

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termoizolacja budynku z robotami towarzyszącymi ( strona zachodnia, północna, i południowa)  
ADRES INWESTYCJI : Tychy ul. Nałkowskiej 13-17  
INWESTOR : Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa OSKARD  
ADRES INWESTORA : 43 - 100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Dziedzic - Inspektor Nadzoru (Ogólnobudowlana )  
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termoizolacja budynku z robotami towarzyszącymi ( strona zachodnia, północna i południowa )</b>					
<b>1</b>		<b>Elewacja południowa - ściana szczytowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Ocieplenie</b>			
1.1.1	KNNR 2 1504-03	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 20-30 m  (6.89+2.34+8.4)*41.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  729.706	
				RAZEM	729.706
1.1.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.1.1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  729.706	
				RAZEM	729.706
1.1.3	KNNR 4-01 0535-08 obróbka attyki parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (6.89+2.34+8.4)*0.4 (1.42*2*14+1.5*13)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.052  14.815	
				RAZEM	21.867
1.1.4	KNNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową  1.42*1.42*2*14+(1.42*1.5+0.9*2.1)*13+2.3*2.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114.239	
				RAZEM	114.239
1.1.5	KNNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - demontaż starego docieplenia  (6.89+2.34+8.4)*41.39-poz.1.1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  615.467	
				RAZEM	615.467
1.1.6	KNNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.1.1.5+2*0.8*2.7*13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  671.627	
				RAZEM	671.627
1.1.7	DC 3/301/1	Wzmacnianie wielkiej płyty ( system W 70 ) kotwami - zgodnie z projektem 174.0	szt szt	 174.000	
				RAZEM	174.000
1.1.8	KNNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie pre-paratem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.1.1.6+((1.42+2*1.42*3+1.5+0.9+2.1)*14-1.42-1.5-0.9-2.1+2*2.3+2.4)*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  691.951	
				RAZEM	691.951
1.1.9	KNNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 6.89+2.34+8.4-3.5	m  m	  14.130	
				RAZEM	14.130
1.1.1	KNNR 0-17 0 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 18 cm do ścian (6.73+2.34+8.4-3.0)*22.78-1.42*1.42*2*8-2.3*3+0.75*2.7*7-15*1.3<wełna przy żłobku>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  285.139	
				RAZEM	285.139
1.1.1	KNNR 0-17 1 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian ((3.0*2.7-1.42*1.5-0.9*2.1)+0.75*2.7)*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.735	
				RAZEM	42.735
1.1.1	KNNR 0-17 2 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży (1.42*3*2*8+(1.42+1.5+0.9+2.1)*7+2*2.3)*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.840	
				RAZEM	22.840
1.1.1	KNNR 0-23 3 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 18 cm do ścian (6.89+2.34+8.4-3.0)*18.61-1.42*1.42*2*6+0.75*2.7*6+15*1.3<wełna przy żłobku>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  279.718	
				RAZEM	279.718
1.1.1	KNNR 0-23 4 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5 cm do ścian ((3.0*2.7-1.42*1.5-0.9*2.1)+0.75*2.7)*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.630	
				RAZEM	36.630
1.1.1	KNNR 0-23 5 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 3 cm do ościeży (1.42*3*2*6+(4.42+1.5+0.9+2.1)*6)*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.928	
				RAZEM	20.928
1.1.1	KNNR 0-23 6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.1.1.10+poz.1.1.11+poz.1.1.13+poz.1.1.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  644.222	
				RAZEM	644.222
1.1.1	KNNR-W 2-02 7 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- dodatkowa warstwa siatki (parter)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6.73+2.2+5.5)*2.5-2*1.5*1.5	m <sup>2</sup>	31.575	
				RAZEM	31.575
1.1.1	KNR 0-23 8 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.1.1.12+poz.1.1.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.768	
				RAZEM	43.768
1.1.1	KNR 0-23 9 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu (poz.1.1.16)*6	szt		
			szt	3865.332	
				RAZEM	3865.332
1.1.2	KNR 0-23 0 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynk 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.1.1.16+poz.1.1.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	687.990	
				RAZEM	687.990
1.1.2	KNR 0-23 1 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.1.1.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	644.222	
				RAZEM	644.222
1.1.2	KNR 0-23 2 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.1.1.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.768	
				RAZEM	43.768
1.1.2	KNR 0-23 3 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.42+2*1.42*3+1.5+0.9+2.1)*14-1.42-1.5-0.9-2.1+2*2.3+3.0 3*42	m		
	okna + drzwi naroża budynku		m	203.840	
			m	126.000	
				RAZEM	329.840
1.1.2	KNR 4-01 4 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 19+2*2	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
1.1.2	NNRNKB 5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm cm (6.89+2.34+8.4)*0.7 parapety (1.42*2*14+1.5*13)*0.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.341	
