

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Rozbiórka starego ocieplenia.		
1.1	KNR 202/2603/1	Docieplenie wraz z okładziną z blach fałdowych ścian budynków płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym, ściany zewnętrzne - analogia - rozbiórka docieplenia z okładziną z blachy trapezowej .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3*10+1,45*9+0,1)*((4,9+5,45+0,6+5,3)+(0,6+2,7+5,45*5+5,4*3))+(1,3*7+1,45*6+0,1)*5,45$		1 745,005000
		minus okna i filarki		-445,192500
		minus wiatrolapy		-31,920000
		RAZEM:	1 267,892500	m2
1.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - wywóz wełny mineralnej i rusztu z ocieplenia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1267,893*0,06$		76,073580
		RAZEM:	76,073580	m3
1.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=9,00	m3	76,074
1.4		Kalk. Indyw. Wywóz i utylizacja wełny mineralnej i rusztu drewnianego - opłata za składowanie na wysypisku.	m3	76,074
1.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - wywóz blachy trapezowej z ocieplenia część na zaplecze techniczne PSM, część na złomowisko.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1267,893*0,02$		25,357860
		RAZEM:	25,357860	m3
1.6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=2,00	m3	25,358
2	Element	Mocowanie warstw fakturowych.		
2.1	KNR 403/1009/6	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otwory do 20-mm - zetki. Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5*2*(9*2+7)+5*3+5*9*6+3*9*1+6*8*3+5*3$		721,000000
		RAZEM:	721,000000	otwór
2.2		Kalkulacja własna - wieszaki systemu COPY-ECO firmy Koelner - odtworzenie wieszaków warstw fakturowych - ściany szczytowe - wieszak fi 12 - długość : skośny 330 mm, prosty 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5*(9+9+7)$		125,000000
		RAZEM:	125,000000	kpl
2.3		Kalkulacja własna - kotwy chemiczne firmy Koelner typu EPAR M20 długości 240 mm - odtworzenie wieszaków warstw fakturowych - zetki .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5*9*6+3*9*1+5*3$		312,000000
		RAZEM:	312,000000	kpl
2.4		Kalkulacja własna - kotwy chemiczne firmy Koelner typu EPAR M20 długości 210 mm - odtworzenie wieszaków warstw fakturowych - ściany klatkowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6*8*3+5*3$		159,000000
		RAZEM:	159,000000	kpl
2.5	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych hakach, wspornikach, itp. - zatynkowanie przebić dla kotew przez ściany klatkowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6*8*3$		144,000000
		RAZEM:	144,000000	szt
2.6	KNR 401/1206/4 (2)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne - uzupełnienie lamperii na zatynkowaniach - na całej szerokości ściany klatkowej i na całej wysokości lamperii olejnej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5,26*1,6*8*3$		201,984000
		RAZEM:	201,984000	m2
3	Element	Obróbki blacharskie ścian kolankowych.		
3.1	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - analogia - kratki nierdzewne w otworach wentylacyjnych stropodachu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3+6*(6+3)+5*3$		72,000000
		RAZEM:	72,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki dachu	$(0,5*((0,5+5,0)+(0,5+5,45+0,6+5,3+5,45+0,6+2,7+5,45*5+5,4*3+0,5)))$	35,025000
		podokienniki	$0,2*(5,45*6*9)+0,2*(2,7*9)+0,2*(1,5+0,9)*8*3$	75,240000
		wiatrołapy	$0,2*(5,6*2+3,4*2)*3+0,2*(2,5*2*3)$	13,800000
		dylatacja dach	$0,8*5,0$	4,000000
		RAZEM:		128,065000
			m2	128,065
3.3	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,3*117,25$	35,175000
		RAZEM:		35,175000
			m2	35,175
3.4	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe - analogia - montaż płyty OSB pod obróbki szerokości 40 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(0,5+5,0)+(0,5+5,45+0,6+5,3+5,45+0,6+2,7+(5,4)+5,45*2+(5,4)+5,45*2+(5,4)+5,45+0,5)$	70,050000
		wiatrołapy	$(5,6+3,4*2)*3$	37,200000
		dylatacja na dachu	$5,0*2$	10,000000
		RAZEM:		117,250000
			m	117,250
3.5	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - krawędzi dachu i zadaszeń wiatrołapów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach	$(0,65*((0,5+5,0)+(0,5+5,45+0,6+5,3+5,45+0,6+2,7+(5,4)+5,45*2+(5,4)+5,45*2+(5,4)+5,45+0,5)))$	45,532500
		wiatrołapy	$0,4*(5,65+3,4*2)*3+0,3*5,65*3$	20,025000
		dylatacji w dachu	$0,8*5,0$	4,000000
		RAZEM:		69,557500
			m2	69,558
3.6	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(3,3*5,7+0,8*2,5)*3$	62,430000
		RAZEM:		62,430000
			m2	62,430
3.7	KNR 22/528/2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, krycie papą DKD - zadaszenia wiatrołapów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zadaszenia wiatrołapów	$(5,7*3,3+0,8*2,5)*3$	62,430000
		RAZEM:		62,430000
			m2	62,430
3.8	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1-m - z blachy powlekanej długości 0,9 m - okna na kłatkach.	szt	24,000
3.9	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,5 m - okna na kłatkach.	szt	24,000
3.10	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,2 m - od mieszkań.	szt	27,000
3.11	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,8 m - od mieszkań.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$7*9$	63,000000
		RAZEM:		63,000000
			szt	63,000
3.12	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 2,4 m - od mieszkań.	szt	27,000
