²	RAZEM	62,400
d.2.1	0535-08	(0,25+0,33)*(19,10+12,10)*2	m ²	36,192	
				RAZEM	36,192
15	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - podkucie ościeży wokół okien w celu przyklejenia styropianu	m		
d.2.1	0702-05	(1,40 + 1,40 * 2) * 8	m	33,600	
	analogia	(1,36 + 1,50 * 2)	m	4,360	
	elew.półn	(1,40 + 0,50 * 2)	m	2,400	
		(1,10 + 2,00 * 2)	m	5,100	
	elew.połud	(1,40 + 1,40 * 2) * 2	m	8,400	
		(2,00 + 1,40 * 2) * 4	m	19,200	
		(1,40 + 2,23 * 2) * 2	m	11,720	
	elew.wsch/zach	(1,40 + 1,40 * 2) * 2*2	m	16,800	
				RAZEM	101,580
16	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - skucie ramek wokół okien	m		
d.2.1	0702-04	(1,40 + 1,70) * 2 * 8	m	49,600	
	analogia	(1,40 + 1,80) * 2	m	6,400	
	elew.półn	(1,40 + 0,80) * 2	m	4,400	
		(1,10 + 2,10 * 2)	m	5,300	
	elew.połud	(1,40 + 1,70) * 2 * 2	m	12,400	
		(2,00 + 1,70) * 2 * 4	m	29,600	
		(1,40 + 2,53) * 2 * 2	m	15,720	
	elew.zach	(1,40 + 1,70) * 2 * 2	m	12,400	
	elew.wsch	(1,40 + 1,70) * 2 * 2	m	12,400	
				RAZEM	148,220
17		Demontaz osprzętu na elewacji (kable, anteny, itp)	kpl		
d.2.1	kalk. własna	1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2.1	0108-11	poz.11 * 0,00055	m ³	0,017	
	0108-12	poz.12 * 0,5 * 2 * 3,14 * 0,075 * 0,00055	m ³	0,002	
		poz.13 * 2 * 3,14 * 0,06 * 0,00055	m ³	0,013	
		poz.14 * 0,00055	m ³	0,020	
		poz.15 * 0,02	m ³	2,032	
		poz.16 * 0,02	m ³	2,964	
				RAZEM	5,048
19		Opłata za wysypisko gruzu	m ³		
d.2.1	kalk. własna	poz.18	m ³	5,048	
				RAZEM	5,048
2.2		TYNKOWANIE I MUROWANIE KOD CPV 45410000-4, 45262522-6			
20	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2.2	0725-02	poz.33 * 40%	m ²	15,529	
				RAZEM	15,529
2.3		OCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU TERENU KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
21	KNR 9-24	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie	m ²		
d.2.3	0101-01	1,40*1,40*8+1,36*1,50+1,35*0,50+1,10*1,95	m ²	20,540	
	elew.półn	1,40*1,40*2+2,00*1,40*4+1,40*2,23*2	m ²	21,364	
	elew.połud	1,40*1,40*2*2	m ²	7,840	
	elew.wsch/zach				
				RAZEM	49,744
22	KNR 9-24	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie	m ²		
d.2.3	0101-02	poz.21	m ²	49,744	
				RAZEM	49,744
23	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2.3	2611-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27+poz.33	m ²	380,059	
				RAZEM	380,059
24 d.2.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.27+poz.33	m ² m ²	 380,059	
				RAZEM	380,059
25 d.2.3	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.27+poz.33	m ² m ²	 380,059	
				RAZEM	380,059
26 d.2.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej (17,90+11,20)*2	m m	 58,200	
				RAZEM	58,200
27 d.2.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ARSANIT- przyklejenie płyt styropianowych gr.15cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,033W/(m * K) do ścian	m ²		
	elew.półn	17,90 * 6,70 - 1,40 * 1,40 * 8 - 1,36 * 1,50 - 1,36 * 0,50 - 1,10 * 1,00	m ² m ² m ² m ² m ²	119,930 -15,680 -2,040 -0,680 -1,100	
	elew.połud	17,90 * 6,70 - 1,40 * 1,40 * 2 - 2,00 * 1,40 * 4 - 1,40 * 2,23 * 2	m ² m ² m ² m ²	119,930 -3,920 -11,200 -6,244	
	elew.wsch/ zach	(10,90+0,15*2) * 6,70 * 2 - 1,40 * 1,40 * 2*2	m ² m ²	150,080 -7,840	
				RAZEM	341,236
28 d.2.3	KNR 0-23 2612-04	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych - termodyble do ścian z cegły poz.27*4,5 A (obliczenia pomocnicze)	szt.	1535,562	
		1536	szt.	1535,562 1536,000	
				RAZEM	1536,000
29 d.2.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.27	m ² m ²	 341,236	
				RAZEM	341,236
30 d.2.3	KNR 0-23 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.27	m ² m ²	 341,236	
				RAZEM	341,236
31 d.2.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1,5mm poz.30 -poz.32	m ² m ² m ²	 341,236 -0,683	
				RAZEM	340,553
32 d.2.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych mozaikowych - ściany płaskie i powierzchnie poziome - wokół wejść 1,55*1,15 <wejścia> -1,10*1,00	m ² m ² m ²	 1,783 -1,100	
