

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkanego  
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul. Akacyjowa 37-39  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa Południe  
ADRES INWESTORA : Sosnowiec ul. Naftowa 29d

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B.P.U. MAKBUD  
DATA OPRACOWANIA : 06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE AUDYTOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>OKNA</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE KOD CPV 45111000-8</b>			
1 d.1.1.1 1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - klatka schodowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2 d.1.1.1 1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - klatka schodowa	m <sup>2</sup>		
		2,32*2,20*2	m <sup>2</sup>	10,208	
		2,32*1,10*8	m <sup>2</sup>	20,416	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,624</b>
3 d.1.1.1 1	KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2--wejście	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>WYWÓZ GRUZU I ZIEMI KOD CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			
4 d.1.1.1 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz kontenerem	m <sup>3</sup>		
		poz.1*2,32*0,55*0,07	m <sup>3</sup>	0,179	
		poz.2*0,07	m <sup>3</sup>	2,144	
		poz.3*0,51*0,94*0,07	m <sup>3</sup>	0,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,457</b>
<b>1.1.3</b>		<b>TYNKOWANIE I MUROWANIE KOD CPV 45410000-4, 45262522-6</b>			
5 d.1.1.1 3	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wejście	m <sup>3</sup>		
	kl.schod	0,25*2,32*2,20*2	m <sup>3</sup>	2,552	
		0,25*2,32*1,10*8	m <sup>3</sup>	5,104	
		0,25*2,32*0,55*2	m <sup>3</sup>	0,638	
		- 0,25*1,70*1,10*3*2	m <sup>3</sup>	-2,805	
	wejścia	0,25*0,51*0,94*4	m <sup>3</sup>	0,479	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,968</b>
6 d.1.1.1 3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		0,20*0,40*0,30*4	m <sup>3</sup>	0,096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,096</b>
7 d.1.1.1 3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2,10*6	m	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
8 d.1.1.1 3	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		poz.5/0,25	m <sup>2</sup>	23,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,872</b>
9 d.1.1.1 3	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	23,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,872</b>
10 d.1.1.1 3	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	23,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,872</b>
11 d.1.1.1 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		3,50*12,50*2	m <sup>2</sup>	87,500	
		3,50*3,00*2	m <sup>2</sup>	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,500</b>
12 d.1.1.1 3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	108,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.4</b>		<b>MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ</b> <b>KOD CPV 45421132-8 Instalowanie okien</b>			
d.1.1.4	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2, współczynnik U=1,4W/m2K. okna z fabrycznie zamontowanymi nawiewnikami, klatka schod 1,70*1,10*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,220	11,220
				RAZEM	11,220
d.1.1.4	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników PCV ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
<b>1.2</b>		<b>WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b> <b>KOD CPV 45111000-8</b>			
d.1.2.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,520	4,520
		1,00*2,26*2		RAZEM	4,520
<b>1.2.2</b>	<b>45421114-6</b>	<b>MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b> <b>KOD CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi</b>			
d.1.2.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe lub stalowe jednoskrzydłowe, zewnętrzne, energooszczędne o współczynniku U=1,3W/m2K dla całości drzwi, wyposażone w klamkę, zamki patentowy, ogranicznik otwarcia.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,520	4,520
		1,00*2,26*2		RAZEM	4,520
d.1.2.2	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi.	szt. szt.	2,000	2,000
		2		RAZEM	2,000
d.1.2.2	kalk. własna	Dostawa samozamykaczy	szt. szt.	2,000	2,000
		2		RAZEM	2,000
d.1.2.2	KNR 4-01 0211-10	obsadzenie odbojników	szt. szt.	2,000	2,000
		2		RAZEM	2,000
d.1.2.2	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm.	m m	11,040	11,040
		(1,00+2,26*2)*2		RAZEM	11,040
<b>1.3</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU TERENU - STYROPIAN - BEZ ŚCIAN FRONTOWYCH LOGGI</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b> <b>KOD CPV 45111000-8</b>			
d.1.3.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m m m m	61,200 32,640 6,400	100,240
		elew.półn elew.połud elew.wsch/ zach		RAZEM	100,240
d.1.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacja	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,352	25,352
		0,80*(15,44+16,25)		RAZEM	25,352
d.1.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - attyka	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61,840 6,550	68,390
		0,50*(32,68+12,10*2+2,00*2+0,16*6)*2 0,50*(1,15*2+4,25)*2		RAZEM	68,390
d.1.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - kaskady	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57,000 22,400 13,160	92,560
		0,50*(12,20*2+4,10)*4 0,50*11,20*4 0,50*(4,90*2+3,36)*2		RAZEM	92,560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.3. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ściany balkonów  0,50*(1,55+1,64+1,00*3+1,38*2)*2*4 0,25*(2,20+3,20)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35,800 2,700	
				RAZEM	38,500
26 d.1.3. 1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  elew.półn 3,24*1,45*4 32,68*1,50 0,70*3,00*4 elew.połud 1,75*(5,57+12,10+5,50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18,792 49,020 8,400 40,548	
				RAZEM	116,760
<b>1.3.2</b>		<b>WYWÓZ GRUZU</b> <b>KOD CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			
27 d.1.3. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km  poz.21 * 0,25*0,00055 poz.22*0,00055 poz.23 * 0,00055 poz.24*0,00055 poz.25*0,00055 poz.26*0,0055	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,014 0,014 0,038 0,051 0,021 0,642	
				RAZEM	0,780
28 d.1.3. 2	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu  poz.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,780	
				RAZEM	0,780
<b>1.3.3</b>		<b>ATTYKA</b>			
29 d.1.3. 3	KNR-W 2- 02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm  32,68*1,15*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,164	
