

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul. Legionów 5II-5III  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Sosnowiec ul. Legionów 5II-5III

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B.P.U. MAKBUD  
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>MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ KOD CPV 45421132-8 Instalowanie okien</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - piwnica 24	szt. szt.	24,000	24,000
2	KNR-W 4-01 d.1 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,60*0,50*2*0,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,144	0,144
3	KNR-W 4-01 d.1 0353-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	2,000	2,000
4	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego kontenerami odległość 10 km  poz.1*0,50*0,40*0,07 poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,336 0,144	0,480
5	KNR 0-19 d.1 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> współczynnik U=1,3W/m <sup>2</sup> K- z fabrycznie zamontowanymi nawiewnikami 0,50*0,40*24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,800	4,800
<b>2</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU TERENU</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE KOD CPV 45111000-8</b>			
6	KNR 4-01 d.2.1 0354-11 elew.zach elew.wsch elew.połud/ połn	Wykucie z muru podokienników stalowych  1,45*24+1,45*6 2,10*12+1,45*12 1,45*2	m m m m	43,500 42,600 2,900	89,000
7	KNR 4-01 d.2.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Dylatacja 0,80 * 10,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,800	16,800
8	KNR-W 4-01 d.2.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku  10,50*6	m m	63,000	63,000
9	KNR-W 4-01 d.2.1 0702-05 analogia elew.zach elew.wsch elew.połud/ połn	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - podkucie ościeży wokół okien w celu przyklejenia styropianu (1,40+1,40*2)*24 + (1,40+1,40*2)*4+(1,40+0,40*2)*2 (2,05+1,40*2)*12 + (1,40+1,40*2)*2*12 (1,40+1,40*2)+(1,40+2,28*2)*2*2	m m m m	122,000 159,000 28,040	309,040
10	KNR-W 4-01 d.2.1 0353-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek  18	szt. szt.	18,000	18,000
11	d.2.1 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż osprzętu na elewacji (kable, anteny, itp) 1,00	kpl kpl	1,000	1,000
12	KNR 4-01 d.2.1 0108-13 0108-16	Wywiezienie kontenerem gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km  poz.6 * 0,30*0,0055 poz.7 * 0,0055 poz.8*2*3,14*0,075*0,0055 poz.9*0,20*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,147 0,092 0,163 1,236	1,638
<b>2.2</b>		<b>TYNKOWANIE KOD CPV 45410000-4,</b>			
13	KNR 4-01 d.2.2 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ). Przyjęto 20% powierzchni (poz. 17+poz.18+poz.19)*40%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	318,138	318,138
<b>2.3</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU TERENU KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem		
14 d.2.3	KNR 2-02 0925-01 elew.zach elew.wsch elew.połud/ połn	Oslony okien i drzwi folia polietylenową	m <sup>2</sup>				
		1,40*1,40*24+1,40*1,40*4+0,40*0,40*2+1,00*1,90*2	m <sup>2</sup>	59,000			
		2,05*1,40*12+1,40*1,40*12	m <sup>2</sup>	57,960			
		1,40*1,40*2+1,40*2,28*4	m <sup>2</sup>	16,688			
				RAZEM	133,648		
15 d.2.3	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.17 + poz.18+poz.19+poz.20	m <sup>2</sup>				
			m <sup>2</sup>	897,897			
				RAZEM	897,897		
16 d.2.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian w celu wyrównania nierówności ścian poz.17*5%	m <sup>2</sup>				
			m <sup>2</sup>	37,882			
				RAZEM	37,882		
17 d.2.3	KNR 0-23 2614-03  elew.zach  elew.wsch  elew.połud/ połn	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi w systemie systemu ARSANIT THERMA+ lub równowaznym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian THERMO FASADA gr.15cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,031W/(m * K)), tynk THERMA Tynk-SN silikonowy, baranek o granulacji ziarna 1,5mm.	m <sup>2</sup>				
		34,58*9,70	m <sup>2</sup>	335,426			
		-(1,40*1,40*24+1,40*1,40*4)	m <sup>2</sup>	-54,880			
		34,58*9,70	m <sup>2</sup>	335,426			
		-(2,05*1,40*12+1,40*1,40*12)	m <sup>2</sup>	-57,960			
		11,15*9,70*2	m <sup>2</sup>	216,310			
		-(1,40*1,40*2+1,40*2,28*4)	m <sup>2</sup>	-16,688			
				RAZEM	757,634		