				RAZEM	0,683
33 d.2.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ARSANIT- przyklejenie płyt styropianowych gr.3cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,033W/(m * K) do ościeży	m ²		
	elew.półn	0,30 * (1,40 + 1,40) * 2 * 8 0,30 * (1,36 + 1,50) * 2 0,30 * (1,36 + 0,50) * 2	m ² m ² m ²	13,440 1,716 1,116	
	elew.połud	0,15 * (1,10 + 2,10 * 2) 0,30 * (1,40 + 1,40) * 2 * 2 0,30 * (2,00 + 1,40) * 2 * 4	m ² m ² m ²	0,795 3,360 8,160	
	elew.wsch/ zach	0,30 * (1,40 + 2,23*2) * 2 0,30 * (1,40 + 1,40) * 2 * 2*2	m ² m ²	3,516 6,720	
				RAZEM	38,823
34 d.2.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.33	m ² m ²	 38,823	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.3	KNR 0-23 0931-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2. poz.33	m ² m ²	RAZEM 38,823	38,823
36 d.2.3	KNR 0-23 0931-04 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baraneg 1,5mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm Tynki na pow.do 5 m2. poz.33	m ² m ²	RAZEM 38,823	38,823
37 d.2.3	KNR 0-23 0933-04 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm Tynki na pow.do 5 m2. 0,30 * (1,10 + 2,00 * 2)	m ² m ²	RAZEM 1,530	1,530
38 d.2.3	KNR 0-33 0123-05 elew.półn elew.połud elew.wsch/ zach	Montaż listwy do ościeży (1,40 + 1,40 * 2) * 8 (1,36 + 1,50 * 2) (1,36 + 0,50 * 2) (1,10 + 2,10 * 2) (1,40 + 1,40 * 2) * 2 (2,00 + 1,40 * 2) * 4 (1,40 + 2,23 * 2) * 2 (1,40 + 1,40 * 2) * 2*2	m m m m m m m m m	RAZEM 33,600 4,360 2,360 5,300 8,400 19,200 11,720 16,800	101,740
39 d.2.3	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej poz.33/0,30 poz.37/0,30	m m m	RAZEM 129,410 5,100	134,510
40 d.2.3	KNR 0-23 2612-06 ościeża ściany parteru 250cm	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 0,20 * 0,35 * (8 + 1 + 1 + 2 + 4 + 2*2) * 4 0,20 * 0,35 * (1 + 2) * 2 (17,90 + 10,90+0,15*2) * 2 * 2,50	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 5,600 0,420 145,500	151,520
41 d.2.3	KNR 0-23 2612-01 gzyms od spo- du gzyms front daszek	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.3cm, o współczynniku przewodzenia ciepła =0,040W/(m * K)) 0,50 * (19,10 + 12,10) * 2 0,12 * (19,10 + 12,10) * 2 0,70*2,00 0,20*(0,70*2+2,00)	m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 31,200 7,488 1,400 0,680	40,768
42 d.2.3	KNR 0-23 2612-06	przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.41	m ² m ²	RAZEM 40,768	40,768
43 d.2.3	KNR 0-23 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.42	m ² m ²	RAZEM 40,768	40,768
44 d.2.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1,5mm poz.43	m ² m ²	RAZEM 40,768	40,768
45 d.2.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym poz.38 6,70*4+ (19,10 + 12,10) * 2 0,70*2+2,00	m m m m	RAZEM 101,740 89,200 3,400	194,340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.3	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	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
47 d.2.3	kalk. własna	Przełożenie domofonu po dociepleniu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.4		OBROBKI BLACHARSKIE KOD CPV 45261320-3			
48 d.2.4	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
49 d.2.4	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
50 d.2.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- pas podrynnowy i nadrynnowy (0,45+0,33)*(19,10 + 12,10) * 2	m ² m ²	 48,672	 48,672
				RAZEM	48,672
51 d.2.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej wraz z akcesoriami (19,10 + 12,10) * 2	m m	 62,400	 62,400
				RAZEM	62,400
52 d.2.4	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 0,80*(19,10 + 12,10) * 2	m ² m ²	 49,920	 49,920
				RAZEM	49,920
53 d.2.4	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej- montaż z gotowych elementów 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
54 d.2.4	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej wraz z akcesoriami 8,60*2	m m	 17,200	 17,200
				RAZEM	17,200