4	Element	Ocieplenie ściany .		
4.1	KNR 202/925/1 (2)	Oslony okien folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$1,45*(1,75*(7*9)+1,15*3*9+(1,75+0,55)*3*9)+1,15*(1,45+0,85)*3*8$	358,410000
		RAZEM:		358,410000
			m2	358,410
4.2		Kalkulacja indywidualna - wzmocnienie filarka międzyokiennego z płytą azbestowo-cementową (nie dotyczy filarków murowanych) - wg załączonego rysunku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*9+3*19+3*18=129$ sztuk filarków	$1,46*((5,45-1,75*2)*19+(2,7-1,75)*9+(5,45-1,15-0,55-1,75)*18)$	119,136000
		RAZEM:		119,136000
			m2	119,136
4.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły - obudowa starego ocieplenia 2 węzłów między prefabrykatami OWT.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(1,3*10+1,45*9)*((0,3+0,6)*2)$	46,890000
		RAZEM:		46,890000
			m2	46,890

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót:		
		$(5,0+5,45+0,6+5,3)+(5,45+0,6+2,7+5,4+5,45*2+5,4+5,45*2+5,4+5,45)$		68,550000
		RAZEM:		68,550000
			mb	68,550
4.5	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:		
		pow. ścian $(1,3*10+1,45*9+0,1)*((5,0+0,3)+(0,3+5,45+0,6+5,3)+(0,6+2,7+5,45*5+5,4*3))+(1,3*7+1,45*6+0,1)*5,45$		1 763,310000
		minus okna $-(1,45*(1,75*(7*9)+1,15*3*9+(0,55+1,75)*3*9)+1,15*(1,45+0,85)*3*8)$		-358,410000
		minus wiatrołapy $-(5,6*2,0*3)$		-33,600000
		RAZEM:		1 371,300000
			m2	1 371,300
4.6	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99)	m2	1 371,300
4.7	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	1 371,300
4.8	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje pionowe - analogia - uszczelnienie dylatacji pionowej między budynkami - paski styropianu szer. 50 cm i gr. 6-8 cm - wklejone w szczeliny i przymocowane pianką montażową. Wyliczenie ilości robót:		
		na styku z budynkiem Trz 17 $(1,0+1,3*10+1,45*9+0,1)*0,5*2$		27,150000
		na styku z budynkiem Trz 27 $(1,0+1,3*4+1,45*3+0,1)*0,5*2$		10,650000
		RAZEM:		37,800000
			m2	37,800
4.9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia - montaż listwy dylatacyjnej na styku z budynkiem Niepodległości 5 i Niepodległości 9 Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,0+1,3*10+1,45*9+0,1)*2+(1,0+1,3*4+1,45*3+0,1)*2$		75,600000
		RAZEM:		75,600000
			mb	75,600
4.10	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje pionowe - analogia - uszczelnienie dylatacji pionowej na dachu między budynkami - paski styropianu szer. 50 cm i gr. 6 cm - wklejone w szczeliny i przymocowane pianką montażową. Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5*(5,4+5,0)$		5,200000
		RAZEM:		5,200000
			m2	5,200
4.11	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 3 cm - wyrównanie powierzchni filarków międzyokiennej . Wyliczenie ilości robót:		
		$1,45*((5,45-1,75*2)*27+(2,7-1,75)*9+(5,42-0,55-1,75)*27)$		210,888000
		RAZEM:		210,888000
			m2	210,888
4.12	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70 - 040 gr. 12 cm - wypełnienie obudowy węzłów po rozbiórce starej obudowy. Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3*10+1,45*9+0,1)*(0,6+0,15)*2$		39,225000
		RAZEM:		39,225000
			m2	39,225
