

## PRZEDMIAR ROBOT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku wraz z robotami towarzyszącymi  
ADRES INWESTYCJI : 43 - 100 Tychy ul. Rataja 18-24  
INWESTOR : Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa OSKARD 43 - 100 Tychy ul. Dąbrowskiego 39

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Bogocz - inspektor nadzoru  
DATA OPRACOWANIA : 19.11.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Ocieplenie ścian kondygnacji nadziemnych (styropian gr. 15 cm, lambda deklarowane 0,032)</b>			
1.1.1	KNR AT-05 1652-02 elewacja północna elewacja południowa elewacja zachodnia seg. A elewacja zachodnia seg. B	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m 9.04*10.5 9.04*10.5 (34.23+1.2*4)*10.5 (34.17+1.2*4+2.4*2)*10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.920 94.920 409.815 459.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>1059.240</b>
1.1.2	KNR 9-24 0101-01 okna elewacja północna elewacja południowa elewacja zachodnia seg. A elewacja zachodnia seg. B	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie 0.6*0.6*3 0.6*0.6*3 1.35*1.35*4*3+1.65*1.35*4*2+1.35*0.8*4+1.35*1.35*4+0.85*2.25*4 1.35*1.35*4*3+1.65*1.35*4*2+1.35*0.8*4+1.35*1.35*4+0.85*2.25*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.080 1.080 58.950 58.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.060</b>
1.1.3	KNR 4-01 0701-05 analogia elewacja północna elewacja południowa elewacja zachodnia seg. A okna elewacja zachodnia seg. B okna czoła balkonów	Odbicie tynków o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - rozbiórka istniejącego ocieplenia 9.04*9.65 9.04*9.65 (34.23+1.2*4)*9.65 -(1.35*1.35*4*3+1.65*1.35*4*2+1.35*0.8*4+1.35*1.35*4+0.85*2.25*4) (34.17+1.2*4+2.4*2)*9.65 -(1.35*1.35*4*3+1.65*1.35*4*2+1.35*0.8*4+1.35*1.35*4+0.85*2.25*4) -(0.15*2.58*2*8+3.75*0.2*2*8)	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>	 87.236 87.236 376.640 -58.950 422.381 -58.950 -18.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>837.400</b>
1.1.4	KNR 4-01 0535-08 elewacja północna okna-parapety elewacja południowa okna-parapety elewacja zachodnia seg. A okna-parapety elewacja zachodnia seg. B okna-parapety	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 9.04*0.4 0.6*3*0.3 9.04*0.4 0.6*3*0.3 (34.23+1.2*4)*0.4 (1.35*4*3+1.65*4*2+1.35*4+1.35*4)*0.3 (34.17+1.2*4+2.4*2)*0.4 (1.35*4*3+1.65*4*2+1.35*4+1.35*4)*0.3	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>	 3.616 0.540 3.616 0.540 15.612 12.060 17.508 12.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.552</b>
1.1.5	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm <sup>3</sup> 270	szt. szt.	 270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
1.1.6	DC 3 0301-01 elewacja północna	Wzmacnianie wielkiej płyty w systemie Copy-Eco lub K2 z zastosowaniem żywicy epoksydowo-akrylowej Koelner R-KER lub żywicy winyloestrowej Koelner RV200, wzmacnianie płyty wieszakami	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	9 szt. płyt elewacja południowa	9*3	szt	27.000	
	9 szt. płyt elewacja zachodnia	9*3	szt	27.000	
	84 szt. płyt	48*3+36*2	szt	216.000	
				RAZEM	270.00
1.1.7	KNR 0-23 2614-11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej	m		
	elewacja północna	9.04	m	9.040	
	elewacja południowa	9.04	m	9.040	
	elewacja zachodnia seg. A	34.23+1.2*4	m	39.030	
	elewacja zachodnia seg. B	34.17+1.2*4+2.4*2	m	43.770	
				RAZEM	100.880
1.1.8	KNR 0-23 2614-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (płyty styropianowe grafitowe grubości 15 cm lambda deklarowane 0,032 - wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej o odporności II kat. na uderzenia z pojedynczą warstwą siatki o fakturze typu "kasza" i uziarnieniu gr. 2 mm. z powłoką służącą do ochrony mikrobiologicznej odporną na działanie promieni UV),	m <sup>2</sup>		
	elewacja północna	9.04*9.65	m <sup>2</sup>	87.236	
	okna	-0.6*0.6*3	m <sup>2</sup>	-1.080	
	elewacja południowa	9.04*9.65	m <sup>2</sup>	87.236	
	okna	-0.6*0.6*3	m <sup>2</sup>	-1.080	
	elewacja zachodnia seg. A	(34.23+1.2*4)*9.65	m <sup>2</sup>	376.640	
	okna	-(1.35*1.35*4*3+1.65*1.35*4*2+1.35*0.8*4+1.35*1.35*4+0.85*2.25*4)	m <sup>2</sup>	-58.950	
	elewacja zachodnia seg. B	(34.17+1.2*4+2.4*2)*9.65	m <sup>2</sup>	422.381	
	okna	-(1.35*1.35*4*3+1.65*1.35*4*2+1.35*0.8*4+1.35*1.35*4+0.85*2.25*4)	m <sup>2</sup>	-58.950	
	czoła balkonów	-(0.15*2.58*2*8+3.75*0.2*2*8)	m <sup>2</sup>	-18.192	
				RAZEM	835.240