55 d.2.4	KNR 4-02 0214-05	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
56 d.2.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- daszek 0,33*(0,70*2+2,00)	m ² m ²	 1,122	 1,122
				RAZEM	1,122
57 d.2.4	KNR-W 4-01 0519-02 z.sz. 2.3. 9909-01/ 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 0,70*2,00	m ² m ²	 1,400	 1,400
				RAZEM	1,400
58 d.2.4	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 0,50*2,00	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.5		ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ KOD CPV 45262100-2			
59 d.2.5	KNNR 2 1504-02 elew.północna elew.południowa elew.zach elew.wsch	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m 17,90 * 7,55 17,90 * 7,60 11,20 * 7,65 11,20 * 7,65	m ² m ² m ² m ²	 135,145 136,040 85,680 85,680	 442,545
				RAZEM	442,545

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.5	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.59	m ² m ²	 442,545	
				RAZEM	442,545
61 d.2.5	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.59	m ² m ²	 442,545	
				RAZEM	442,545
62 d.2.5	kalk. własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 11,12,13,14,15,16,17,20,21,22,23,24,25,27,28,29,30,31,33,34,35, 36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,48,49,50,51,52,53,54)	m-g		
				RAZEM	441,248
3		Ocieplenie ścian cokołu KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
63 d.3	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) poz.70 * 40%	m ² m ²	 19,916	
				RAZEM	19,916
64 d.3	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie 0,50*0,50*10	m ² m ²	 2,500	
				RAZEM	2,500
65 d.3	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie poz.64	m ² m ²	 2,500	
				RAZEM	2,500
66 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.70+1,92	m ² m ²	 51,709	
				RAZEM	51,709
67 d.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.70+1,92	m ² m ²	 51,709	
				RAZEM	51,709
68 d.3	KNR 0-23 2611-04	sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.70+1,92	m ² m ²	 51,709	
				RAZEM	51,709
69 d.3	KNR 0-23 2612-01 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania ścian poz.70 * 20%	m ² m ²	 9,958	
				RAZEM	9,958
70 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych XPS gr.10cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,038W/(m*K) 17,90*(0,90+0,85) (10,90+0,10*2)*0,87*2 -1,00*0,85	m ² m ² m ² m ²	 31,325 19,314 -0,850	
				RAZEM	49,789
71 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.70	m ² m ²	 49,789	
				RAZEM	49,789
72 d.3	KNR 0-23 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.71	m ² m ²	 49,789	
				RAZEM	49,789
73 d.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych mozaikowych - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.71	m ² m ²	 49,789	
				RAZEM	49,789
74 d.3	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży (0,50 + 0,50 * 2) * 10	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
75 d.3	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej (0,50+0,50)*2*10	m m	 20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
76	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.3	2612-08	0,85*2+0,90*2 0,50*3*10	m m	3,500 15,000	
				RAZEM	18,500
77	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.3	2612-06	ościeża 0,20 * 0,35 * 10 * 4	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
4		OCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
78	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podesty przed wejściami do budynku	m ³		
d.4	0212-03	1,50*1,00	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
79	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.4	0108-11 0108-12	poz.78	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
80		Opłata za wysypisko gruzu	m ³		
d.4	kalk. własna	poz.79	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
81	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.4	0102-06	0,90 * (17,90+10,90+1,80)*2*1,55	m ³	85,374	