4.13	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70 - 040 gr. 12 cm. Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3*10+1,45*9+0,1)*((5,0+5,45+0,6+5,3)+(0,6+2,7+5,45*5+5,4*3+0,2))+1,3*7+1,45*6+0,1*(0,12+5,45+0,12)$		1 757,146000
		minus okna $-(1,45*(1,75*(7*9)+1,15*27+(0,55+1,75)*27)+1,15*(1,45*3+0,85*3)*8)$		-358,410000
		minus wiatrołapy $-(5,6*2,0*3)$		-33,600000
		RAZEM:		1 365,136000
			m2	1 365,136
4.14	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr. ok. 2 cm Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,5*2+1,8)*(7*9)+(1,5*2+1,2)*(9*3)+(1,5*2+0,6+1,8)*(9*3))*0,2$		112,320000
		$((1,2*2+1,5)*(8*3)+(1,2*2+0,9)*(8*3))*0,2$		34,560000
		RAZEM:		146,880000
			m2	146,880

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.15	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych DŁUGOŚCI 270 mm do ścian z betonu - po 8 szt/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pionowe pasy	$((1,3*10+1,45*9+0,1)*2,0*2)*8+((1,3*7+1,45*6+0,1)*2,0*2)*8$	1 409,600000
		poziomy pas pod dachem	$(5,0+5,45+0,6+5,3+5,45+0,6+2,7+5,45*5+5,4*3-2,0*4)*1,3*8$	629,720000
			RAZEM:	2 039,320000
			szt	2 039,320
4.16	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych DŁUGOŚCI 270 mm do ścian z betonu - po 6 szt/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$((1,3*10+1,45*9+0,1)*((5,0+5,45+0,6+5,3)+(0,6+2,7+5,45*5+5,4*3)))+(1,3*7+1,45*6+0,1)*5,45-(2039,32/8))*6$	8 956,230000
			$-(1,45*((1,75*63)+(1,15*27)+(0,55+1,75)*27)+1,15*(1,45+0,85)*24)*6$	-2 150,460000
			$-(5,6*2,0*3)*6$	-201,600000
			RAZEM:	6 604,170000
			szt	6 604,170
4.17	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna	$(1,5*2+1,8)*63+(1,5*2+1,2)*27+(1,5*2+(0,6+1,8))*27+(1,2*2+1,5)*24+(1,2*2+0,9)*24$	734,400000
		naroża	$(1,3*10+1,45*9+0,1)*3+(1,3*7+1,45*6+0,1)*2$	114,250000
			RAZEM:	848,650000
			mb	848,650
4.18	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - analogia - pionowe występy .		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(1,3*10+1,45*9+0,1)*(0,3)*2$	15,690000
			RAZEM:	15,690000
			m2	15,690
4.19	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(1,3*10+1,45*9+0,1)*((5,0+5,45+0,6+5,3)+(0,6+2,7+5,45*5+5,4*3+0,2))+(1,3*7+1,45*6+0,1)*(0,12+5,45+0,12)$	1 757,146000
			$-(1,45*(1,75*63+1,15*27+(0,55+1,75)*27)+1,15*(1,45*24+0,85*24))$	-358,410000
		minus wiatrolap	$-(5,6*2,0*3)$	-33,600000
			RAZEM:	1 365,136000
			m2	1 365,136
4.20	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa na wysokości 2,7 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2,7*(5,0+5,45+0,6+5,3+0,6+2,7+5,45*4)$	111,915000
			$-(1,45*(1,75*7+1,15*3+(0,55+1,75)*3))$	-32,770000
			RAZEM:	79,145000
			m2	79,145
4.21	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$((1,5*2+1,8)*63+(1,5*2+1,2)*27+(1,5*2+(0,6+1,8))*27+(1,2*2+1,5)*24+(1,2*2+0,9)*24)*0,20$	146,880000
			RAZEM:	146,880000
			m2	146,880
4.22	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT15, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,69+1365,136+146,880	1 527,706000
			RAZEM:	1 527,706000
			m2	1 527,706
4.23	KNR 17/929/6 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na słupach prostokątnych - tynk GRE 1720 - pionowe występy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(1,3*10+1,45*9+0,1)*(0,3)*2$	15,690000
			RAZEM:	15,690000