				RAZEM	75,164
30 d.1.3. 3	KNR-W 2- 02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu  0,25*0,24*32,68*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,922	
				RAZEM	3,922
31 d.1.3. 3	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm  0,000888*4*32,68*2	t  t	  0,232	
				RAZEM	0,232
32 d.1.3. 3	KNR-W 2- 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm  0,0002222*1,05*(32,68/0,20)*2	t  t	  0,076	
				RAZEM	0,076
<b>1.3.4</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU TERENU</b> <b>KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>			
33 d.1.3. 4	kalk. własna	Ogrodzenie placu budowy  1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3. 4	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie  elew.półn 1,40*1,45*16+1,70*1,45*14+2,20*1,45*6+0,90*2,20*3 elew.połud 1,10*1,15*4+1,70*1,10*6 elew.wsch/zach 0,75*1,25*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  92,070 16,280 7,500	
				RAZEM	115,850
35 d.1.3. 4	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115,850	
				RAZEM	115,850
36 d.1.3. 4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  poz.42+poz.43+poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1324,854	
				RAZEM	1324,854

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3. 4	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.42+poz.43+poz.44	m <sup>2</sup>	1324,854	
				RAZEM	1324,854
38 d.1.3. 4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		poz.42+poz.43+poz.44	m <sup>2</sup>	1324,854	
				RAZEM	1324,854
39 d.1.3. 4	KNR 0-33 0102-01 kalk. własna	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt z wełny mineralnej- wypełnienie przestrzeni dylatacyjnych	m <sup>2</sup>		
		0,50*2*(15,44+16,25)	m <sup>2</sup>	31,690	
				RAZEM	31,690
40 d.1.3. 4	KNR 0-33 0123-03	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego	m		
		15,44+16,25	m	31,690	
				RAZEM	31,690
41 d.1.3. 4	KNR 0-33 0101-01 kalk. własna	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych (roboty wykonywane ręczne) do ścian w celu wyrównania nierówności ścian (poz.42+poz.43) * 5%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54,529	
				RAZEM	54,529
42 d.1.3. 4	KNR 0-33 0101-04 analogia elew.półn          elew.połud       elew.wsch/ zach	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS70-040 gr.16cm,	m <sup>2</sup>		
		32,68*12,75	m <sup>2</sup>	416,670	
		(0,85+0,16)*9,34*4 <ciepłe ściany wnek>	m <sup>2</sup>	37,734	
		(2,84+0,16)*2,65*2 <ciepłe ściany balkonów, sufit balkonów pod mieszkaniem>	m <sup>2</sup>	15,900	
		(2,60+0,16)*2,65	m <sup>2</sup>	7,314	
		2,60*(2,30+0,16)*3	m <sup>2</sup>	19,188	
		-(1,40*1,45*16+1,70*1,45*14+2,20*1,45*6+0,90*2,20*3)	m <sup>2</sup>	-92,070	
		-2,84*2,65*3 <balkony>	m <sup>2</sup>	-22,578	
		32,68*12,75	m <sup>2</sup>	416,670	
		-2,32*9,17*4	m <sup>2</sup>	-85,098	
		-3,38*1,75*2	m <sup>2</sup>	-11,830	
		(1,40+0,16)*4,20*4	m <sup>2</sup>	26,208	
		-3,65*11,00*4 <balkony>	m <sup>2</sup>	-160,600	
0,5*8,80*4,90*4	m <sup>2</sup>	86,240			
((1,22*2,75+1,22*1,37) + (0,5*(2,44+3,74)*2,70) + (0,5*(2,17+3,68)*2,70) + (0,5*(2,50+4,50)*2,70) + 0,5*1,00*1,30*3)*4 <ciepłe ściany balkonów>	m <sup>2</sup>	130,668			
-(1,10*1,15*4+1,70*1,10*6)	m <sup>2</sup>	-16,280			
(10,80*12,80+1,57*2,84+(0,81+1,57)*2,87-2,30*2,87)*2	m <sup>2</sup>	285,857			
				RAZEM	1071,390
43 d.1.3. 4	KNR 0-33 0101-04 analogia elew.półn	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS70-035 gr.16cm, - strop nad loggiami (pod mieszkaniami)	m <sup>2</sup>		
		2,60*(2,30+0,16)*3	m <sup>2</sup>	19,188	
				RAZEM	19,188
44 d.1.3. 4	KNR 0-33 0101-04 analogia elew.półn elew.połud	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS70-031 gr.3cm, - zimne ściany balkonów	m <sup>2</sup>		
		2,30*2,65*5	m <sup>2</sup>	30,475	
		((1,22*2,75+1,22*1,37) + (0,5*(2,44+3,74)*2,70) + (0,5*(2,17+3,68)*2,70) + (0,5*(2,50+4,50)*2,70) + 0,5*1,00*1,30*3)*6	m <sup>2</sup>	196,001	
		0,5*1,00*1,30*3*4	m <sup>2</sup>	7,800	
				RAZEM	234,276
45 d.1.3. 4	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian - termodyble	szt.		
		(poz.42+poz.43) *5	szt.	5452,890	
				RAZEM	5452,890
46 d.1.3. 4	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m <sup>2</sup>		
		poz.42+poz.43+poz.44	m <sup>2</sup>	1324,854	
				RAZEM	1324,854
47 d.1.3. 4	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	1324,854	
				RAZEM	1324,854

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.3. 4	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowe o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie  poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1324,854	  1324,854
				RAZEM	1324,854
49 d.1.3. 4	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi gr.3cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,031W/(m * K)- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki.	m <sup>2</sup>		
	elew.półn	0,30*(1,40+1,45)*2*16 0,30*(1,70+1,45)*2*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,360 26,460	
	elew.połud	0,30*(2,20+1,45)*2*6 0,30*(0,90+2,20*2)*3 0,30*(1,10+1,15)*2*4 0,30*(1,70+1,10)*2*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,140 4,770 5,400 10,080	
				RAZEM	87,210
50 d.1.3. 4	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży	m		
	elew.półn	(1,40+1,45*2)*16 (1,70+1,45*2)*14 (2,20+1,45*2)*6	m m m	68,800 64,400 30,600	
	elew.połud	(0,90+2,20*2)*3 (1,10+1,15*2)*4 (1,70+1,10*2)*6	m m m	15,900 13,600 23,400	
	elew.zach	(0,75+1,25*2)*8	m	26,000	
				RAZEM	242,700
51 d.1.3. 4	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej  poz.49/0,30 (1,10+0,50)*2 (0,75+1,25*2)*8	m  m m m	  290,700 3,200 26,000	
				RAZEM	319,900
52 d.1.3. 4	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem-przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
	ościeża	0,20 * 0,35 * (16+14+6+4+6+8) * 4 0,20 * 0,35 * (3+2+6)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,120 1,540	
				RAZEM	16,660
53 d.1.3. 4	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych  poz.50 12,75*4+4,20*4+11,20*4+1,20*4+(3,35+2,70*2)*2	m  m m	  242,700 134,900	
				RAZEM	377,600
54 d.1.3. 4	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.	  1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.3. 4	kalk. własna	Przełożenie domofonów po dociepleniu 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.3. 4	kalk. własna	Wymiana lamp nad wejściami, na lampy z czujnikiem ruchu 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.3. 4	KNR 2-15 0120-02 analogia	Wymiana skrzynek gazowych 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3.5</b>		<b>OBROBKI BLACHARSKIE I ROBOTY DEKARSKIE</b>			