				RAZEM	85,374
82	KNR-W 4-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m ²		
d.4	0108-01	(17,90+10,90+1,80)*2*1,55	m ²	94,860	
				RAZEM	94,860
83	KNR 4-01	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.4	0619-03	(17,90+10,90)*2*1,55	m ²	89,280	
				RAZEM	89,280
84	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.4	0725-03	poz.83 * 30%	m ²	26,784	
				RAZEM	26,784
85	KNR AT-27	Izolacje przeciwwilgociowe - ręczne gruntowanie podłoża pionowego preparatem Izohan Izobud WL lub równoważnym	m ²		
d.4	0306-01	analogia poz.83	m ²	89,280	
				RAZEM	89,280
86	KNR AT-27	Izolacje przeciwwilgociowe preparatem Izohan Izobud W lub równoważnym pierwsza warstwa	m ²		
d.4	0306-05	analogia poz.85	m ²	89,280	
				RAZEM	89,280
87	KNR AT-27	Izolacje przeciwwilgociowe preparatem Izohan Izobud W lub równoważnym pierwsza warstwa- kolejna warstwa	m ²		
d.4	0306-07	analogia poz.86	m ²	89,280	
				RAZEM	89,280
88	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian. styropian XPS gr.10 cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,038W/(m*K)	m ²		
d.4	2612-01	(17,90+11,10)*2*1,55	m ²	89,900	
				RAZEM	89,900
89	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.4	0207-01	(17,90+11,10)*2*1,75	m ²	101,500	
				RAZEM	101,500
90	KNR 0-23	Zamocowanie listwy zamykającej do folii kubełkowej	m		
d.4	2612-09	analogia (17,90+11,10)*2	m	58,000	
				RAZEM	58,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		ROBOTY OCIEPLENIOWE-STROP NA PODDASZU KOD CPV 5321000-3 Izolacja cieplna			
91 d.5	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep poz.92	m ² m ²	 165,460	
				RAZEM	165,460
92 d.5	KNR 2-02 1110-04 analogia	Podłoga na legarach ułożonych krzyżowo. Podłoga z płyt OSB niezapalanej gr.22mm 165,46	m ² m ²	 165,460	
				RAZEM	165,460
93 d.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poz.92	m ² m ²	 165,460	
				RAZEM	165,460
94 d.5	KNR 2-02 0613-03 elew.zach	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,035W/(m * K) poziomie z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 1,40*1,40*12+2,00*1,40*12 poz.92	m ² m ² m ²	 57,120 165,460	
				RAZEM	222,580
95 d.5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.12cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,035W/(m * K) poziomie z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa poz.92	m ² m ²	 165,460	
				RAZEM	165,460
6		BALKONY			
6.1	45262330-3	REMONT SPODU PŁYT BALKONOWYCH KOD CPV 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu			
96 d.6.1	KNR BC-02 0207-05	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw 0,60*1,50*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*10%	m ² m ²	 1,800 ===== 1,800 0,180	
				RAZEM	0,180
97 d.6.1	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 0,60*1,50*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*10%	m ² m ²	 1,800 ===== 1,800 0,180	
				RAZEM	0,180
98 d.6.1	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych powierzchni betonowych 0,12 * (0,60 * 2 + 1,50) * 2	m ² m ²	 0,648	
				RAZEM	0,648
99 d.6.1	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 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.6.1	KNR BC-02 0210-05 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.98	m ² m ²	 0,648	
				RAZEM	0,648
101 d.6.1	KNR BC-02 0210-06 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach sufitowych konstrukcji żelbetowych poz.97	m ² m ²	 0,180	
				RAZEM	0,180
102 d.6.1	KNR BC-02 0211-06 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.100	m ² m ²	 0,648	
				RAZEM	0,648

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.6.1	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.100	m ² m ²	 0,648	
				RAZEM	0,648
104 d.6.1	KNR BC-02 0211-07 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.101	m ² m ²	 0,180	
				RAZEM	0,180
105 d.6.1	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.101	m ² m ²	 0,180	
				RAZEM	0,180