			m2	15,690
4.24	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk GRE 1720 - ściany pełne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(1,3*10+1,45*9+0,1)*(5,0+5,45+0,6+0,6)+(1,3*7+1,45*6+0,1)*(0,12+5,45+0,12)$	406,498500
			RAZEM:	406,498500
			m2	406,499

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.25	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk GRE 1910 - pasy nad i pod oknami + klatki schod.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3*10+0,1)*(5,3+2,7+5,45*5+0,2)+(1,3*10+1,45*9+0,1)*(5,4*3)$		888,025000
		$-(1,15*(1,45+0,85)*24)$		-63,480000
		$-(5,6*2,0*3)$		-33,600000
		RAZEM:		790,945000
			m2	790,945
4.26	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKONOWA z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk GRE 3430 - filarki międzyokienne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,45*9*(5,3+2,7+5,45*5+0,2)$		462,622500
		$-(1,45*(1,75*63+1,15*27+(0,55+1,75)*27))$		-294,930000
		RAZEM:		167,692500
			m2	167,693
4.27	KNR 17/929/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerok. do 30-cm, tynk GRE 1910 - ościeża okien klatkowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,2*2+1,5)*24+(1,2*2+0,9)*24)*0,20$		34,560000
		RAZEM:		34,560000
			m2	34,560
4.28	KNR 17/929/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30-cm, KOLOR BIAŁY - ościeża okien.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,5*2+1,8)*63+(1,5*2+1,2)*27+(1,5*2+(0,6+1,8))*27)*0,2$		112,320000
		RAZEM:		112,320000
			m2	112,320
4.29		Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku stolarki okiennej z ościeżnicami masa akrylową plastyczną kolor biały.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,45*2+1,75)*63+(1,45*2+1,15)*27+(1,45*2+2,3)*27+(1,15*2+1,45)*24+(1,15*2+0,85)*24$		708,300000
		RAZEM:		708,300000
			mb	708,300
4.30		Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku metalowego podokiennika ze stolarką okienną i szpaletami silikonem bezbarwnym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,2+1,15+0,2)*27+(0,2+0,55+1,75+0,2)*27+(0,2+1,75+0,2)*63+(0,2+1,45+0,2)*24+(0,2+0,85+0,2)*24$		324,600000
		RAZEM:		324,600000
			mb	324,600
5	Element	Ocieplenie ścian nadbudówek maszynowni ponad dachem budynku.		
5.1	KNR 17/2610/3 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z betonu, styropian gr. 12 cm, tynk SILIKATOWY kolor GRE 1910.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5*(0,6+3,4+0,6)*3$		6,900000
		RAZEM:		6,900000
			m2	6,900
5.2	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - dodatkowe dyle.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6,9*4$		27,600000
		RAZEM:		27,600000
			szt	27,600
6	Element	Cokół budynku.		
6.1	KNR 401/701/6	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowej - analogia - usunięcie starego tynku żywicznego na cokole budynku 20% powierzchni.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,2*(5,0+5,45+0,6+5,3)+1,0*(0,6+2,7+5,45*5))*20\%$		10,034000
		RAZEM:		10,034000
			m2	10,034
6.2	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1-m2 - kraty w okienkach piwnicznych.		
			szt	5,000
6.3	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1-m2 - okienka piwniczne.		