			m <sup>2</sup>	18.963	
				RAZEM	31.304
1.1.2	KNR 5-08 6 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm (6.89+2.34+8.4)*3*2	szt.		
			szt.	105.780	
				RAZEM	105.780
1.1.2	KNR 5-08 7 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 106	szt.		
			szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
1.1.2	KNR 4-01 8 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km poz.1.1.5*0.065	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.005	
				RAZEM	40.005
1.1.2	Kalkulacja 9 własna	Utylizacja gruzu styropianowego poz.1.1.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40.005	
				RAZEM	40.005
1.1.3	KNR-W 2-02 0 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe -daszek nad loggią ostatniej kondygnacji 4.0*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.3	KNR 13-26 1 0407-04	Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wysokości do 20 cm - adres 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2		<b>Opaska z płyt chodnikowych - elewacja północna</b>			
1.2.1	KNR 2-31 0101-05 cokół	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm (6.73)*0.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.711	
				RAZEM	4.71
1.2.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - poz.1.2.1*(0.5/0.7)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.364	
				RAZEM	3.364
1.2.3	KNR 2-31 0407-05 cokół	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.73+2*0.5	m		
			m	7.730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.4	KNR 2-31 0502-06 cokół	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6.73*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.365	7.73 3.37
<b>1.3</b>		<b>Ocieplenie ścian cokołowych</b>			
1.3.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym (6.73+2.34+8.4-3.3)*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.834 RAZEM	2.83
1.3.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr. 10 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.1.3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.830 RAZEM	2.83
1.3.3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi EJOTHERM STR U do ściany z betonu 2.830*6	szt szt	16.980 RAZEM	16.98
1.3.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany poz.1.3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.830 RAZEM	2.83
1.3.5	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 poz.1.3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.830 RAZEM	2.830
1.3.6	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.1.3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.830 RAZEM	2.830
<b>2</b>		<b>Elewacja zachodnia</b>			
<b>2.1</b>		<b>Ocieplenie</b>			
2.1.1	KNR 2 1504-03	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 20-30 m  (5.74+5.19+2.12+0.75+10.93+6.92+1.35+5.74+5.19+8.40+1.2*3+(2.41+2.91+0.68+1.5)*2)*42.00+7.8*3.0+1.4*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3010.860 RAZEM	3010.860
2.1.2	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.2.1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3010.860 RAZEM	3010.860
2.1.3	KNR 4-01 0535-08 obróbka attyki parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniwych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (11.0+1.2+2.8+6.0+11.0+0.9+10.0+6.0+11.0+1.2+8.5+1.8*2+3.5)*0.4  (2*2.0+3.0*1+1.45*(12+13+13+13)+1.7+2.0*(14+14+13+14+13)+0.85*(14+14+13)+1.1*(14+1)+1.5*(13+14))*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.680 77.625 RAZEM	108.305
2.1.4	KNR 2-02 0925-01 okna  drzwi	Oslony okien folią polietylenową  3.0*1.7+1.4*1.4*(12+13)+2.0*0.8+2.0*1.7+2.0*1.4*(12+14+13+14+13)+1.4*0.9*(13+13)+0.8*1.4*(14+14+13)+15*1.1*1.4+1.7*1.2+(1.6*1.5+0.8*2.1)*(13+14)+1.5*1.4*(13+14)  3.8*2.4+2.1*1.4+1.2*2.2+4.3*2.2+1.8*2.2+2.1*1.5+0.9*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	514.580 33.160 RAZEM	547.740
2.1.5	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - demontaż starego docieplenia  (5.74+5.19+2.12+0.75+10.93+6.92+1.35+5.74+5.19+8.4+(2.41+0.68+1.2)*2+1.2)*42.0+7.8*2.8+1.2*2*6.6-poz.2.1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2098.560 RAZEM	2098.560
2.1.6	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.2.1.5+(2*0.8*2.7+3.1*2.7-1.6*1.4-0.8*2.1)*(13+14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2335.350 RAZEM	2335.350