106 d.6.1	KNR BC-02 0214-01 kalk. własna	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, powierzchnie pionowe z betonów prefabrykowanych poz.100	m ² m ²	 0,648	
				RAZEM	0,648
107 d.6.1	KNR BC-02 0214-04 kalk. własna	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową powierzchnie sufitowe z betonów monolitycznych poz.101	m ² m ²	 0,180	
				RAZEM	0,180
108 d.6.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ARSANIT- przyklejenie płyt styropianowych gr.4cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,038W/(m * K) do ścian 0,60*1,50*2 0,20*(0,60+1,50)*2	m ² m ² m ²	 1,800 0,840	
				RAZEM	2,640
109 d.6.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.108	m ² m ²	 2,640	
				RAZEM	2,640
110 d.6.1	KNR 0-23 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.109	m ² m ²	 2,640	
				RAZEM	2,640
111 d.6.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1,5mm poz.110	m ² m ²	 2,640	
				RAZEM	2,640
112 d.6.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0,60*2+1,50)*2	m m	 5,400	
				RAZEM	5,400
6.2		ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ KOD CPV 45262100-2			
113 d.6.2	kalk. własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111)			
7		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU KOD CPV 45233222-1			
114 d.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0,50*(17,90+11,10+1,00)*2 0,70*1,00	m ² m ² m ²	 30,000 0,700	
				RAZEM	30,700
115 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,10 * 0,30 + 0,10 * 0,20) * (17,90+11,10+1,00+0,70)*2	m ³ m ³	 3,070	
				RAZEM	3,070
116 d.7	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (17,90+11,10+1,00+0,70)*2	m m	 61,400	
				RAZEM	61,400
117 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,44*(17,90+11,10+1,00)*2 0,64*1,00	m ² m ²	26,400 0,640	
				RAZEM	27,040
118 d.7	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.117	m ² m ²	27,040	
				RAZEM	27,040
119 d.7	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej poz.117	m ² m ²	27,040	
				RAZEM	27,040
120 d.7	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.7	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutu ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.81 - (poz.88 * (0,10 + 0,02) + poz.115 + poz.117 * 0,15 + poz.118 * 0,03 + poz.119 * 0,05)	m ³ m ³	65,297	
				RAZEM	65,297
122 d.7	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III poz.81 - poz.121	m ³ m ³	20,077	
				RAZEM	20,077
123 d.7	kalk. własna	Opłata za utylizację ziemi poz.122	m ³ m ³	20,077	
				RAZEM	20,077
8		REGULACJA SYSTEMU GRZEWczego			
124 d.8	kalk. własna	Po wykonaniu termomodernizacji należy przeprowadzić regulację systemu grzewczego celem dostosowania do nowych warunków pracy - przyjęto z audytu energetycznego 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
125 d.9	kalk. własna	Wymiana oświetlenia nad wejściami do budynku 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		NAWIEWNIKI			
126 d.10	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6*2+2	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
127 d.10	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) i w oknach na klatkach schodowych. Istnieje możliwość zamianaw nawiewników ściennych na okienne - do uzgodnienia z Inwestorem poz.126	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
11		WYMIANA DRZWI			
128 d.11	KNR-W 4-01 0353-09 drzwi piwnica i poddasze	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1+2	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.11	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.128 * 0,90 * 2,00 * 0,07	m ³ m ³	0,378	
				RAZEM	0,378
130 d.11	kalk. własna	Opłata za utylizację materiałów z demontażu poz.129	m ³ m ³	0,378	
				RAZEM	0,378
131 d.11	KNR-W 2-02 1204-03 piwnica poddasze	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 30 o powierzchni do 2 m2. Drzwi należy wyposażyć w zamek patentowy, klamkę 0,90 * 2,10 0,90 * 2,10 * 2	m ² m ² m ²	1,890 3,780	