			szt	12,000
6.4	KNR 19/1023/1 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,4-m2, osadzenie na kotwach - okienka piwniczne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,45*0,85*12$		4,590000
		RAZEM:		4,590000
			m2	4,590

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15-cm - ościeża okienek piwnicznych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,9*2+0,5*2)*12		33,600000
		RAZEM:		33,600000
6.6	KNR 231/1207/6	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie opaski przy ścianach - nowe płytki 30%	m	33,600
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska przy budynku		0,5*(0,5+5,0+0,5+5,45+0,6+5,3+0,5+0,6+2,7+5,45*5+3,5*6)
				34,700000
		RAZEM:		34,700000
6.7	KNR 231/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm - pod opaskę	m2	34,700
6.8	KNRW 401/102/2	Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III - odkopanie cokołu na gł. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				0,2*0,3*(0,3+5,0+0,3+5,45+0,6+5,3+0,3+0,6+2,7+5,45*5+3*5*6)
				4,128000
		RAZEM:		4,128000
6.9	KNRW 401/105/1	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm w gruncie kategorii I-II	m3	4,128
6.10	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych, drzwiczek - likwidacja skrzynki z wypustem wodnym	szt	3,000
6.11	KNR 401/326/5 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, gniazda i wnęki objętości do 0,05-m3 "na pełno"	szt	3,000
6.12	KNR 17/2610/3 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z betonu, styropian gr. 12 cm, tynk mozaikowy Ceresit TIBET 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1,2*(5,0+5,45+0,6+5,3)+1,0*(0,6+2,7+5,45*5)
				50,170000
				-(0,45*0,85*12)
				45,580000
		RAZEM:		45,580000
6.13	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - dodatkowe kołki 2 szt/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
				45,58*2
				91,160000
		RAZEM:		91,160000
6.14	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa	m2	45,580
6.15	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okiennka i naroża		(0,5*2+0,9*2)*12+1,0*3
				36,600000
		RAZEM:		36,600000
6.16	KNR 17/2610/9 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30-cm, z betonu, styropian gr. 2 cm tynk mozaikowy Ceresit TIBET 4.	m2	10,080
6.17	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - druga warstwa.		
		Wyliczenie ilości robót:		
				(0,5*2+0,9*2)*12*0,3
				10,080000
		RAZEM:		10,080000
7	Element	Wymiana instalacji odgromowej - 5 pionów.		
7.1	KNR 403/703/7	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z dwoma łączkami przelotowymi naprężającymi, na ścianie z betonu	szt	10,000
7.2	KNR 508/601/12	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu - dodatkowe wsporniki.	szt	10,000
7.3	KNR 403/708/3	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana - pręty fi 8 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
				(1,0+1,3*10+1,45*9+0,1)*5
				135,750000
		RAZEM:		135,750000
7.4	KNR 403/711/4	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na ścianie	szt	5,000
7.5	KNR 403/711/9	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe	szt	5,000
7.6	KNR 508/621/3	Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2-m), na podłożu betonowym	szt	5,000
7.7	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
7.8	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	4,000
8	Element	Wiatrołapy.		
8.1	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż 3 szt skrzynek gazowych.	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2 - demontaż starych drzwi z boku wiatrołapu. Wyliczenie ilości robót: boczne drzwi w wiatrołapach 1,5*2,1*3 9,450000 RAZEM: 9,450000	m2	9,450
8.3	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe pełne, do 2-m2 - zewnętrzne techniczne, szer. 150 cm, pełne, ocynkowane, do malowania np. Boryszew, Hormann - 3 szt. Wyliczenie ilości robót: 2,1*1,50*3 9,450000 RAZEM: 9,450000	m2	9,450
8.4	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15-cm Wyliczenie ilości robót: 0,1*(2,1*2+1,5)*2*3 3,420000 RAZEM: 3,420000	m	3,420
8.5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 2,5*6 15,000000 RAZEM: 15,000000	m	15,000
8.6	KNR 401/701/6	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowej - analogia - usunięcie starego tynku żywicznego na ścianach wiatrołapów - 20% powierzchni Wyliczenie ilości robót: 50,580*20% 10,116000 RAZEM: 10,116000	m2	10,116
8.7	KNR 17/2610/3 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkow., ściany z betonu, styropian gr. 5-6 cm, tynk SILIKATOWY GRE 1720 Wyliczenie ilości robót: (2,8-0,8)*(3,2+0,3+3,0+3,2)*3 58,200000 -((2,1-0,8)*1,5*3) -5,850000 RAZEM: 52,350000	m2	52,350