58 d.1.3. 5	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 m w ścianach  16+4	szt.  szt.	  20,000	
				RAZEM	20,000
59 d.1.3. 5	KNR 4-01 0321-02 kalk. własna	Dostawa i obsadzenie podokienników stalowych ponad 1.5 m w ścianach  14+6+6	szt.  szt.	  26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 0-21 d.1.3. 4004-06 5 analogia	Montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie - attyka, kaskady, balkony  0,50*(32,68+12,10*2+2,00*2+0,16*6)*2 0,50*(1,15*2+4,25)*2 0,50*(12,20*2+4,10)*2 0,50*10,80*4 0,50*(4,90*2+3,36)*2 0,50*(1,55+1,64+1,00*3+1,38*2)*2*4 0,50*(2,20+3,20)*2 0,50*2*16,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  61,840 6,550 28,500 21,600 13,160 35,800 5,400 16,200	
				RAZEM	189,050
61	NNRNKB d.1.3. 202 0541- 5 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,7mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - attyka, kaskady, balkony  (poz.60/0,50)*0,65 0,75*3,00*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  245,765 9,000	
				RAZEM	254,765
62	NNRNKB d.1.3. 202 0541- 5 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  0,25*(1,45*2*4+0,70*2*4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,300	
				RAZEM	4,300
63	KNR 0-21 d.1.3. 4004-06 5 analogia	Montaż płyt OSB gr.22mm niezapalnych  poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,192	
				RAZEM	27,192
64	KNR-W 2- d.1.3. 02 0504-01 5 elew.półn	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową  3,24*1,45*4 0,70*3,00*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18,792 8,400	
				RAZEM	27,192
65	KNR 19-01 d.1.3. 0507-03 5	Krycie dachu gontami bitumicznymi  poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,192	
				RAZEM	27,192
<b>1.3.6</b>		<b>ROBOTY PRZY WZNOŚZENIU RUSZTOWAŃ KOD CPV 45262100-2</b>			
66	KNNR 2 d.1.3. 1504-02 6 elew.półn elew.połud elew.wsch/ zach	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m  32,68*15,54 32,68*15,54 -3,65*11,00*4 <balkony> 15,45*15,44*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  507,847 507,847 -160,600 477,096	
				RAZEM	1332,190
67	KNR 4-01 d.1.3. 0420-04 6	Wykonanie daszków zabezpieczających  30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,000	
				RAZEM	30,000
68	KNNR 2 d.1.3. 1505-01 6	Oslony z siatki na rusztowaniach ze- wewnętrznych  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1332,190	
				RAZEM	1332,190
69	KNNR 2 d.1.3. 1506-01 6	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1332,190	
				RAZEM	1332,190
70	KNR 2-02 r. d.1.3. 16 z.sz.5.15 6	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 21,22,23,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,58, 59,60,61)	m-g		
				RAZEM	1063,357
<b>1.4</b>		<b>Ocieplenie ścian powyżej poziomu terenu - ściany frontowe loggi</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE KOD CPV 45111000-8</b>			
71	KNR 4-01 d.1.4. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników stalowych  1,55*16+0,90*16	m  m	  39,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,200
<b>1.4.2</b>		<b>WYWÓZ GRUZU</b> <b>KOD CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			
72 d.1.4. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km  poz.71 * 0,00055	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,022	
				RAZEM	0,022
73 d.1.4. 2	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu  poz.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,022	
				RAZEM	0,022
<b>1.4.3</b>		<b>OOCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ POZIOMU TERENU</b> <b>KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>			
74 d.1.4. 3	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie  1,50*1,45*16+1,00*2,24*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,640	
				RAZEM	70,640
75 d.1.4. 3	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie  poz.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,640	
				RAZEM	70,640
76 d.1.4. 3	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża  poz.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,667	
				RAZEM	98,667
77 d.1.4. 3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją  poz.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,667	
				RAZEM	98,667
78 d.1.4. 3	KNR 0-33 0101-04 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS70-031 gr.12cm,  2,60*2,65+2,84*2,65*2 -1,70*1,45*3 3,65*2,65*16 -(1,50*1,45*16+1,00*2,24*16)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21,942 -7,395 154,760 -70,640	
				RAZEM	98,667
79 d.1.4. 3	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian - termodyble  poz.78*4	szt.  szt.	  394,668	
				RAZEM	394,668
80 d.1.4. 3	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręcznie)  poz.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,667	
				RAZEM	98,667
81 d.1.4. 3	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia  poz.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,667	
				RAZEM	98,667
82 d.1.4. 3	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowe o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie  poz.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,667	
				RAZEM	98,667
83 d.1.4. 3	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi gr.3cm o współczynnika przewodzenia ciepła =0,031W/(m * K)- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. 0,30*(1,00+1,50*2+2,24*2)*16 0,30*(1,70+1,45)*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  40,704 5,670	
				RAZEM	46,374
84 d.1.4. 3	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży  (1,00+1,50+2,24*2)*16 (1,70+1,45*2)*3	m  m m	  111,680 13,800	
				RAZEM	125,480



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.4. 3	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej	m		
		poz.83/0,30	m	154,580	
				RAZEM	154,580
86 d.1.4. 3	KNR 0-33 0121-02 ościeża	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem-przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		0,20 * 0,35 * (16+16+3) * 4	m <sup>2</sup>	9,800	
		0,20 * 0,35 * (16) * 2	m <sup>2</sup>	2,240	
				RAZEM	12,040
87 d.1.4. 3	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		poz.84	m	125,480	
		(3,65+2,65*2)*16	m	143,200	
		(2,60+2,65*2)+(2,84+2,65*2)*2+10	m	34,180	
				RAZEM	302,860
<b>1.4.4</b>		<b>OBROBKI BLACHARSKIE KOD CPV 45261320-3</b>			
88 d.1.4. 4	KNR 4-01 0321-01	Dostawa i obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 m w ścianach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
89 d.1.4. 4	KNR 4-01 0321-02	Dostawa i obsadzenie podokienników stalowych ponad 1.5 m w ścianach	szt.		