18 d.2.3	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi w systemie systemu ARSANIT THERMA+ lub równowaznym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian THERMO FASADA gr.15cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,031W/(m * K)), tynk mozaikowy - -wokół wejść	m <sup>2</sup>				
		1,80*2,25*2	m <sup>2</sup>	8,100			
		-1,00*1,90*2	m <sup>2</sup>	-3,800			
				RAZEM	4,300		
19 d.2.3	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi w systemie systemu ARSANIT THERMA+ lub równowaznym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian THERMO FASADA gr.3cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,038W/(m * K)), tynk THERMA Tynk-SN silikonowy, baranek o granulacji ziarna 1,5mm.- gzyms	m <sup>2</sup>				
		(0,50+0,20)*(35,58+12,15)	m <sup>2</sup>	33,411			
				RAZEM	33,411		
20 d.2.3	KNR 0-23 2614-09  elew.zach  elew.wsch  elew.połud/ połn	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki.	m <sup>2</sup>				
		0,30 * (1,40 + 1,40) * 2 * 24	m <sup>2</sup>	40,320			
		0,30 * (1,40 + 1,40) * 2 * 4	m <sup>2</sup>	6,720			
		0,30 * (2,05 + 1,40) * 2 * 12	m <sup>2</sup>	24,840			
		0,30 * (1,40 + 1,40) * 2 * 12	m <sup>2</sup>	20,160			
		0,30* (1,40 + 1,40) * 2 * 2	m <sup>2</sup>	3,360			
		0,30* (1,40 + 2,28*2) * 4	m <sup>2</sup>	7,152			
				RAZEM	102,552		
21 d.2.3	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki.- wejście tynk mozaikowy	m <sup>2</sup>				
		0,30*(1,00+1,90*2)*2	m <sup>2</sup>	2,880			
				RAZEM	2,880		
22 d.2.3	KNR 0-33 0123-05  elew.wsch   elew.zach  elew.połud/ połn	Montaż listwy do ościeży	m				
		(1,40 + 1,40 * 2) * 24	m	100,800			
		(1,40 + 1,40 * 2) * 4	m	16,800			
		(1,40 + 0,40 * 2) * 2	m	4,400			
		(1,00+1,90*2)*2	m	9,600			
		(2,05+1,40 * 2) * 12	m	58,200			
		(1,40 + 1,40 * 2) * 12	m	50,400			
		(1,40 + 1,40 * 2) * 2	m	8,400			
				(1,40 + 2,28 * 2) * 2*2	m	23,840	
						RAZEM	238,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 0-33 d.2.3 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej  poz.20/0,30 + poz.21/0,30 (1,40+0,40*2)*2	m  m m	RAZEM  351,440 4,400	272,440
24	KNR 0-23 d.2.3 2612-06 ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 0,20 * 0,35 * (24+4+2+12+12+2+4) * 4 0,20 * 0,35 * (2+4) * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  16,800 0,840	355,840
25	KNR 0-23 d.2.3 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym poz.22 9,70*4+(2,64+8,52*2)*2+(35,58+12,15)*2 + (1,80+2,25*2)*2	m  m m	RAZEM  272,440 186,220	458,660
26	KNR 0-23 d.2.3 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej (34,58+11,15+0,15*2) * 2	m  m	RAZEM  92,060	92,060
27	KNR 0-23 d.2.3 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wypełnienie przestrzeni dylatacyjnych 0,50 * 10,50* 2 * 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  21,000	21,000
28	KNR 0-23 d.2.3 2612-08	profil dylatacyjny  10,50*2	m  m	RAZEM  21,000	21,000
29	d.2.3 kalk. własna	Wykonanie napisu na budynku - w wycenie uwzględnic wszystkie prace konieczne do wykonania napisu wraz z materiałami. Przez 1kpl należy rozumieć wszystkie napisy ujęte w części rysunkowej 1	kpl.  kpl.	RAZEM  1,000	1,000
30	KNR 4-01 d.2.3 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  24	szt.  szt.	RAZEM  24,000	24,000
31	d.2.3 kalk. własna	Przełożenie domofonów po dociepleniu  2	szt.  szt.	RAZEM  2,000	2,000
32	KNR 4-03 d.2.3 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie  2	szt.  szt.	RAZEM  2,000	2,000
33	KNR 2-15 d.2.3 0120-02 analogia	Wymiana skrzynek gazowych  2	szt.  szt.	RAZEM  2,000	2,000
<b>2.4</b>		<b>OBROBKI BLACHARSKIE KOD CPV 45261320-3</b>			
34	KNR-W 4-01 d.2.4 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 24+4+2+12+2	szt.  szt.	RAZEM  44,000	44,000
35	KNR-W 4-01 d.2.4 0323-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 12	szt.  szt.	RAZEM  12,000	12,000
36	KNR-W 2-02 d.2.4 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej wraz z akcesoriami  10,40*6	m  m	RAZEM  62,400	62,400
37	KNR 4-02 d.2.4 0214-05	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm  6	szt.  szt.	RAZEM  6,000	6,000
<b>2.5</b>		<b>ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ KOD CPV 45262100-2</b>			
38	KNNR 2 d.2.5 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m  (34,58+11,15+0,15*2)*2*10,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  966,630	966,630