2.1.7	DC 3/301/1	Wzmacnianie wielkiej płyty ( system W 70 ) kotwami - zgodnie z projektem 367	szt szt	367.000 RAZEM	367.000
2.1.8	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.2.1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2335.350 RAZEM	2335.350
2.1.9	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.75+5.19+2.12+0.75+10.79+2.79+4.27+1.46+5.62+5.19+1.74+2.8+3.86+2*6+2*1.2+1.87-4.14-5-1.8-1.25-1.5-3.86	m	51.050	
				RAZEM	51.050
2.1.1 0	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 18 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
	okna	(5.74+5.19+2.12+0.75+10.79+2.79+4.27+1.46+5.62+5.19+1.2*3+(2.41+2.91+0.68-3.0)*2)*22.78+1.8*6.6+1.8*4.1+0.75*2.7*(7+8)<ścianki na balkonach>	m <sup>2</sup>	1268.821	
	drzwi	-(2.0*0.8+1.2*1.7+3.0*1.7+2*1.7+1.4*1.4*(6+7)+2.0*1.4*(6+8+7+7+7)+1.4*0.8*(7+7)+0.8*1.4*(8+8+7)+1.1*1.4*7+1.5*1.4*(7+8))	m <sup>2</sup>	-219.340	
	wełna przy żłobku	-(3.8*2.5+1.5*2.1+1.2*1.7+4.5*2.7+2.0*1.5+1.4*1.4+2.1*1.0)	m <sup>2</sup>	-33.900	
		-(13.5*1.3+2.5*2.0)	m <sup>2</sup>	-22.550	
				RAZEM	993.031
2.1.1 1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		((3.0*2.7-1.42*1.5-0.9*2.1)+0.75*2.7)*(7+8)	m <sup>2</sup>	91.575	
				RAZEM	91.575
2.1.1 2	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży	m <sup>2</sup>		
	okna	((1.7*2+3.0)+(0.8*2+2.0)+(1.7*2+2.0)+(1.2*2+1.7)+(1.4*2+1.4)*(6+7)+(1.4*2+2.0)*(6+8+7+7+7)+(0.8*2+1.4)*(7+7)+(1.4*2+0.8)*(8+8+7)+(1.4*2+1.1)*7+(1.4*2+1.5)*(7+8))*0.23	m <sup>2</sup>	105.501	
	drzwi	(2.1*2+1.5+2*2.1+1.2+2.1*2+1.5+2.1*2+1.0)*0.23	m <sup>2</sup>	5.060	
				RAZEM	110.561
2.1.1 3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		((3.0*2.7-1.42*1.5-0.9*2.1)+0.75*2.7)*(6+6)	m <sup>2</sup>	73.260	
				RAZEM	73.260
2.1.1 4	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 18 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
	okna	(5.74+5.19+2.12+0.75+10.79+2.79+4.27+1.46+5.62+5.19+1.2*3+(2.41+2.91+0.68-3.0)*2)*18.65+8.40*18.65+7.8*2.8+0.75*2.7*(6+6)<ścianki na balkonach>	m <sup>2</sup>	1200.948	
	wełna przy żłobku	-(1.4*1.4*(6+6)+2.0*1.4*(6+6+6+6+6)+1.4*0.8*(6+6)+0.8*1.4*(6+6+6)+1.1*1.4*(6+2)+1.5*1.4*(6+6))	m <sup>2</sup>	-178.640	
		22.55	m <sup>2</sup>	22.550	
				RAZEM	1044.858
2.1.1 5	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 3 cm do ościeży	m <sup>2</sup>		
		((1.4*2+1.4)*(6+6)+(1.4*2+2.0)*(6+6+6+6+6)+(0.8*2+1.4)*(6+6)+(1.4*2+0.8)*(6+6+6)+(1.4*2+1.1)*(6+2)+(1.4*2+1.5)*(6+6))*0.23	m <sup>2</sup>	86.940	
				RAZEM	86.940
2.1.1 6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.2.1.10+poz.2.1.11+poz.2.1.14+poz.2.1.13	m <sup>2</sup>	2202.724	
				RAZEM	2202.724
2.1.1 7	KNR-W 2-02 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- dodatkowa warstwa siatki (parter)	m <sup>2</sup>		
		(5.74+5.19+2.12+0.75+1.42+10.79+1.87+1.46+5.62+5.19+1.8*2+2.8)*2.5-(0.5*2+2.2*1.5+2.9*1.2+1.7*1.2+1.8*2+2.8*1.5+1.5*1.5+1.7*1.2+2*1+1.5*1.5+1.8*2.5+1.2*2.5)	m <sup>2</sup>	82.715	
				RAZEM	82.715
2.1.1 8	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.2.1.12+poz.2.1.15	m <sup>2</sup>	197.501	
				RAZEM	197.501
2.1.1 9	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
		poz.2.1.16*6	szt	13216.344	
				RAZEM	13216.344
2.1.2 0	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna gr. 2 mm - wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz.2.1.16+poz.2.1.18	m <sup>2</sup>	2400.225	
				RAZEM	2400.225
2.1.2 1	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.2.1.18	m <sup>2</sup>	197.501	
				RAZEM	197.501
2.1.2 2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
	KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Budynki o wys. 10 - 11 kondygnacji.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.2.1.16	m <sup>2</sup>	2202.724	
				RAZEM	2202.724
2.1.2	KNR 0-23 3 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (110.561+86.94)/0.23 12*42	m  m m	  858.700 504.000	
	okna + drzwi naroża bu- dynku			RAZEM	1362.700
2.1.2	KNR 4-01 4 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  19+2*2	szt.  szt.	  23.000	
				RAZEM	23.000
2.1.2	NNRNKB 5 202 0541-02 attyka	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (5.74+5.19+2.12+0.75+10.93+6.92+1.35+5.74+5.19+5.4+1.2*3+6*2+1.4*2+3.0)*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.511	