		16+3	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
<b>1.4.5</b>		<b>ROBOTY PRZY WZNOŚZENIU RUSZTOWAŃ KOD CPV 45262100-2</b>			
90 d.1.4. 5	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m <sup>2</sup>		
		3,65*11,00*4	m <sup>2</sup>	160,600	
				RAZEM	160,600
91 d.1.4. 5	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach ze- wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	160,600	
				RAZEM	160,600
92 d.1.4. 5	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	160,600	
				RAZEM	160,600
93 d.1.4. 5	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:71,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89)	m-g		
				RAZEM	153,846
<b>1.5</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN PRZYZIEMIA KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>			
94 d.1.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		(32,65+15,30)*2* 2,70	m <sup>2</sup>	258,930	
				RAZEM	258,930
95 d.1.5	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.94	m <sup>2</sup>	258,930	
				RAZEM	258,930
96 d.1.5	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		poz.94	m <sup>2</sup>	258,930	
				RAZEM	258,930
97 d.1.5	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
		(32,68+15,30+0,16*2)*2	m	96,600	
				RAZEM	96,600
98 d.1.5	KNR 0-33 0101-04 analogia elew.półn  elew.połud	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS70-031 gr.10cm,	m <sup>2</sup>		
		32,68*2,20	m <sup>2</sup>	71,896	
		4,25*2,70*2*2+1,80*2,70*2*2	m <sup>2</sup>	65,340	
		-(2,20*1,55*5+2,45*1,55+1,00*1,76*2+0,90*2,10)	m <sup>2</sup>	-26,258	
		32,68*2,20	m <sup>2</sup>	71,896	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elew.wsch/ zach	(15,30+0,10*2)*2*2,20	m <sup>2</sup>	68,200	
				RAZEM	251,074
99 d.1.5	KNR 0-33 0101-03 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych AQUA gr.10 cm, współczynnika przewodzenia ciepła =0,038[W/mK]  0,50*(32,68+15,30+0,10*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,180	
				RAZEM	48,180
100 d.1.5	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian - termodyble  poz.98*4	szt.  szt.	  1004,296	
				RAZEM	1004,296
101 d.1.5	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) (poz.98+poz.99)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 299,254	
				RAZEM	299,254
102 d.1.5	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 299,254	
				RAZEM	299,254
103 d.1.5	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowe o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie poz.102	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 299,254	
				RAZEM	299,254
104 d.1.5	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi gr.3cm o współczynnika przewodzenia ciepła =0,031W/(m * K)- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. 0,30*(2,20+2,05*2)*5 0,30*(2,45+2,05*2) 0,30*(1,00+2,26*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,450 1,965 3,312	
				RAZEM	14,727
105 d.1.5	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży  poz.104/0,30	m m	 49,090	
				RAZEM	49,090
106 d.1.5	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej  poz.104/0,30	m m	 49,090	
				RAZEM	49,090
107 d.1.5	KNR 0-33 0121-02 ościeża	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem-przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 0,20 * 0,35 * (6+2) * 2 2,50*(32,68+15,30+0,10*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,120 240,900	
				RAZEM	242,020
108 d.1.5	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych  2,70*4 + 2,50*4+3,50*2+0,8*8 poz.105	m m m	 34,200 49,090	
				RAZEM	83,290
<b>1.6</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>			
109 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 0,30*(32,65+15,30)*2* 0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,385	
				RAZEM	14,385
110 d.1.6	KNR 4-01 0619-03	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych (32,65+15,30)*2*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,770	
				RAZEM	28,770
111 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.110 *30%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,631	
				RAZEM	8,631
112 d.1.6	KNR AT-27 0306-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe - ręczne gruntowanie podłoża pionowego preparatem Izohan Izobud WM lub równoważnym  poz.110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,770	
				RAZEM	28,770
113 d.1.6	KNR AT-27 0306-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe preparatem Izohan Izobud W lub równoważnym pierwsza warstwa  poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,770	
				RAZEM	28,770

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.6	KNR AT-27 0306-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe preparatem Izohan Izobud W lub równoważnym pierwsza warstwa- kolejna warstwa  poz. 113	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,770	  28,770
				RAZEM	28,770
115 d.1.6	KNR 0-33 0101-03 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych AQUA gr.10cm, współczynnika przewodzenia ciepła =0,038 [W/mK]  (32,65+15,30+0,10*2)*2*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,890	  28,890
				RAZEM	28,890
116 d.1.6	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną war- stwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) Krotność = 2 poz. 115	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,890	  28,890
				RAZEM	28,890
117 d.1.6	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamento- wych z folii kubełkowej bez gruntowa- nia powierzchni (32,65+15,30+0,10*2)*2*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,150	  48,150
				RAZEM	48,150
118 d.1.6	KNR 0-23 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy zamykającej do folii kubełkowej  (32,65+15,30+0,10*2)*2	m  m	  96,300	  96,300
				RAZEM	96,300
<b>1.7</b>		<b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU KOD CPV 45233222-1</b>			
119 d.1.7	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-II 0,50*(32,65+15,30+0,50*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,950	  48,950
				RAZEM	48,950
120 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0,10*0,25+0,10*0,20)*(32,65+15,30+0,50*2)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,406	  4,406
				RAZEM	4,406
121 d.1.7	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem (32,65+15,30+0,50*2)*2	m  m	  97,900	  97,900
				RAZEM	97,900
122 d.1.7	KNR 9-11 0202-01 analogia	Ułożenie geowłókniny  poz.124	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,202	  37,202
				RAZEM	37,202
123 d.1.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz. 124	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,202	  37,202
				RAZEM	37,202
124 d.1.7	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową 0,38*(32,65+15,30+0,50*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,202	  37,202
				RAZEM	37,202
125 d.1.7	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.109 - (poz.115 * 0,16 + poz.123*0,05+poz.124* 0,05)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,042	  6,042
				RAZEM	6,042
126 d.1.7	KNR 4-01 0108-05 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II - kontener  poz.109- poz.125	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,343	  8,343
				RAZEM	8,343
<b>1.8</b>		<b>ROBOTY OCIEPLENIOWE-STROPODACHU KOD CPV 5321000-3 Izolacja cieplna</b>			
127 d.1.8	kalk. własna 1	Uprzątnięcie stropodachu przed dociepleniem	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
128 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 pozio- mych- współczynnika przewodzenia ciepła =0,038 [W/mK].W wycenie ująć wszystkie konieczne prace do realizacji zadania 10,80*32,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  352,080	  352,080
				RAZEM	352,080
129 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 gru- bości Krotność = 5	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.128	m <sup>2</sup>	352,080	
				RAZEM	352,080
130 d.1.8	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
131 d.1.8	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - kratki wentylacyjne.	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
<b>1.9</b>		<b>ROBOTY OCIEPLENIOWE- DACH NAD WEJSCIAMI KOD CPV 5321000-3 Izolacja cieplna</b>			
132 d.1.9	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2,00*4,25*2	m <sup>2</sup>	17,000	
				RAZEM	17,000
133 d.1.9	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	17,000	
		poz.132			
				RAZEM	17,000
134 d.1.9	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6,10*2	m	12,200	
				RAZEM	12,200
135 d.1.9	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.132*0,0055*5	m <sup>3</sup>	0,468	
				RAZEM	0,468
136 d.1.9	kalk. własna	Oplata za utylizację papy	m <sup>3</sup>		
		poz.135	m <sup>3</sup>	0,468	
				RAZEM	0,468
137 d.1.9	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro. Przyjęto 50% powierzchni dachu	m <sup>2</sup>		
		2,00*4,25*2*50%	m <sup>2</sup>	8,500	
				RAZEM	8,500
138 d.1.9	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		poz.139	m <sup>2</sup>	17,000	
				RAZEM	17,000
139 d.1.9	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych - styropapa gr.20 cm (lambda=0,035W/mK)	m <sup>2</sup>		
		2,00*4,25*2	m <sup>2</sup>	17,000	
				RAZEM	17,000
140 d.1.9	KNR 0-23 2612-04 analogia	przymocowanie płyt styropapy za pomocą łączników mechanicznych	szt.		