				RAZEM	966,630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.5	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 966,630	 966,630
				RAZEM	966,630
40 d.2.5	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 966,630	 966,630
				RAZEM	966,630
41 d.2.5		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 6,7,8,9,10,11,13,14,15,16,17,19,20,22,23,24,25,26,27,28,29,30,34, 35,36,77)			
<b>3</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>			
42 d.3	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową 0,50*0,40*24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,800	 4,800
				RAZEM	4,800
43 d.3	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,922	 80,922
				RAZEM	80,922
44 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,922	 80,922
				RAZEM	80,922
45 d.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,922	 80,922
				RAZEM	80,922
46 d.3	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 wodoodporny gr.10cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,038W/(m * K) - cokół 34,58*0,90*2+(11,15+0,10*2)*0,65+(11,15+0,15)*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,922	 80,922
				RAZEM	80,922
47 d.3	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.46*4	szt. szt.	 323,688	 323,688
				RAZEM	323,688
48 d.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,922	 80,922
				RAZEM	80,922
49 d.3	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,922	 80,922
				RAZEM	80,922
50 d.3	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 mozaikowy poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,922	 80,922
				RAZEM	80,922
51 d.3	KNR 0- 330123-05	Montaż listwy do ościeży (0,50+0,40*2)*24	m m	 31,200	 31,200
				RAZEM	31,200
52 d.3	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej (0,50+0,40)*2*24	m m	 43,200	 43,200
				RAZEM	43,200
53 d.3	KNR 0-23 2612-06 ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 0,20 * 0,35 * 24 * 4 (34,58+11,15+0,10*2)*2*2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,720 229,650	 236,370
				RAZEM	236,370
54 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym poz.51 0,50+0,80+1,00*2	m m m	 31,200 3,300	 34,500
				RAZEM	34,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 24	szt. szt.	24,000	24,000
<b>4</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>		<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
56 d.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 34,58*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,103	12,103
57 d.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego kontenerami odległość 10 km poz.56*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,605	0,605
58 d.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 1,00*(34,58+11,15+1,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,730	46,730
59 d.4	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1,00*(34,58+11,15+1,00*2)*2*1,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	133,644	133,644
60 d.4	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych (34,58+11,15)*2*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,044	128,044
61 d.4	KNR AT-27 0306-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe - ręczne gruntowanie podłoża pionowego preparatem Izohan Izobud WL lub równoważnym poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,044	128,044
62 d.4	KNR AT-27 0306-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe preparatem Izohan Izobud W lub równoważnym pierwsza warstwa poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,044	128,044
63 d.4	KNR AT-27 0306-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe preparatem Izohan Izobud W lub równoważnym pierwsza warstwa- kolejna warstwa poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,044	128,044
64 d.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej (34,58+11,15+0,10*2)*2	m m	91,860	91,860
65 d.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian. styropian wodoodporny gr.10cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,038W/(m * K) (34,58+11,15+0,10*2)*2*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,604	128,604
66 d.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,604	128,604