	parapety - styropian	((3.0)+(2.0)+(2.0)+(1.7)+(1.4)*(6+7)+(2.0)*(6+8+7+7+7)+(1.4)*(7+7)+(0.8)*(8+8+7)+(1.1)*7+(1.5)*(7+8))*0.32	m <sup>2</sup>	52.832	
	parapety - wełna	((1.4)*(6+6)+(2.0)*(6+6+6+6+6)+(1.4)*(6+6)+(0.8)*(6+6+6)+(1.1)*(6+2)+(1.5)*(6+6))*0.32	m <sup>2</sup>	43.136	
				RAZEM	145.479
2.1.2	KNR 5-08 6 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm (5.74+5.19+1.2+2.12+6.0+0.75+10.93+6.92+1.2+6.0+1.35+5.74+5.19+1.2+8.40)*3*2	szt.  szt.	  407.580	
				RAZEM	407.580
2.1.2	KNR 5-08 7 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach (5.74+5.19+1.2+2.12+6.0+0.75+10.93+6.92+1.2+6.0+1.35+5.74+5.19+1.2+8.40)*3*2	szt.  szt.	  407.580	
				RAZEM	407.580
2.1.2	KNR 4-01 8 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km  poz.2.1.5*0.065	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  136.406	
				RAZEM	136.406
2.1.2	Kalkulacja 9 własna	Utylizacja gruzu styropianowego  poz.2.1.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  136.406	
				RAZEM	136.406
2.1.3	KNR-W 2-02 0 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe -daszek nad loggią ostniej kondygnacji  4.0*1.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2.2</b>		<b>Opaska z płyt chodnikowych - elewacja południowa</b>			
2.2.1	KNR 2-31 0101-05 cokół	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm (5.74+5.19+1+6.2+10.7+1.87)*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.490	
				RAZEM	21.49
2.2.2	KNR 2-31 0407-05 cokół	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.74+5.19+1+6.2+10.7+1.87	m  m	  30.700	
				RAZEM	30.70
2.2.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - poz.2.2.1*(0.5/0.7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.350	
				RAZEM	15.350
2.2.4	KNR 2-31 0502-06 cokół	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 30.7*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.350	
				RAZEM	15.35
2.2.5	KNR 2-02 1219-01	Wsypy piwniczne - doświetlacze piwniczne w systemowe (np. MEA Multinorm)  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.3</b>		<b>Ocieplenie ścian cokołowych</b>			
2.3.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 8*0.15+11.5*0.35+(12-1.2)*0.6+1.25*0.6+0.1*(2*0.5+0.6)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.935	
				RAZEM	12.94
2.3.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym poz.2.3.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.940	
				RAZEM	12.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr. 10 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian $8*0.15+11.5*0.35+(12-1.2)*0.6+1.25*0.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.455	
				RAZEM	12.46
2.3.4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży grubości 3 cm $0.1*(2*0.5+0.6)*3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.480	
				RAZEM	0.480
2.3.5	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi EJOTHERM STR U do ściany z betonu $12.46*4$	szt szt	 49.840	
				RAZEM	49.84
2.3.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany poz.2.3.3+poz.2.3.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.940	
				RAZEM	12.94
2.3.7	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $3*0.6+2*0.3+2*3*0.5+3*0.6$	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
2.3.8	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 poz.2.3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.940	
				RAZEM	12.940
2.3.9	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z mieszanki żywicznej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm $0.1*(2*0.4+0.6)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.140	
				RAZEM	0.140
<b>2.4</b>		<b>Komory śmieciowe + daszek wejścia</b>			
2.4.1	KNR 4-01 0519-06 daszek komory śmieciowej i nad wejściem dobudówka	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa  7.0*3.2  2.5*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.400  3.250	
				RAZEM	25.650
2.4.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.2.4.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.650	
				RAZEM	25.650
2.4.3	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku  6.7	m m	 6.700	
				RAZEM	6.700
2.4.4	KNR 4-01 0535-08 wejście dobudówka	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $(7.2+2*3.5)*0.45$ $(3.0+2*1.3)*0.45$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.390 2.520	
				RAZEM	8.910