		poz.139*6	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
141 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż trójkątów styropianowych laminowanych papa - izoklinów	m		
		(2,00+4,25)*2*2	m	25,000	
				RAZEM	25,000
142 d.1.9	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		poz.139	m <sup>2</sup>	17,000	
				RAZEM	17,000
143 d.1.9	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		0,50*(2,00+4,25)*2	m <sup>2</sup>	6,250	
				RAZEM	6,250
144 d.1.9	KNR 2-02 0514-01	Pokrycie koryt dachowych papą (trzy warstwy) z lepikiem asfaltowym na zimno	m <sup>2</sup>		
		0,80*4,25*2	m <sup>2</sup>	6,800	
				RAZEM	6,800
145 d.1.9	KNR 2-02 0514-06	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.1.9	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej wraz z akcesoriami	m		
		6,10*2	m	12,200	
				RAZEM	12,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  0,50*(2,00+4,25)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,250	  6,250
<b>1.10</b>		<b>OCIEPLENIE STROPU NAD WEJŚCIEM</b>		<b>RAZEM</b>	<b>6,250</b>
148 d.1. 10	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża  (4,25+0,16*2)*(1,80+1,15+0,16)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,425	  28,425
				<b>RAZEM</b>	<b>28,425</b>
149 d.1. 10	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system STO lub równowazny- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki, przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 20cm o współczynniku przewodzenia ciepła =0,035W/(m * K) poz.148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,425	  28,425
				<b>RAZEM</b>	<b>28,425</b>
150 d.1. 10	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (2,70*4+4,25*2)*2	m  m	  38,600	  38,600
				<b>RAZEM</b>	<b>38,600</b>
<b>1.11</b>		<b>ROBOTY OCIEPLENIOWE- DACH NAD KASKADAMI (SKOSY)</b> <b>KOD CPV 5321000-3 Izolacja cieplna</b>			
151 d.1. 11	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  2,35*12,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,670	  28,670
				<b>RAZEM</b>	<b>28,670</b>
152 d.1. 11	KNR-W 4- 01 0521-03	Rozebranie pokrycia z gontów przy kryciu pojedynczym  2,35*12,2*3 3,36*4,90*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  86,010 32,928	  118,938
				<b>RAZEM</b>	<b>118,938</b>
153 d.1. 11	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km  poz.151*0,03 poz.152*0,005	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,860 0,595	  1,455
				<b>RAZEM</b>	<b>1,455</b>
154 d.1. 11	kalk. własna	Opłata za utylizację  poz.151*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,860	  0,860
				<b>RAZEM</b>	<b>0,860</b>
155 d.1. 11	kalk. własna	Opłata za utylizację papy  poz.152*0,0005	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,059	  0,059
				<b>RAZEM</b>	<b>0,059</b>
156 d.1. 11	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej  poz.151+poz.152	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,608	  147,608
				<b>RAZEM</b>	<b>147,608</b>
157 d.1. 11	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.20cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,036W/mK poziome z płyt układanych na suchu - jedna warstwa poz.156	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,608	  147,608
				<b>RAZEM</b>	<b>147,608</b>
158 d.1. 11	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej  poz.156	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,608	  147,608
				<b>RAZEM</b>	<b>147,608</b>
159 d.1. 11	KNR 0-21 4004-06 analogia	Montaż płyt OSB gr.22mm niezapalnych  poz.156	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,608	  147,608
				<b>RAZEM</b>	<b>147,608</b>
160 d.1. 11	KNR-W 2- 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe  poz.156	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,608	  147,608
				<b>RAZEM</b>	<b>147,608</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR 19-01 d.1. 0507-03 11	Krycie dachu gontami bitumicznymi  poz.160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,608	  147,608
				RAZEM	147,608
162	KNR-W 2- d.1. 02 0504-03 11	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej  0,50*(2,35+12,20*2)*4 0,50*(3,36+4,90*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  53,500 13,160	  66,660
				RAZEM	66,660
163	NNRNKB d.1. 202 0421- 11 02 analogia	przybicie deski czołowej pod montaż rynien i obróbek blacharskich  2,35*4+3,36*2	m  m	  16,120	  16,120
				RAZEM	16,120
164	NNRNKB d.1. 202 0541- 11 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- pas podrynnowy i nadrynnowy  (0,33+0,45)*2,35*4 (0,33+0,45)*3,36*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7,332 5,242	  12,574
				RAZEM	12,574
165	KNR-W 2- d.1. 02 0522-02 11 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej wraz z akcesoriami  2,35*4+3,36*2	m  m	  16,120	  16,120
				RAZEM	16,120
166	KNR-W 2- d.1. 02 0522-05 11 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej- montaż z gotowych elementów  6	szt.  szt.	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000
167	KNR-W 2- d.1. 02 0529-02 11 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej wraz z akcesoriami  27	m  m	  27,000	  27,000
				RAZEM	27,000
168	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 11	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:151,152,156,157,158,159,160,161,162,163)			
<b>1.12</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
169	d.1. kalk. własna 12	Wykonanie nowej instalacji odgromowej pionowej w peszlach pod styropianem wraz z puszkami kontrolnymi, poziomej na dachu budynku i otoku wokół budynku wraz z koniecznymi pomiarami. W kalkulacji uwzględnić wszystkie konieczne prace oraz sporządzić projekt instalacji odgromowej  1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>1.13</b>		<b>REMONT DACHU</b>			
170	KNR-W 4- d.1. 01 0518-06 13	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa  10,80*32,68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  352,944	  352,944
				RAZEM	352,944
171	KNR-W 4- d.1. 01 0518-07 13	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 4  poz.170	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  352,944	  352,944
				RAZEM	352,944
172	KNR 4-01 d.1. 0354-03 13	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
173	KNR 4-01 d.1. 0212-04 13	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  2,00*0,70*4+1,15*1,15*4+0,70*0,70*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,850	  12,850