				RAZEM	5,670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.11	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm. (0,90 + 2,00 * 2)*3	m m	14,700	14,700
				RAZEM	14,700
12		BALKONY			
12.1		REMONT NAWIERZCHNI PŁYT BALKONOWYCH KOD CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne			
133 d.12.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 0,60*1,50*2	m ² m ²	1,800	1,800
				RAZEM	1,800
134 d.12.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz.133	m ² m ²	1,800	1,800
				RAZEM	1,800
135 d.12.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka izolacji z papy na płytach balkonowych - pierwsza warstwa poz.134	m ² m ²	1,800	1,800
				RAZEM	1,800
136 d.12.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka izolacji z papy - następna warstwa poz.134	m ² m ²	1,800	1,800
				RAZEM	1,800
137 d.12.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - balkony 0,33*(0,60*2+1,50)*2	m ² m ²	1,782	1,782
				RAZEM	1,782
138 d.12.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.133 * 0,03 poz.134 * 0,04 poz.135 * 0,052 * 2 poz.137 * 0,00055	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,054 0,072 0,187 0,001	0,314
				RAZEM	0,314
139 d.12.1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu poz.138 -poz.135 * 0,052 * 2	m ³ m ³ m ³	0,314 -0,187	0,127
				RAZEM	0,127
140 d.12.1	kalk. własna	Opłata za utylizację papy poz.135 * 0,052*2	m ³ m ³	0,187	0,187
				RAZEM	0,187
141 d.12.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.135	m ² m ²	1,800	1,800
				RAZEM	1,800
142 d.12.1	NNRNKB 202 1130-01 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm poz.141	m ² m ²	1,800	1,800
				RAZEM	1,800
143 d.12.1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 poz.141	m ² m ²	1,800	1,800
				RAZEM	1,800
144 d.12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż klinów z wełny mineralnej montowanych na połączeniu płyty balkonowej ze ścianą budynku 1,50*2	m m	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
145 d.12.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod papy termozgrzewalne 0,60*1,50*2	m ² m ²	1,800	1,800
				RAZEM	1,800
146 d.12.1	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy podkładowej 4mm 0,70*1,50*2	m ² m ²	2,100	2,100
				RAZEM	2,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.12.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm poz.134	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
148 d.12.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 1,5 poz.147	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
149 d.12.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.147	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
150 d.12.1	ZKNR C-2 0604-08	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - wypełnianie szczelin dylatacyjnych o szer. 10 mm 1,50*2	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
151 d.12.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -balkony 0,45*(0,65*2+1,55)*2	m ² m ²	 2,565	
				RAZEM	2,565
152 d.12.1	ZKNR C-2 0309-11	Wklejenie taśmy uszczelniającej na styku ścian balkonu z jego posadzką 1,50*2	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.12.1	ZKNR C-2 0309-12	Wklejenie taśmy uszczelniającej na styku obróbki blacharskiej z powierzchnią balkonu (0,65*2+1,55)*2	m m	 5,700	
				RAZEM	5,700
154 d.12.1	ZKNR C-2 0309-01	Zwilżenie podłoża poz.133	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
155 d.12.1	ZKNR C-2 0309-07	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry przeciw wodzie Krotność = 2 poz.133	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
156 d.12.1	KNR 0-12 1118-04 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. poz.133	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
157 d.12.1	KNR 0-12 1119-02 z.sz. 5.3.a	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. 1,50*2	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
12.2		BALUSTRADY KOD CPV 45223210-1			