1.1.9	KNR 0-23 2614-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grafitowymi gr. 2 cm.- wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej ościeża szerokości do 30 cm, z betonu	m <sup>2</sup>		
	elewacja północna	(0.6*2+0.6)*3*0.3	m <sup>2</sup>	1.620	
	elewacja południowa	(0.6*2+0.6)*3*0.3	m <sup>2</sup>	1.620	
	elewacja zachodnia seg. A	((1.35*2+1.35)*4*3+(1.65+2*1.35)*4*2+(1.35+2*0.8)*4+(1.35+2*1.35*4)+(0.85+2*2.25)*4)*0.3	m <sup>2</sup>	38.625	
	elewacja zachodnia seg. B	((1.35*2+1.35)*4*3+(1.65+2*1.35)*4*2+(1.35+2*0.8)*4+(1.35+2*1.35*4)+(0.85+2*2.25)*4)*0.3	m <sup>2</sup>	38.625	
				RAZEM	80.490
1.1.10	KNR 0-23 2614-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	elewacja północna				
	okna	0.6*3*3	m	5.400	
	elewacja południowa				
	okna	0.6*3*3	m	5.400	
	elewacja zachodnia seg. A				
	okna	((1.35*2+1.35)*4*3+(1.65+2*1.35)*4*2+(1.35+2*0.8)*4+(1.35+2*1.35*4)+(0.85+2*2.25)*4)	m	132.800	
	docieplenie elewacja zachodnia seg. B	10.0*6	m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	okna	$((1.35*2+1.35)*4*3+(1.65+2*1.35)*4*2+(1.35+2*0.8)*4+(1.35+2*1.35)*4+(0.85+2*2.25)*4)$	m	132.800	
	docieplenie	$10.0*8$	m	80.000	
	ściany loggi+ otwory (A+B)	$(2.58*4+2.3*8+1.2*4)*8$	m	268.160	
				RAZEM	684.560
1.1.1	KNR 0-23	Montaż listwy dylatacyjnej na elewacji	m		
1	2614-10				
	analogia	$10.0*2$	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.1	KNR 2-02	Montaż płyt OSB pod obróbkę attyki	m <sup>2</sup>		
2	2006-05				
	analogia	$9.04*0.5$	m <sup>2</sup>	4.520	
	elewacja pół- nocna	$9.04*0.5$	m <sup>2</sup>	4.520	
	elewacja po- łudniowa	$(34.23+1.2*4+6.64)*0.5$	m <sup>2</sup>	22.835	
	elewacja za- chodnia seg A oraz attyka przy dylatacji	$(34.17+1.2*4+2.4*2+6.64)*0.5$	m <sup>2</sup>	25.205	
	elewacja za- chodnia seg B oraz attyka przy dylatacji				
				RAZEM	57.080
1.1.1	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
3	202 0541-02	cm - attyki + dylatacja na dachu			
	elewacja pół- nocna	$9.04*0.6$	m <sup>2</sup>	5.424	
	elewacja po- łudniowa	$9.04*0.6$	m <sup>2</sup>	5.424	
	elewacja za- chodnia seg A oraz attyka przy dylatacji	$(34.23+1.2*4+6.64)*0.6$	m <sup>2</sup>	27.402	
	elewacja za- chodnia seg B oraz attyka przy dylatacji	$(34.17+1.2*4+2.4*2+6.64)*0.6$	m <sup>2</sup>	30.246	
				RAZEM	68.496
1.1.1	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
4	202 0541-02	cm - parapety			
	elewacja pół- nocna	$0.6*3*0.4$	m <sup>2</sup>	0.720	
	okna	$0.6*3*0.4$	m <sup>2</sup>	0.720	
	elewacja po- łudniowa	$((1.35*0.4)*4*3+(1.65*0.4)*4*2+(1.35*0.4)*4+(1.35*0.4)*4)$	m <sup>2</sup>	16.080	
	okna	$((1.35*0.4)*4*3+(1.65*0.4)*4*2+(1.35*0.4)*4+(1.35*0.4)*4)$	m <sup>2</sup>	16.080	
	elewacja za- chodnia seg A				
	okna				
	elewacja za- chodnia seg B				
	okna				
				RAZEM	33.600
1.1.1	KNR-W 2-02	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami ele-	m <sup>2</sup>		
5	2601-05	wacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)			
	elewacja pół- nocna	$9.04*2.7$	m <sup>2</sup>	24.408	
	elewacja po- łudniowa	$9.04*2.7$	m <sup>2</sup>	24.408	
	elewacja za- chodnia seg A	$(34.23+1.2*4)*2.7$	m <sup>2</sup>	105.381	
	okna	$-((1.35*1.35)*4)$	m <sup>2</sup>	-7.290	
	balkony	$-3.75*2.7*4$	m <sup>2</sup>	-40.500	
	elewacja za- chodnia seg B	$(34.17+1.2*4+2.4*2)*2.7$	m <sup>2</sup>	118.179	
	okna	$-((1.35*1.35)*4)$	m <sup>2</sup>	-7.290	
	balkony	$-3.75*2.7*4$	m <sup>2</sup>	-40.500	
				RAZEM	176.796

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.1 6	KNR 4-01 0322-02 z.sz. 2.5. 9907-01 analogia	Demontaż i ponowne obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
1.1.1 7	KNR 4-01 0108-11 ocieplenie	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		872.708*0.06	m <sup>3</sup>	52.362	
				RAZEM	52.362
1.2		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU (płyty XPS gr. 10cm. lambda dekl. 0,036)</b>			
1.2.1	KNR 0-23 2611-02 elewacja pół- nocna elewacja po- łudniowa elewacja za- chodnia seg A balkony elewacja za- chodnia seg B okna + do- cieplenie stu- dzienek okiennych balkony	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie 9.04*0.2 9.04*0.4 (34.23+1.2*4)*0.3 -3.75*4*0.3 (34.17+1.2*4+2.4*2)*0.4 (-0.6*0.8*16)+1.2*0.7*16 -3.75*4*0.4	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>	1.808 3.616 11.709 -4.500 17.508 5.760 -6.000	
				RAZEM	29.901