67 d.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (34,58+11,15+0,10*2)*2*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,604	128,604
68 d.4	KNR 0-23 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy zamykającej do folii kubełkowej (34,58+11,15+0,10*2)*2	m m	91,860	91,860
<b>5</b>		<b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU KOD CPV 45233222-1</b>		<b>RAZEM</b>	<b>91,860</b>
69 d.5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 0,50*(34,58+11,15+0,50) 1,00*(34,58+11,15+1,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,115 46,730	69,845
70 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,25*0,10+0,10*0,10*2) *poz.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,103	2,103
				<b>RAZEM</b>	<b>2,103</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (34,58+11,15+0,50*2)	m m	46,730	46,730
72 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,845	69,845
73 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku 1,00*(34,58+11,15+1,00)*80%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37,384	37,384
74 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,00*(34,58+11,15+1,00)*20% 0,50*(34,58+11,15+0,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,346 23,115	32,461
75 d.5	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.59 - (poz.65*0,10 + poz.72*0,15 + poz.73 * 0,04 + poz.73*0,06+poz.74*0,06)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104,621	104,621
76 d.5	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi kontenerem na odległość 10 km (grunt kat. I-II)  poz.59-poz.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29,023	29,023
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA KOD CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>			
77 d.6	kalk. własna	Demontaż i montaż instalacji odgromowej .Instalacje odgromową należy odtworzyć w rozmieszczeniu i o parametrach jak dla stanu istniejącego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
<b>7</b>		<b>BALKONY</b>			
<b>7.1</b>		<b>REMONT NAWIERZCHNI PŁYT BALKONOWYCH KOD CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne</b>			
78 d.7.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  0,60*1,70*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,080	4,080
79 d.7.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej  poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,080	4,080
80 d.7.1	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+1,70)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,828	3,828
81 d.7.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,080	4,080
82 d.7.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,080	4,080
83 d.7.1	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie kontenerem gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km  poz.78 * 0,03 poz.79 * 0,04 poz.80 * 0,0055 poz.81 * 0,0052 * 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,122 0,163 0,021 0,042	0,348
84 d.7.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,080	4,080
85 d.7.1	NNRNKB 202 1130-01 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm  poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,080	4,080
86 d.7.1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.84	m <sup>2</sup>	4,080	
				RAZEM	4,080
87 d.7.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod papy termozgrzewalne 0,60*1,70*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,080	
				RAZEM	4,080
88 d.7.1	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 0,80*1,70*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,440	
				RAZEM	5,440
89 d.7.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 0,60*1,70*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,080	
				RAZEM	4,080
90 d.7.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 1,5 poz.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,080	
				RAZEM	4,080
91 d.7.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,080	
				RAZEM	4,080
92 d.7.1	KNR 0-23 2612-09	zamocowanie okapnika systemowego (0,60*2+1,70)*4	m m	 11,600	
				RAZEM	11,600
93 d.7.1	KNR 2-02 1113-06	Ułożenie taśmy uszczelniającej na styku obróbki blacharskiej z powierzchnią balkonu (0,60*2+1,70)*4	m m	 11,600	
				RAZEM	11,600
94 d.7.1	KNR 2-02 1113-06	Ułożenie taśmy uszczelniającej na styku ścian balkonu z jego posadzką 1,70*4	m m	 6,800	