				RAZEM	12,850
174	KNR 4-01 d.1. 0108-13 13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - kontener  poz.170*0,0052*5 poz.172*1,00*1,00*0,07 poz.173*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9,177 0,140 0,643	  9,960
				RAZEM	9,960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	NNRNKB d.1. 202 1134- 13 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi" - powierzchnie poziome poz.170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 352,944	 352,944
				RAZEM	
176	KNR-W 4- d.1. 01 0803-01 13	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro. Przyjęto 50% powierzchni dachu poz.170*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176,472	 176,472
				RAZEM	176,472
177	KNR 2-02 d.1. 0408-03 13	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,14*0,14*32,68*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,281	 1,281
				RAZEM	1,281
178	KNR 4-01 d.1. 0820-03 13	Przybicie płyt OSB gr.22mm niezapalnej 32,68*0,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,680	 32,680
				RAZEM	32,680
179	KNR-W 2- d.1. 02 0504-02 13	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 12,20*32,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 398,696	 398,696
				RAZEM	398,696
180	KNR-W 2- d.1. 02 0504-03 13	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (12,20*2+32,68)*2*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57,080	 57,080
				RAZEM	57,080
181	KNR 2-02 d.1. 0514-01 13	Pokrycie koryt dachowych papą (trzy warstwy) z lepikiem asfaltowym na zimno 1,00*32,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,680	 32,680
				RAZEM	32,680
182	d.1. kalk. własna 13	Demontaż wpustów dachowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
183	KNR-W 2- d.1. 02 0534-06 13	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
184	KNR 4-01 d.1. 0735-03 13	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim (1,90+0,60)*2*1,00*4 (0,95+0,95)*2*1,00*4 (0,60+0,60)*2*1,00*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,000 15,200 9,600	 44,800
				RAZEM	44,800
185	KNR-W 2- d.1. 02 0220-05 13	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 2,10*0,80*4+1,15*1,15*4+0,80*0,80*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,570	 14,570
				RAZEM	14,570
186	NNRNKB d.1. 202 0541- 13 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -czapy kominowe 0,25*(2,10+0,80)*2*4 + 0,25*(1,15+1,15)*2*4 + 0,25*(0,80+0,80)*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,600	 13,600
				RAZEM	13,600
187	KNR-W 2- d.1. 02 0504-01 13	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - czapy kominowe 2,10*0,80*4+1,15*1,15*4+0,80*0,80*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,570	 14,570
				RAZEM	14,570
188	KNR 0-23 d.1. 2613-01 13	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.5cm o o współczynnika przewodzenia ciepła =0,037W/(m * K) - kominy (2,00+0,70)*2*1,00*4 + (1,05+1,05)*2*1,00*4 + (0,70+0,70)*2*1,00*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,600	 49,600
				RAZEM	49,600
189	KNR 0-23 d.1. 2613-06 13	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,600	 49,600
				RAZEM	49,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNR 0-23 d.1. 2613-06 13	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.188	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,600	  49,600
191	KNR 0-23 d.1. 2612-08 13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłutych kątownikiem metalowym  1,00*4*12	m  m	  48,000	  48,000
192	KNR 0-23 d.1. 0931-01 13	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  poz.188	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,600	  49,600
193	KNR 0-23 d.1. 0931-02 13 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1,5mm  poz.188	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,600	  49,600
194	KNR-W 2- d.1. 02 1016-07 13	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone  2	szt  szt	  2,000	  2,000
195	d.1. kalk. własna 13	Zmiana lokalizacji wyłazu dachowego -  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
<b>1.14</b>		<b>BALKONY/TARASY</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.14.</b>	<b>45262330-3</b>	<b>REMONT SPODU PŁYT BALKONOWYCH/TARASOWYCH</b>			
<b>1</b>		<b>KOD CPV 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu</b>			
196	KNR BC-02 d.1. 0207-05 14.1	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw  elew.półn 3,50*2,90*2 2,30*2,60+3,00*0,50*2 elew.połud 3,65*(1,22+2,44+3,74+3,68+2,20)*4 elew.wsch/ 0,5*(0,50+1,80)*2,50*2*2 zach  A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*20%	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	  20,300  193,888 11,500  =====	       225,688 <b>45,138</b>
197	KNR BC-02 d.1. 0201-01 14.1	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych  elew.półn 3,50*2,90*2 2,30*2,60+3,00*0,50*2 elew.połud 3,65*(1,22+2,44+3,74+3,68+2,20)*4 elew.wsch/ 0,5*(0,50+1,80)*2,50*2*2 zach  A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*20%	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	  20,300  193,888 11,500  =====	       225,688 <b>45,138</b>
198	KNR BC-02 d.1. 0201-02 14.1	Czyszczenie ręczne pionowych powierzchni betonowych  0,25*3,65*16 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*20%	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	  14,600  =====	  14,600 <b>2,920</b>
199	KNR BC-02 d.1. 0209-01 14.1 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 10	m  m	  10,000	  10,000
200	KNR BC-02 d.1. 0210-05 14.1 kalk. własna	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.198	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,920	  2,920
				<b>RAZEM</b>	<b>2,920</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201	KNR BC-02 d.1. 0210-06 14.1 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach sufitowych konstrukcji żelbetonowych poz.197	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,138	  45,138
				RAZEM	45,138
202	KNR BC-02 d.1. 0211-06 14.1 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,920	  2,920
				RAZEM	2,920
203	KNR BC-02 d.1. 0211-08 14.1 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 4 poz.200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,920	  2,920
				RAZEM	2,920
204	KNR BC-02 d.1. 0211-07 14.1 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.201	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,138	  45,138