1.2.2	KNR 0-23 2612-01 elewacja pół- nocna elewacja po- łudniowa elewacja za- chodnia seg A balkony elewacja za- chodnia seg B okna + do- cieplenie stu- dzienek okiennych balkony	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt XPS gr. 10cm do ścian 9.04*0.2 9.04*0.4 (34.23+1.2*4)*0.3 -3.75*4*0.3 (34.17+1.2*4+2.4*2)*0.4 (-0.6*0.8*16)+1.2*0.7*16 -3.75*4*0.4	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>	1.808 3.616 11.709 -4.500 17.508 5.760 -6.000	
				RAZEM	29.901
1.2.3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		31.82*4	szt.	127.280	
				RAZEM	127.280
1.2.4	KNR 0-23 2612-06 poz 1.2.2.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siat- ki, ściany	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.820	
				RAZEM	31.820
1.2.5	KNR 0-23 0933-01 poz 1.2.2.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przy- gotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.820	
				RAZEM	31.820
1.2.6	KNR 0-23 0933-02 poz 1.2.2.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych wykonana ręcz- nie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i po- wierzchniach poziomych,	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.820	
				RAZEM	31.820
1.3		<b>OKIENKA PIWNICZNE</b>			
1.3.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		16+32	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
1.3.2	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 z wkładami szybowymi zespolonymi wsp. U dla przeszklenia <1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.040	
				RAZEM	23.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.3	KNR-W 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, (0.6*2+0.8*2)*48	m m	134.400	
				RAZEM	134.400
1.3.4	ZKNR C-1 0302-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe i ościeża okienek piwnicznych (0.6*0.2*2+0.8*0.2+1.2*1-0.6*0.8)*48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.760	
				RAZEM	53.760
1.3.5	ZKNR C-1 0303-07	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia elastyczną masą bitumiczną CP 43 na powierzchni pionowej poz.1.3.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.760	
				RAZEM	53.760
<b>1.4</b>		<b>OCIEPLENIE DACHU</b>			
1.4.1	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup>  0.7*0.7*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.920	
				RAZEM	3.920
1.4.2	KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> Krotność = 2  0.7*0.7*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.920	
				RAZEM	3.920
1.4.3	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - otwór w stropodachu  0.7*0.7*0.1*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.392	
				RAZEM	0.392
1.4.4	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 176.0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	704.000	
				RAZEM	704.000
1.4.5	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 5 176.0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	704.000	
				RAZEM	704.000
1.4.6	KNR 4-01 0203-09 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup>  0.7*0.7*0.1*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.392	
				RAZEM	0.392
1.4.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  1.0*1.0*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4.8	KNR 4-01 0108-11 gruz i papa	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacją ((0.7*0.7*0.1)+(0.7*0.7*0.015))*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.451	
				RAZEM	0.451
<b>2</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
<b>2.1</b>		<b>PŁYTY BALKONOWE</b>			
2.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  1.85*3.75*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500
2.1.2	KNR-W 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, ręcznie - wylewki (1.85*3.75*8)*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.775	
				RAZEM	2.775
2.1.3	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący  1.85*3.75*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500
2.1.4	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro 1.85*3.75*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 1.85*3.75*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.500	
				RAZEM	55.500
2.1.6	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - profil okapowy re-noplast k 100 (kompletny system wraz z łącznikami, narożnikami i zakończe-niami) (1.85*2+3.75)*8	m m	 59.600	
				RAZEM	59.600
2.1.7	KNR 0-41 0104-02	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii Deitermann, taśma Superflex B400, + masa SUPERFLEX 100 (1.85*2+3.75*2)*8	m m	 89.600	
				RAZEM	89.600