158 d.12.2	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Demontaż balustrad balkonowych . Dla pozycji przyjęto R=0,3, (0,50*2+1,50)*2	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
159 d.12.2	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym ocynkowane i malowane proszkowo (0,75*2+1,80)*2	m m	 6,600	
				RAZEM	6,600
160 d.12.2	kalk. własna	Opłata za załadunek, wywóz balustrad. Należy rozliczyć się z Inwestorem za złom. Przyjęty ciężar jest orientacyjny, dokładny możliwy będzie dopiero do zdemontowania balustrad. (poz.158*13,50)/1000	t t	 0,068	
				RAZEM	0,068
12.3		ROBOTY Z WYKORZYSTANIEM STALI KOD CPV 45223210-1			
161 d.12.3	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad balkonami ostatniej kondygnacji- daszki o lekkiej konstrukcji stalowej z pokryciem z płyt z poliwęglanu 0,90*1,80*2	m ² m ²	 3,240	
				RAZEM	3,240
12.4		ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ KOD CPV 45262100-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.12.4	kalk. własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 133,134,135,136,137,141,142,143,144,146,150,151,152,153,155, 156,157,158,159,161)			
13		INSTALACJA ODGROMOWA KOD CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
163 d.13	kalk. własna	Wykonanie projektu instalacji odgromowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
164 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
14		REMONT DACHU			
14.1		ROBOTY CIESIELSKIE I POKRYWCZE KOD CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryw dachowych			
165 d.14.1	KNR 4-01 0535-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt onduline	m ²		
		0,5*(7,80+19,40)*7,30*2	m ²	198,560	
		0,5*12,10*7,30*2	m ²	88,330	
				RAZEM	286,890
166 d.14.1	KNR-W 4-01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
		poz.165	m ²	286,890	
				RAZEM	286,890
167 d.14.1	KNR 4-01 0430-09 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		
		18,20	m	18,200	
				RAZEM	18,200
168 d.14.1	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		7,25*5	m	36,250	
				RAZEM	36,250
169 d.14.1	kalk. własna	Wykonanie dodatkowego zakotwienie kątownikami stalowymi elementów drewnianych konstrukcji dachu tj. krokwie, murlaty i płatwie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.14.1	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach	m ²		
		poz.166	m ²	286,890	
				RAZEM	286,890
171 d.14.1	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryw z blach powlekanych	m ²		
		poz.166	m ²	286,890	
				RAZEM	286,890
172 d.14.1	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryw z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		(19,40 + 12,100) * 2	m	63,000	
				RAZEM	63,000
173 d.14.1	NNRNKB 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
		poz.166	m ²	286,890	
				RAZEM	286,890
174 d.14.1	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		7,20 + 8,00 * 4	m	39,200	
				RAZEM	39,200
175 d.14.1	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
176 d.14.1	KNR 19-01 0417-04 analogia	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - ławy kominiarskie systemowe	m		
		220,90	m	220,900	
				RAZEM	220,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.14.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.14.1	KNR 0-15 0526-01 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej-bawole oko	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
179 d.14.1	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
14.2		REMONT KOMINÓW KOD CPV 45410000-4, 45262522-6			
180 d.14.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		1,30*0,55*2 + 0,75*0,55 + 1,30*0,55*2 + 1,90*0,55	m ²	4,318	
				RAZEM	4,318
181 d.14.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3. (1,22*0,45*2,30*2 + 0,65*0,45*0,80 + 1,22*0,45*2,65*5 + 1,80*0,45*2,60)*50%	m ³ m ³	6,070	
				RAZEM	6,070
182 d.14.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.180 * 0,07 poz.181	m ³ m ³ m ³	0,302 6,070	
				RAZEM	6,372