				RAZEM	45,138
205	KNR BC-02 d.1. 0211-08 14.1 kalk. własna	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 4 poz.201	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,138	  45,138
				RAZEM	45,138
206	KNR BC-02 d.1. 0214-01 14.1 kalk. własna	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, powierzchnie pionowe z betonów prefabrykowanych poz.200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,920	  2,920
				RAZEM	2,920
207	KNR BC-02 d.1. 0214-04 14.1 kalk. własna	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową powierzchnie sufitowe z betonów monolitycznych poz.201	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,138	  45,138
				RAZEM	45,138
208	KNR 0-23 d.1. 2611-04 14.1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.210	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  233,578	  233,578
				RAZEM	233,578
209	KNR 0-23 d.1. 2611-02 14.1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.210	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  233,578	  233,578
				RAZEM	233,578
210	KNR 0-33 d.1. 0101-04 14.1 analogia elew.połud  elew.wsch/ zach	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS70-031 gr.3cm  3,65*(1,22+2,44+3,74+3,68+2,20)*4 3,00*0,55*2+3,50*0,55*2+3,20*0,55*2 0,30*3,65*16 0,5*(0,50+1,80)*2,50*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  193,888 10,670 17,520 11,500	  233,578
				RAZEM	233,578
211	KNR 0-33 d.1. 0123-01 14.1	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian - termodyble poz.210*4	szt.  szt.	  934,312	  934,312
				RAZEM	934,312
212	KNR 0-33 d.1. 0101-05 14.1	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) poz.210	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  233,578	  233,578
				RAZEM	233,578
213	KNR 0-33 d.1. 0125-01 14.1	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia poz.210	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  233,578	  233,578
				RAZEM	233,578
214	KNR 0-33 d.1. 0125-02 14.1	Tynki elewacyjne silikonowe o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie poz.210	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  233,578	  233,578
				RAZEM	233,578

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.1. 14.1	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych  (0,50*2+3,00)*2 + (0,50*2+3,00+3,50)*2 3,65*16 (0,50*2+2,50*2+1,20)*2	m  m m m	  23,000 58,400 14,400	
				RAZEM	95,800
<b>1.14. 2</b>		<b>REMONT NAWIERZCHNI PŁYT BALKONÓW /TARASÓW KOD CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne</b>			
216 d.1. 14.2	KNR 4-04 0504-03  elew.półn  elew.połud elew.wsch/ zach	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  3,50*2,90*2 2,30*2,60+3,00*0,50*2 3,50*(2,44+3,74+3,68+4,50)*4 0,5*(0,50+1,80)*2,25*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20,300 8,980 201,040 10,350	
				RAZEM	240,670
217 d.1. 14.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej  poz.216	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,670	
				RAZEM	240,670
218 d.1. 14.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa  poz.216	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,670	
				RAZEM	240,670
219 d.1. 14.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy - następna warstwa  poz.218	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,670	
				RAZEM	240,670
220 d.1. 14.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  0,33*3,65*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,272	
				RAZEM	19,272
221 d.1. 14.2	ZKNR C-2 0604-01	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa  poz.216	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,670	
				RAZEM	240,670
222 d.1. 14.2	ZKNR C-2 0604-04	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa spadkowa  poz.221	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,670	
				RAZEM	240,670
223 d.1. 14.2	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -balkony  0,45*3,65*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,280	
				RAZEM	26,280
224 d.1. 14.2	ZKNR C-2 0306-01	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej - gruntowanie po-wierzchni poziomej  poz.221	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,670	
				RAZEM	240,670
225 d.1. 14.2	ZKNR C-2 0306-03	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej - przyklejenie membrany izolacyjnej na powierzchni poziomej  elew.półn 3,70*3,10*2 2,70*3,00+3,40*0,70*2 elew.połud 3,50*(2,64+3,94+3,88+4,70)*4 elew.wsch/ zach 0,5*(0,90+2,20)*2,65*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  22,940 212,240 16,430	
				RAZEM	251,610
226 d.1. 14.2	ZKNR C-2 0306-05	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej - wklejenie naroż-ników z membrany  90	szt.  szt.	  90,000	
				RAZEM	90,000
227 d.1. 14.2	ZKNR C-2 0307-02	Ułożenie na izolacji poziomej z membrany samoprzylepnej warstwy drenażo-wej  poz.221	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,670	
				RAZEM	240,670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.1. 14.2	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - styropian XPS gr.12cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,035 W/(m * K)  poz.221	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,670	  240,670
				RAZEM	240,670
229 d.1. 14.2	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm  poz.228	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,670	  240,670
				RAZEM	240,670
230 d.1. 14.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką  poz.228	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,670	  240,670
				RAZEM	240,670
231 d.1. 14.2	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -balkony  0,45*3,65*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,280	  26,280
				RAZEM	26,280
232 d.1. 14.2	ZKNR C-2 0309-01	Zwilżenie podłoża  poz.221	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,670	  240,670
				RAZEM	240,670
233 d.1. 14.2	ZKNR C-2 0310-05	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry  poz.221	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,670	  240,670
				RAZEM	240,670
234 d.1. 14.2	ZKNR C-2 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej  elew.półn (2,30+2,84)*2 + (2,30*2+2,60)+(0,50*2+2,60)*2 elew.połud (3,50*2+2,44*2+3,74*2+3,68*2+4,50*2)*16 elew.wsch/ zach (4,50+0,50*2+2,50*2)*2	m  m m m	  24,680 571,520 21,000	  617,200
				RAZEM	617,200