2.1.8	KNR 0-41 0106-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX - B, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej pod ciś-nieniem 1.85*3.75*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.500	
				RAZEM	55.500
2.1.9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30 cm 1.85*3.75*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.500	
				RAZEM	55.500
2.1.1	KNR-W 2-02 0 1115-02	Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej  ((1.85+0.15*2-1.2)*2+3.75)*8	m m	 45.200	
				RAZEM	45.200
2.1.1	KNR 4-01 1 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01 zadaszenia balkonów	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - po-wierzchnia do 10 m2  1.95*3.85*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.060	
				RAZEM	60.060
2.1.1	KNR 4-01 2 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-01 zadaszenia balkonów	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - po-wierzchnia do 10 m2  1.95*3.85*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.060	
				RAZEM	60.060
2.1.1	KNR 4-01 3 0535-08 zadaszenia balkonów	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (1.95*2+3.85)*0.3*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.600	
				RAZEM	18.600
2.1.1	KNR-W 2-02 4 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący  1.95*3.85*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.060	
				RAZEM	60.060
2.1.1	KNR-W 2-02 5 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - wyrównanie powierzchni betonu na daszku 1.95*3.85*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.060	
				RAZEM	60.060
2.1.1	NNRNKB 6 202 0541-01 obróbki boczne dasz- ku pas nadryn- nowy listwa docis- kowa	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  1.95*2*0.25*8  3.85*0.25*8  3.85*0.1*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.800  7.700  3.080	
				RAZEM	18.580
2.1.1	KNR AT-27 7 0501-03 analogia zadaszenia balkonów	Wykonanie fasety - osadzenie izoklinów  3.85*8	m m	 30.800	
				RAZEM	30.800
2.1.1	NNRNKB 8 202 0534-01 zadaszenia balkonów	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - papa podkładowa  1.95*3.85*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.060	
				RAZEM	60.060
2.1.1	NNRNKB 9 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - papa nawierzch-niowa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zadaszenia balkonów	1.95*3.85*8	m <sup>2</sup>	60.060	
				RAZEM	60.060
2.1.2 0	NNRNKB 202 0517-01	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 8 cm 3.85*8	m		
			m	30.800	
				RAZEM	30.800
2.1.2 1	NNRNKB 202 0519-01	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 8 cm 3.5*8	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
2.1.2 2	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km z kosztem utylizacji gruzu 55.5*0.06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.330	
				RAZEM	3.330
2.1.2 3	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km z kosztem utylizacji gruzu Krotność = 6 3.33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.330	
				RAZEM	3.330
2.1.2 4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją - 1 krotne 1.85*3.75*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.500	
		słupy od wewnątrz balkonów (1.85*2.58*2-1.2*2.3*2)*8	m <sup>2</sup>	32.208	
		słupy od zewnątrz balkonów (((1.85+0.3)*(2.58+0.15))*2-(1.2*2.3*2))*8	m <sup>2</sup>	49.752	
				RAZEM	137.460
2.1.2 5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki - sufity balkonów, ściany balkonów	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.500	
		słupy od wewnątrz balkonów (1.85*2.58*2-1.2*2.3*2)*8	m <sup>2</sup>	32.208	
		słupy od zewnątrz balkonów (((1.85+0.3)*(2.58+0.15))*2-(1.2*2.3*2))*8	m <sup>2</sup>	49.752	
				RAZEM	137.460
2.1.2 6	KNR 0-28 2629-06	Ocieplenie ścian metodą "lekką" - montaż profili, kapinosy - balkony	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
2.1.2 7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 1.85*3.75*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.500	
		słupy od wewnątrz balkonów (1.85*2.58*2-1.2*2.3*2)*8	m <sup>2</sup>	32.208	
		słupy od zewnątrz balkonów (((1.85+0.3)*(2.58+0.15))*2-(1.2*2.3*2))*8	m <sup>2</sup>	49.752	
				RAZEM	137.460
<b>2.2</b>		<b>BALUSTRADY BALKONOWE</b>			
2.2.1	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) (2.0*0.7+1.2*0.7*2)*8+1.2*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.240	
				RAZEM	34.240