2.4.5	KNR 0-15II 0529-02	Rury spustowe z PCV o śr. 7,0 i 7,5 cm  6.7+2*3.5	m m	 13.700	
				RAZEM	13.700
2.4.6	NNRNKB 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż rynien 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.7	NNRNKB 202 0548-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych skrajnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.8	NNRNKB 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.9	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowa i nawierzchnia Krotność = 2 poz.2.4.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.650	
				RAZEM	25.650
2.4.10	NNRNKB 0 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.2.4.4	m <sup>2</sup>	8.910	
				RAZEM	8.910
2.4.1	KNR 0-17 1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2.9*3.5+2.3*3.5+2.9*2.78)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.262	
				RAZEM	26.262
2.4.1	KNR 0-23 2 2615-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - docieplenie wewnątrz komory poz.2.4.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.262	
				RAZEM	26.262
2.4.1	KNR 2-02 3 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach - odboje stalowe  2*5+3.5	m		
			m	13.500	
				RAZEM	13.500
2.4.1	KNR 4-01 4 0722-03 sufit ściany	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - wejście 3.5*4.6 1.9*2.3+0.5*(2.3+3.4)*1.8+4.2*2.3-2*1.9*2.1+0.6*1+0.5*1*1.7+1*3.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.100	
			m <sup>2</sup>	15.830	
				RAZEM	31.930
2.4.1	KNR 4-01 5 0727-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu ) 0.6*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
2.4.1	KNR 0-23 6 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.2.4.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.930	
				RAZEM	31.930
2.4.1	KNR 0-23 7 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.2.4.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.930	
				RAZEM	31.930
2.4.1	KNR 4-01 8 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - drzwi stalowe parteru 1.8*3+2*1.2+1.25*2.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.425	
				RAZEM	10.425
2.4.1	KNR 4-01 9 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  (2.2+2.2+0.5+1.5)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
2.4.2	KNR 4-01 0 1212-32	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm - słupki stalowe podtrzymujące daszek 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Elewacja północna - ściana szczytowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Ocieplenie</b>			
3.1.1	KNNR 2 1504-03	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 20-30 m  (7.54+5.19)*42.05+1.4*6.6*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	553.777	
				RAZEM	553.777
3.1.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.3.1.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	553.777	
				RAZEM	553.777
3.1.3	KNR 4-01 0535-08 obróbka attyki parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (5.19+7.54)*0.4  (2.02*12+0.82*12+1.12*14+2*1.42)*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.092	
			m <sup>2</sup>	13.150	
				RAZEM	18.242
3.1.4	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - demontaż starego docieplenia  12.73*42.05+2*1.25*6.6-poz.3.1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	476.117	
				RAZEM	476.117
3.1.5	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową  2.0*1.4*12+0.8*1.4*12+1.1*1.1*14+4.5*1.8+4.5*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	75.680	
				RAZEM	75.680
3.1.6	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.3.1.4+(poz.3.1.10)*(0.1/0.2)+(poz.3.1.13)*(0.1/0.2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	492.217	
				RAZEM	492.217
3.1.7	DC 3/301/1	Wzmacnianie wielkiej płyty ( system W 70 ) kotwami - zgodnie z projektem	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	plyta ZWS 360	12*4	szt	48.000	
	plyta ZWSP 360	1*2	szt	2.000	
	plyta ZWS 180	24*2	szt	48.000	
	plyta ZWSP 180	2*1	szt	2.000	
				RAZEM	100.000
3.1.8	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.3.1.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	492.217	
				RAZEM	492.217
3.1.9	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 1.4*2+5.19+7.54	m		
			m	15.530	
				RAZEM	15.530