235 d.1. 14.2	KNR 0-12 1118-04 z. sz. 5.1.	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - bez przygotowania podłoża.Zaprawa klejowa Ceresit CM 17, spoina elastyczna Ceresit CE 43  poz.216	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,670	  240,670
				RAZEM	240,670
236 d.1. 14.2	KNR 0-12 1119-02 analogia	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 25 cm - należy dopasować normy zużycia materiałów. Fuga dylatacyjna  elew.półn (2,30+2,84)*2 + (2,30*2+2,60)+(0,50*2+2,60)*2 elew.połud (3,50+2,44*2+3,74*2+3,68*2+4,50*2)*16 elew.wsch/ zach (4,50+0,50*2+2,50*2)*2	m  m m m	  24,680 515,520 21,000	  561,200
				RAZEM	561,200
237 d.1. 14.2	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- pas podrynnowy i nadrynnowy  (0,33+0,45)*3,50*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,680	  43,680
				RAZEM	43,680
238 d.1. 14.2	KNR-W 2- 02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej wraz z akcesoriami  3,50*16	m  m	  56,000	  56,000
				RAZEM	56,000
239 d.1. 14.2	KNR-W 2- 02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej- montaż z gotowych elementów  16	szt.  szt.	  16,000	  16,000
				RAZEM	16,000
240 d.1. 14.2	KNR-W 2- 02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej wraz z akcesoriami  1,50*16+12*4+4,50*4	m  m	  90,000	  90,000
				RAZEM	90,000
<b>1.14. 3</b>		<b>BALUSTRADY KOD CPV 45223210-1</b>			
241 d.1. 14.3	KNR-W 2- 02 1209-02 analogia	Demontaż balustrad balkonowych stalowych z wypełnieniem z płyt azbestowych. Dla pozycji przyjęto R=0,3,  3,65*16	m  m	  58,400	  58,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	58,400
242	KNR 4-01 d.1. 0348-03 14.3	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  3,65*1,00*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,600	
				RAZEM	14,600
243	KNR 4-01 d.1. 0535-08 14.3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  0,50*(0,50*2+3,20)*2 0,50*(0,50*2+3,60+2,80)*2 0,50*(0,50+2,50)*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,200 7,400 6,000	
				RAZEM	17,600
244	d.1. kalk. własna 14.3	Oplata za załadunek, wywóz balustrad. Należy rozliczyć się z Inwestorem za złom. Przyjęty ciężar jest orientacyjny, dokłady możliwy będzie dopiero do zdemontowaniu balustrad. (poz.241*13,50)/1000	t  t	  0,788	
				RAZEM	0,788
245	KNR-W 2- d.1. 02 1209-02 14.3	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym ocynkowane i malowane proszkowo  3,90*16	m  m	  62,400	
				RAZEM	62,400
246	KNR 0-33 d.1. 0101-04 14.3 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS70-038 gr.3cm, - balustrady nurowane  1,20*(0,50+3,00)*2*2 1,20*(3,50*2+2,90*2+0,50*2)*2 1,20*(0,55*2+2,50*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16,800 33,120 14,640	
				RAZEM	64,560
247	KNR 0-33 d.1. 0101-05 14.3	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)  poz.246	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64,560	
				RAZEM	64,560
248	KNR 0-33 d.1. 0125-01 14.3	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia  poz.247	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64,560	
				RAZEM	64,560
249	KNR 0-33 d.1. 0125-02 14.3	Tynki elewacyjne silikonowe o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie  poz.248	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64,560	
				RAZEM	64,560
250	KNR 0-33 d.1. 0121-01 14.3	Ochrona narożników wypukłych  1,20*16+poz.246/1,20	m  m	  73,000	
				RAZEM	73,000
251	NNRNKB d.1. 202 0541- 14.3 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  0,50*(0,50*2+3,00)*2 0,50*(0,50*2+3,50+2,90)*2 0,50*(0,50*2+2,50*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,000 7,400 6,000	
				RAZEM	17,400
<b>1.14.</b>	<b>4</b>	<b>WYWÓZ GRUZU</b> <b>KOD CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			
252	KNR 4-01 d.1. 0108-11 14.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km.Przyjęto kontener  poz.216 * 0,03 poz.217 * 0,04 poz.220 * 0,00055 poz.242*0,12 poz.243*0,00055	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7,220 9,627 0,011 1,752 0,010	
				RAZEM	18,620
253	KNR 4-01 d.1. 0108-11 14.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km.Przyjęto kontener - papa  poz.218 * 0,0052 * 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,503	
				RAZEM	2,503
<b>1.14.</b>	<b>5</b>	<b>ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ</b> <b>KOD CPV 45262100-2</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.1. 14.5	kalk. własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213, 214,215,216,217,218,219,220,221,222,223,224,225,226,227,228,229,230,23 3,234,235,236,237,238,239,240,241,242,245,246,247,248,249,250)	m-g		
				RAZEM	909,866
<b>2</b>		<b>PRACE POZA AUDYTOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>WYMIANA DRZWI WIATROLAP</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE KOD CPV 45111000-8</b>			
255 d.2.1. 1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2  1,00*2,26*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,520	
				RAZEM	4,520
<b>2.1.2</b>		<b>WYWÓZ GRUZU KOD CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			
256 d.2.1. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km  poz.255*0,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,316	
				RAZEM	0,316
257 d.2.1. 2	kalk. własna	Opłata za utylizację materiałów z demontażu  poz.256	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,316	
				RAZEM	0,316
<b>2.1.3</b>	<b>45421114-6</b>	<b>MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ KOD CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi</b>			
258 d.2.1. 3	KNR-W 2- 02 1040-01 analogia	Montaż drzwi - drzwi z odzysku, montaż zdemontowanych drzwi wejściowych  1,00*2,26*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,520	
				RAZEM	4,520
259 d.2.1. 3	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi.  2	szt  szt	  2,000	
				RAZEM	2,000
260 d.2.1. 3	KNR 4-01 0211-10 analogia	obsadzenie odbojników  2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
261 d.2.1. 3	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 15 cm.  (1,00+2,26*2)*2	m  m	  11,040	
				RAZEM	11,040
<b>2.2</b>		<b>WZMOCNIENIE PŁYT</b>			
262 d.2.2	kalk. własna	Ocena stanu technicznego płyt wielkopłytowych- dostawa i montaż kotew do wzmacniania betonowych ścian warstwowych. Przyjęto łączniki wklejane Cere- sit M20-A4 L>190mm firmy HENKEL Polska sp.zo.o. lub równoważne 256	szt  szt	  256,000	
				RAZEM	256,000