2.2.2	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych (2.0*0.7+1.2*0.7*2)*8+1.2*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.240	
				RAZEM	34.240
2.2.3	KNR 7-12 0202-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji kratowych (2.0*0.7+1.2*0.7*2)*8+1.2*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.240	
				RAZEM	34.240



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.4	KNR 7-12 0209-02 balustrady+ schody	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych (2.0*0.7+1.2*0.7*2)*8+1.2*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.240	
				RAZEM	34.240
2.2.5	KNR 4-01 0701-03 analogia elementy be- tonowe ba- lustrad	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (2.0*0.3+1.2*0.3*2)*8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.120	
				RAZEM	21.120
2.2.6	KNR 0-23 2611-02 elementy be- tonowe ba- lustrad	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, grunto- wanie emulsją - 1 krotne (2.0*0.3+1.2*0.3*2)*8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.120	
				RAZEM	21.120
2.2.7	KNR 0-23 2612-06 elementy be- tonowe ba- lustrad	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy- klejenie warstwy siatki na ścianach (2.0*0.3+1.2*0.3*2)*8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.120	
				RAZEM	21.120
2.2.8	KNR 0-23 0931-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911 elementy be- tonowe ba- lustrad	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykona- na ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej ma- sy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2. (2.0*0.3+1.2*0.3*2)*8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.120	
				RAZEM	21.120
2.2.9	KNR 0-23 0931-02 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911 elementy be- tonowe ba- lustrad	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykona- na ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzch- nie poziome Tynki na pow.do 5 m2. (2.0*0.3+1.2*0.3*2)*8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.120	
				RAZEM	21.120
2.2.1	NNRNKB 0 202 0541-01 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - górne osłony elementów betonowych balustrad (2+1.2*2)*8*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.800	
				RAZEM	8.800
<b>2.3</b>		<b>OPASKA ŻWIROWA WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
2.3.1	KNR 2-31 0101-05 elewacja pół- nocna elewacja po- łudniowa elewacja za- chodnia	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt ka- tegorii I-II, na głębokości 20 cm 9.04*0.6 9.04*0.6 (82.8-3.85*8)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.424 5.424 31.200	
				RAZEM	42.048
2.3.2	KNR 2-31 0407-03 elewacja pół- nocna elewacja po- łudniowa elewacja za- chodnia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem 9.04 9.04 52.0	m m m m	 9.040 9.040 52.000	
				RAZEM	70.080
2.3.3	KNR 2-31 0202-05 elewacja pół- nocna elewacja po- łudniowa elewacja za- chodnia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszcze- niu 5 cm 9.04*0.6 9.04*0.6 52.0*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.424 5.424 31.200	
				RAZEM	42.048

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.4	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10 42.048	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.048	
				RAZEM	42.048
2.3.5	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 42.048*0.2-3.725	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.685	
				RAZEM	4.685
2.3.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 4.685	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.685	
				RAZEM	4.685
<b>2.4</b>		<b>STUDNIE DOŚWIELAJĄCE</b>			
2.4.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka istniejących studni doświetlających $((0.4*1*2+2.2*1)+(0.4*2.2))*2*0.12$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.931	
				RAZEM	0.931
2.4.2	KNR 2-02 1219-01 analogia	Wsypy piwniczne - studzienki doświetlaczy okienek piwnicznych z rusztem stalowym 100x100x40  4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.4.3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm - zasypanie studzienek, grunt z korytowania opaski żwirowej 0.931	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.931	
				RAZEM	0.931
<b>2.5</b>		<b>INNE</b>			
2.5.1	KNR 4-01 1204-04 analogia	Malowanie farbami silikatowymi - adresu na elew.północnej i południowej  4.0*0.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.200	
				RAZEM	3.200