3.1.1	KNR 0-17 0 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3cm do ościeży ((2.0+2*1.4+0.8+2*1.4)*6+(2*1.1+1.1)*8+(2*1.7+4.5)*1+(2*0.8+4.5)*1)*0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.160	
				RAZEM	18.160
3.1.1	KNR 0-17 1 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 18 cm do ścian 12.73*(23.45-0.2)+2*1.2*(6.6-0.2)-2.0*1.4*6-0.8*1.4*6-1.2*1.1*8-4.5*1.8-4.5*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	265.553	
				RAZEM	265.553
3.1.1	KNR 0-23 2 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 18 cm do ścian 12.73*18.6-2.0*1.4*6-0.8*1.4*6-1.2*1.1*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205.338	
				RAZEM	205.338
3.1.1	KNR 0-23 3 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 3 cm do ościeży ((2.0+2*1.4+0.8+2*1.4)*6+(2*1.1+1.1)*6)*0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.040	
				RAZEM	14.040
3.1.1	KNR 0-23 4 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.0+2*1.4)*12+(0.8+2*1.4)*12+1.1*3*14+4.5*2+1.8*2+0.8*2 42.05+2*6.7	m		
	okna naroża budynku		m	161.200	
			m	55.450	
				RAZEM	216.650
3.1.1	KNR 0-23 5 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.3.1.11+poz.3.1.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	470.891	
				RAZEM	470.891
3.1.1	KNR-W 2-02 6 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- dodatkowa warstwa siatki (parter) (5.47+7.1+1.26)*2.5-(4.5*0.5+1.1*0.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.775	
				RAZEM	31.775
3.1.1	KNR 0-23 7 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.1.1.11+poz.3.1.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56.775	
				RAZEM	56.775
3.1.1	KNR 0-23 8 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.3.1.11+poz.3.1.10+poz.3.1.12+poz.3.1.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	503.091	
				RAZEM	503.091
3.1.1	KNR 0-23 9 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.3.1.11+poz.3.1.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	470.891	
				RAZEM	470.891
3.1.2	KNR 0-23 0 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.3.1.10+poz.3.1.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.200	
				RAZEM	32.200
3.1.2	NNRNKB 1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (5.19+7.54)*0.7 (2.02*12+0.82*12+1.12*14+2*1.42)*0.32	m <sup>2</sup>		
	attyka parapety		m <sup>2</sup>	8.911	
			m <sup>2</sup>	16.832	
				RAZEM	25.743

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.2	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
2	0322-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.1.2	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
3	0803-01	12.73*3*2	szt.	76.380	
				RAZEM	76.380
3.1.2	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
4	0809-03	76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
3.1.2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m³		
5	0108-09	poz.3.1.4*0.065	m³	30.948	
	0108-10			RAZEM	30.948
3.1.2	Kalkulacja	Utylizacja gruzu styropianowego	m³		
6	własna	poz.3.1.25	m³	30.948	
				RAZEM	30.948
3.1.2	KNR 13-26	Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wysokości do 20 cm - adres	szt.		
7	0407-04	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
<b>3.2</b>		<b>Opaska z płyt chodnikowych - elewacja północna</b>			
3.2.1	KNR 2-31	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm	m²		
	0101-05	(12.73+1.4)*0.7	m²	9.891	
	cokół			RAZEM	9.89
3.2.2	KNR 2-31	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	0407-05	14.13	m	14.130	
	cokół			RAZEM	14.13
3.2.3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm -	m²		
	0114-01	poz.3.2.1*(0.5/0.7)	m²	7.064	
				RAZEM	7.064
3.2.4	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²		
	0502-06	14.13*0.5	m²	7.065	
	cokół			RAZEM	7.07
3.2.5	KNR 2-02	Wsypy piwniczne	szt.		
	1219-01	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
<b>3.3</b>		<b>Ocieplenie ścian cokołowych</b>			
3.3.1	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m²		
	2611-01	(12.73+1.4)*0.2	m²	2.826	
				RAZEM	2.83
3.3.2	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym	m²		
	2608-03	poz.3.3.1	m²	2.830	
				RAZEM	2.83
3.3.3	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr. 10 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m²		
	2612-01	poz.3.3.1	m²	2.830	
				RAZEM	2.83
3.3.4	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi EJOTHERM STR U do ściany z betonu	szt.		