183 d.14.2	kalk. własna	Opłata za utylizację materiałów z demontażu poz.182	m ³ m ³	6,372	
				RAZEM	6,372
184 d.14.2	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim (1,22+0,45)*2*2,30*2 (0,65+0,45)*2*0,80 (1,22+0,45)*2*2,65*2 (1,80+0,45)*2*2,60 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*50%	m ² m ²	15,364 1,760 17,702 11,700 ===== 46,526 23,263	
				RAZEM	23,263
185 d.14.2	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim poz.184	m ² m ²	23,263	
				RAZEM	23,263
186 d.14.2	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
187 d.14.2	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.14.2	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 1,40*0,65*2 + 0,85*0,65 + 1,40*0,65*2 + 2,00*0,65	m ² m ²	5,493	
				RAZEM	5,493
189 d.14.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -czapy kominowe 0,25*(1,40+0,65)*2*2 0,25*(0,85+0,65)*2 0,25*(1,40+0,65)*2*2 0,25*(2,00+0,65)*2	m ² m ² m ² m ²	2,050 0,750 2,050 1,325	
				RAZEM	6,175
190 d.14.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - czapy kominowe 1,40*0,65*2 + 0,85*0,65 + 1,40*0,65*2 + 2,00*0,65	m ² m ²	5,493	
				RAZEM	5,493

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.14.2	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) - kominy (1,22+0,55)*2*2,30*2 (0,65+0,55)*2*0,80 (1,22+0,55)*2*2,65*2 (1,80+0,55)*2*2,60	m ² m ² m ² m ² m ²	 16,284 1,920 18,762 12,220	
				RAZEM	49,186
192 d.14.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.191	m ² m ²	 49,186	
				RAZEM	49,186
193 d.14.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,30*4*2+0,80*4+2,65*4*2+2,60*4	m m	 53,200	
				RAZEM	53,200
194 d.14.2	KNR 0-23 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.191	m ² m ²	 49,186	
				RAZEM	49,186
195 d.14.2	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1,5mm poz.191	m ² m ²	 49,186	
				RAZEM	49,186
196 d.14.2	kalk. własna	Sporządzenie opinii kominiarskiej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.14.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wokół kominów i wyłazów (1,22+0,55)*2*0,50*2 (0,65+0,55)*2*0,50 (1,22+0,55)*2*0,50*2 (1,80+0,55)*2*0,50 0,50*1,00*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,540 1,200 3,540 2,350 2,000	
				RAZEM	12,630
15		REMONT KLATEK SCHODOWYCH			
15.1		ROBOTY MALARSKIE			
		KOD CPV 45442100-8			
198 d.15.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.204 + poz.205 + poz.206	m ² m ²	 231,500	
				RAZEM	231,500
199 d.15.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.198*10%	m ² m ²	 23,150	
				RAZEM	23,150
200 d.15.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (2,50+5,20) * 2 * 11,50	m ² m ²	 177,100	
				RAZEM	177,100
201 d.15.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.204	m ² m ²	 39,000	
				RAZEM	39,000
202 d.15.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - klatki schodowe poz.204	m ² m ²	 39,000	
				RAZEM	39,000
203 d.15.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe- klatki schodowe poz.200	m ² m ²	 177,100	
				RAZEM	177,100
204 d.15.1	KNR-W 4-01 1204-01 z.sz. 2.3. analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów. biegów - klatki schodowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,50*5,20*3	m ²	39,000	
				RAZEM	39,000
205 d.15.1	KNR-W 4-01 1204-02 z.sz. 2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe (2,50+5,20)* 2 * 12,50 - poz.206	m ² m ² m ²	 192,500 -69,300	
				RAZEM	123,200
206 d.15.1	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa (2,50+5,20)* 2 * 1,50 * 3	m ² m ²	 69,300	
				RAZEM	69,300
207 d.15.1	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk dekoracyjny mozaikowy poz.206	m ² m ²	 69,300	
				RAZEM	69,300
208 d.15.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg, okien i drzwi folią 62	m ² m ²	 62,000	
				RAZEM	62,000
15.2		BALUSTRADY KOD CPV 45223210-1			
209 d.15.2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów 35	m ² m ²	 35,000	
				RAZEM	35,000