				RAZEM	6,800
95 d.7.1	KNR 0-29 0635-04 kalk. własna	Gruntowanie powierzchni podkładu betonowego pod folię płynną , środkiem gruntującym poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,080	
				RAZEM	4,080
96 d.7.1	KNR 2-02 0602-05 analogia	Izolacja wodoochronna podpłytkowa - pierwsza warstwa poz.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,080	
				RAZEM	4,080
97 d.7.1	KNR 2-02 0602-06 analogia	Izolacja wodoochronna podpłytkowa - druga i następna warstwa poz.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,080	
				RAZEM	4,080
98 d.7.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną. Płytki mrozoodporne i antypoślizgowe, fuga do spoinowania mrozo i wodoodporna. poz.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,080	
				RAZEM	4,080
99 d.7.1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 2,40	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
<b>7.2</b>	<b>45262330-3</b>	<b>REMONT SPODU PŁYT BALKONOWYCH KOD CPV 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu</b>			
100 d.7.2	KNR BC-02 0207-05	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw 0,60*1,70*4*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,816	
				RAZEM	0,816
101 d.7.2	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych poz.100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,816	
				RAZEM	0,816
102 d.7.2	KNR BC-02 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych powierzchni betonowych 0,20*(0,60*2+1,70)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,320	
				RAZEM	2,320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.7.2	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
104 d.7.2	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.102	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,320	
				RAZEM	2,320
105 d.7.2	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.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,816	
				RAZEM	0,816
106 d.7.2	KNR BC-02 0211-06 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,320	
				RAZEM	2,320
107 d.7.2	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.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,320	
				RAZEM	2,320
108 d.7.2	KNR BC-02 0211-07 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,816	
				RAZEM	0,816
109 d.7.2	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.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,816	
				RAZEM	0,816
110 d.7.2	KNR BC-02 0214-01 kalk. własna	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimero-wo-cementową, powierzchnie pionowe z betonów prefabrykowanych poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,320	
				RAZEM	2,320
111 d.7.2	KNR BC-02 0214-04 kalk. własna	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimero-wo-cementową powierzchnie sufitowe z betonów monolitycznych poz.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,816	
				RAZEM	0,816
112 d.7.2	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - 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 =0,038W/(m * K)), tynk silikonowy, baranek o granulacji ziarna 1,5mm- spody i czoła balkonów 0,60*1,70*4 0,25*(0,60*2+1,70)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,080 2,900	
				RAZEM	6,980
113 d.7.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0,60*2+1,70)*4	m m	11,600	
				RAZEM	11,600
<b>7.3</b>		<b>BALUSTRADY</b>			
114 d.7.3	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Demontaż balustrad balkonowych . Dla pozycji przyjęto R=0,3,  (0,60*2+1,70)*4	m m	11,600	
				RAZEM	11,600
115 d.7.3	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym  (0,80*2+1,90)*4	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>7.4</b>		<b>ROBOTY Z WYKORZYSTANIEM STALI KOD CPV 45223210-1</b>			
116 d.7.4	kalk. własna	Dostawa i montaż daszków nad balkonami nad ostatnia kondygnacją . Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo,pokryta poliwęglanem wraz z akcesoriami : uszczelki, listwy 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.5		<b>ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ KOD CPV 45262100-2</b>			
117 d.7.5	kalk. własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 78,79,80,81,82,84,85,86,87,88,89,90,91,93,94,95,96,97,98,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116 )			