	2612-05	poz.3.3.1*4	szt.	11.320	
				RAZEM	11.32
3.3.5	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany	m²		
	2612-06	poz.3.3.1	m²	2.830	
				RAZEM	2.83
3.3.6	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m²		
	0929-01	poz.3.3.2	m²	2.830	
				RAZEM	2.830
3.3.7	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m²		
	0929-03	poz.3.3.6	m²	2.830	
				RAZEM	2.830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>Nadszybie</b>			
4.1	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m  (7.8*3)*2.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.520	
				RAZEM	65.520
4.2	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - demontaż starego docieplenia  7.5*2*2.8+7.5*2.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				RAZEM	60.000
4.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				RAZEM	60.000
4.4	DC 3/301/1 płyta ZWS 240 płyta ZWS 180	Wzmacnianie wielkiej płyty ( system W 70 ) kotwami - zgodnie z projektem 2*1*3  2*2	szt szt  szt	  6.000  4.000	
				RAZEM	10.000
4.5	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.4.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				RAZEM	60.000
4.6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian poz.4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				RAZEM	60.000
4.7	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu poz.4.6*6	szt  szt	  360.000	
				RAZEM	360.000
4.8	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				RAZEM	60.000
4.9	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				RAZEM	60.000
4.10	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.000	
				RAZEM	60.000
4.11	KNR 0-23 2614-10  naroża budynku	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*2.8	m  m	  5.600	
				RAZEM	5.600
4.12	NNRNKB 202 0541-02 attyka	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 3*7.8*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.380	
				RAZEM	16.380
4.13	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 7.2*2*3	szt.  szt.	  43.200	
				RAZEM	43.200
4.14	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 43	szt.  szt.	  43.000	
				RAZEM	43.000
4.15	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km  poz.4.2*0.065	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.900	
				RAZEM	3.900
4.16	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu styropianowego  poz.4.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.900	
				RAZEM	3.900
<b>5</b>		<b>Ocieplenie daszków nad żłobkiem</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 1.2*4.5+2.2*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.040	
				RAZEM	8.040
5.2	KNR 4-01 0519-07 dobudówki	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 1.2*4.5+2.2*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.040	
				RAZEM	8.040
5.3	KNR 4-04 0301-06	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 10 cm poz.5.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.040	
				RAZEM	8.040
5.4	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 6.7	m m	 6.700	
				RAZEM	6.700
5.5	KNR 4-01 0535-08 dobudówka	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (5.0+2*1.2)*0.45+(1.2*2+2.2)*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.400	
				RAZEM	5.400
5.6	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie poz.5.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.040	
				RAZEM	8.040
5.7	KNR 0-15II 0529-02 strona pół- nocna strona za- chodnia	Rury spustowe z PCV o śr. 7,0 i 7,5 cm 6.5 6.5	m m m	 6.500 6.500	
				RAZEM	13.000
5.8	NNRNKB 202 0548-01 strona pół- nocna strona za- chodnia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż rynien 5.0 3.0	m m m	 5.000 3.000	
				RAZEM	8.000
5.9	NNRNKB 202 0548-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych skrajnych 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.10	NNRNKB 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.5.5/(0.45*0.7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.143	
				RAZEM	17.143
5.12	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowa i na- wierzchnia Krotność = 2 poz.5.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.040	
				RAZEM	8.040
5.13	KNR AT-27 0509-02	Isolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii paroizola- cyjnej poz.5.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.040	
				RAZEM	8.040
5.14	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie styropapy gr 25 cm poz.5.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.040	
				RAZEM	8.040
5.15	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda na- stępna warstwa poz.5.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.040	
				RAZEM	8.040
<b>6</b>		<b>Remont balkonów - strona południowa</b>			
6.1	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm $((3.21*1.27+(0.2*0.4)*2)*0.08)*(13*2+14)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.557	
				RAZEM	13.557
6.2		zastosowanie rękawy do transportu pionowego gruzu 40*2+43*1	m m	 123.000	
				RAZEM	123.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3		rękawy do transportu pionowego gruzu rozebranie 40*2+43*1	m m	123.000	
				RAZEM	123.000
6.4	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m <sup>3</sup>		
		13.56	m <sup>3</sup>	13.560	
				RAZEM	13.560
6.5	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		13.56	m <sup>3</sup>	13.560	
				RAZEM	13.560
6.6		Koszt utylizacji na wysypisku 13.56*1.8	t t	24.408	
				RAZEM	24.4
6.7	KNR 4-01 0211-03	Usunięcie skorodowanego betonu z pow. żelbetowych płyt balkonowych policz- ki pod wykonanie warstwy naprawczej (3.50+0.4*2)*0.16*(13*2+14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.520	
				RAZEM	27.520