8.8	KNR 17/2610/8 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. styropian gr.3 cm, tynk SILIKATOWY GRE 1720 - powierz. boczne i czołowe ścianek wiatrołapów. Wyliczenie ilości robót: (((0,7+0,15+0,25)*2,5)*3+(0,7*0,15+0,45*0,6)*2*3 10,500000 RAZEM: 10,500000	m2	10,500
8.9	KNR 17/2610/9 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30-cm, styropian gr. 2 cm tynk SILIKATOWY GRE 1720. Wyliczenie ilości robót: 0,15*(((2,1-0,8)*2+1,50)*3) 1,845000 RAZEM: 1,845000	m2	1,845
8.10	KNR 17/2610/3 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z betonu, wyrównanie pow. ścian, styropian gr. 5-6 cm, tynk mozaikowy Ceresit TIBET 4 - cokół. Wyliczenie ilości robót: 1,0*(((3,2+0,3+3,0+3,2)*3-1,5*3) 24,600000 RAZEM: 24,600000	m2	24,600
8.11	KNR 17/2610/9 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30-cm, z betonu, styropian gr. 2 cm tynk mozaikowy Ceresit TIBET 4 Wyliczenie ilości robót: ościeża bram 0,15*(0,8*2)*3 0,720000 RAZEM: 0,720000	m2	0,720
8.12	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa Wyliczenie ilości robót: 52,35+24,6+1,845 78,795000 RAZEM: 78,795000	m2	78,795
8.13	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia - montaż listwy dylatacyjnej na styku wiatrołapu z budynkiem. Wyliczenie ilości robót: 3,0*6 18,000000 RAZEM: 18,000000	mb	18,000
8.14	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. Wyliczenie ilości robót: (2,9+2,4+2,5+2,4+2,9)*3+((0,7+0,15+0,3+0,6)*2+2,5*2+(2,1*2+1,5))*3+2,1*2+2,6*2 91,300000 RAZEM: 91,300000	mb	91,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.15	KNRW 401/526/8	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych (w odcinkach o długości ponad 1-m), dodatek za wykonane wpusty (sztucery) z blachy ocynkowanej - analogia - wykonanie rzygaczy odprowadzających wodę z zadaszenia.	szt	6,000
8.16	ORGB 202/550/2	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi-80-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2,5		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			m	15,000
8.17	ORGB 202/548/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70-mm łączone na zakładkę, montaż lejów spustowych środkowych	szt	6,000
8.18	ORGB 202/548/5	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70-mm łączone na zakładkę, montaż denek rynnowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12,000
8.19	ORGB 202/550/5	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi-50-mm	szt	12,000
8.20	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag - ze stali nierdzewnej konstrukcja i łączniki .	szt	1,000
8.21	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej Ceresit CT 68 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa - wnąki wiatrołapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*(2,1*2+2,5)*3-1,4*2,0*3		39,840000
		0,12*(2,0*2+1,4)*3		1,944000
		RAZEM:		41,784000
			m2	41,784
8.22	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej Ceresit CT 68 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk mozaikowy - TIBET 1 - 50%; TIBET 4 - 50%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*(2,1*2+2,5)*3-1,4*2,0*3		39,840000
		RAZEM:		39,840000
			m2	39,840
8.23	KNR 17/929/4 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej Ceresit CT 68 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 15-cm - tynk mozaikowy - - TIBET 1 - 50%; TIBET 4 - 50%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,12*(2,0*2+1,4)*2		1,296000
		RAZEM:		1,296000
			m2	1,296
8.24	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,10*2,5)*3+(0,6+0,3)*2,5*3		22,500000
		RAZEM:		22,500000
			m2	22,500
8.25	KNR 401/1213/1 (2)	Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - drzwiczki szafek elektrycznych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*0,6		0,600000
		RAZEM:		0,600000
			m2	0,600
8.26	KNR 401/810/3	Uzupełnienie cokoliaków z płytek z kamieni sztucznych (ponad 1-m), 1 rząd, płytki terakotowe 15x15-cm	m	3,000
8.27	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128,0*0,01		1,280000
		46,89*(0,12+0,05)		7,971300
		10,034*0,015		0,150510
		33,6*0,02*0,15+0,45*0,85*0,05*12		0,330300
		9,45*0,15		1,417500
		15*0,1*0,1		0,150000
		10,16*0,015		0,152400
		RAZEM:		11,452010
			m3	11,452
8.28	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=9,00	m3	11,413
9	Element	Rusztowania .		
9.1	ORGB 202/1624/3	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletta Kombi", wysokość 15-20-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0+1,3*10+1,45*9)*(5,0+5,45+0,6+5,3+0,6+2,7+5,45*5+5,4*3)+(1,3*7+1,45*6)*5,45		1 803,865000
		RAZEM:		1 803,865000
			m2	1 803,865
9.2	CJ 11/3001/2 (2)	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych typowych ramowych, (fasadowych), wysokość do 40 m, dla kompletu 1200 m2 rzutu pionowego i czasu wynajmu do 21 dni	kpl	1,000