6.8	ZKNR C 2 0805-01	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojenio- wych, o średnicy do 12 mm, ręcznie (3.50+0.4*2)*(13*2+14)	m m	172.000	
				RAZEM	172.000
6.9	ZKNR C 2 0807-01	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonej powłoką mineralną stali zbrojeniowej (3.60+0.4*2)*(13*2+14)	m m	176.000	
				RAZEM	176.000
6.10	ZKNR C 2 0808-05	Reprofilacja podłoża, wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja betonowa pow. pionowa (3.50+0.4*2)*0.16*(13*2+14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.520	
				RAZEM	27.520
6.11	ZKNR C 2 0809-05	Reprofilacja podłoża, ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm, pow. pionowa ((3.50+0.4*2)*0.16*(13*2+14))*0.05	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	1.376	
				RAZEM	1.376
6.12	ZKNR C 2 0808-04	Reprofilacja podłoża, wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja betonowa, pow. pozioma (3.20*1.27+0.4*0.2*2)*(13*2+14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.960	
				RAZEM	168.960
6.13	NNRNKB 202 1134- 0101	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem (3.20*1.27+0.4*0.2*2)*(13*2+14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.960	
				RAZEM	168.960
6.14	ZKNR C 2 0604-0502	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywa- nie podkładu o grubości 45 mm (3.20*1.27+0.4*0.2*2)*(13*2+14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.960	
				RAZEM	168.960
6.15	ZKNR C 2 0309-01	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej, zwilżenie podłoża (3.20*1.27+0.4*0.2*2)*(13*2+14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.960	
				RAZEM	168.960
6.16	ZKNR C 2 0309-06	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej, na powierzchni pozio- mej od góry, przeciw przesączeniu wody (3.20*1.27+0.4*0.2*2)*(13*2+14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.960	
				RAZEM	168.960
6.17	KNR-W 2-02 1104-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, listwa wtopiona (RENOPLAST K100) w podkład przy posadzkach z tworzyw sztucznych (3.20+0.4*2)*(13*2+14)	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
6.18	KNR 0-41 0104-0203	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii ceresit CL 152 (3.20+2*1.27+0.2*2)*(13*2+14)	m m	245.600	
				RAZEM	245.600
6.19	KNR-W 2-02 1111-0301	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30 cm (3.2*1.27+0.4*0.2*2)*(13*2+14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.960	
				RAZEM	168.960
6.20	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej (3.20+2*1.27)*(13*2+14)	m m	229.600	
				RAZEM	229.600
6.21	KNR 4-01 1202-09	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity (3.20*1.27+0.4*0.2*2)*(13*2+14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.960	
				RAZEM	168.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.22	ZKNR C 2 0101-02	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża $(3.20*1.27+0.4*0.2*2)*(13*2+14)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168.960	
				RAZEM	168.960
6.23	ZKNR C 2 0101-07	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne $(3.20*1.27+0.4*0.2*2)*(13*2+14)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168.960	
				RAZEM	168.960
6.24	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany $(3.20*1.27+0.4*0.2*2)*(13*2+14)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168.960	
				RAZEM	168.960
6.25	KNR 0-28 2629-0601	Ocieplenie ścian metodą "lekką", montaż profili, kapinosy, zaprawa klejąca $(3.20+0.2*2)*(13*2+14)$	mb mb	 144.000	
				RAZEM	144.000
6.26	ZKNR C 2 0119-04	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie, tynk gładki $(3.20*1.27+0.4*0.2*2)*(13*2+14)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168.960	
				RAZEM	168.960
7		<b>wymiana balustrad balkonowych - strona południowa</b>			
7.1		Demontaż balustrad balkonowych 13*2+14	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
7.2	KNR 4-01 1305-03	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowniki i dwuteowniki, o normalnej wysokości ponad 140 mm $8*(13*2+14)$	szt szt	 320.000	
				RAZEM	320.000
7.3	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - płyty balustrad $(1.4*3.5*0.06)*(13*2+14)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.760	
				RAZEM	11.760
7.4	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki balustrady $8*(13*2+14)$	szt szt	 320.000	
				RAZEM	320.000
7.5	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 11.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.760	
				RAZEM	11.760
7.6	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 11.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.760	
				RAZEM	11.760
7.7		Koszt utylizacji na wysypisku $11.76*1.8$	t t	 21.168	
				RAZEM	21.2
7.8	Balustrada 1	wykonanie balustrad stalowych wg dokumentacji projektowej BALUSTRADA , cynkowanych ogniowo, malowanych proszko (dwie warstwy) $92.07*(13*2+14)$	kg kg	 3682.800	
				RAZEM	3682.80
7.9	Balustrada 1	Dostawa i montaż wypełnienia HPL balustrad - wg dokumentacji projektowej $((0.43*1.045)*4+(0.645*1.045)*2)*(13*2+14)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.818	
				RAZEM	125.818
7.10	KNR 5-08 0803-02 Balustrada 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm $13*(13*2+14)$	szt szt	 520.000	
				RAZEM	520.000
7.11	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące HILTI HASU M10 HDG 8,8 na ścianie $2*(13*2+14)$	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80
7.12	KNR 5-08 0809-04 Balustrada 1	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące RAWLBOLT R-RBL-M10 - kpl. $2*(13*2+14)$	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80
7.13	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące HILTI HDG 5.8, na stropie $3*3*(13*2+14)$	szt szt	 360.000	
				RAZEM	360.000