

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:		
		$(1,3*6+1,45*5+0,1)*((5,5+0,6+5,3)+0,6+2,7*5+5,4*4+0,6+5,3+(5,5+0,6+5,3))$	975,660000	
		minus okna i filarki	-270,425000	
		minus wiatrolapy	-16,800000	
		RAZEM:	688,435000	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:		
		$688,435*0,06$	41,306100	
		RAZEM:	41,306100	m3
1.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=9,00	m3	41,306
1.4		Kalk. Indyw. Wywóz i utylizacja wełny mineralnej i rusztu drewnianego - opłata za składowanie na wysypisku.	m3	41,306
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:		
		$688,435*0,02$	13,768700	
		RAZEM:	13,768700	m3
1.6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=2,00	m3	13,769
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:		
		$(5*2*5*3+3*3)+(5*6*6+3*6*2)+(5*4*3+3*3)$	444,000000	
		RAZEM:	444,000000	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:		
		$5*5*3$	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	kpl
2.3		Kalkulacja własna - kotwy chemiczne firmy Koelner typu EPAR M20 długości 240 mm - odtworzenie wieszaków warstw fakturowych - zetki .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5*6*6+3*6*2+3*3$	225,000000	
		RAZEM:	225,000000	kpl
2.4		Kalkulacja własna - kotwy chemiczne firmy Koelner typu EPAR M20 długości 210 mm - odtworzenie wieszaków warstw fakturowych - ściany klatkowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5*4*3+3*3$	69,000000	
		RAZEM:	69,000000	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:		
		$5*4*3$	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	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:		
		$2,56*1,6*4*3$	49,152000	
		RAZEM:	49,152000	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:		
		$6*6+3*5$	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	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	$0,5 * ((0,5+5,5+0,6+5,3)+(0,6+2,7*5+5,4*4+0,6+5,3))+(5,3+0,6+5,5+0,5))$	32,700000
		podokienniki	$0,2 * ((5,45 * (1+4+1)) * 5 + (2,7 * 2) * 5 + 2,1 * 4 * 3))$	43,140000
		wiatrołapy	$0,3 * (2,9 * 2 + 3,65 * 2) * 3$	11,790000
		RAZEM:		87,630000
			m2	87,630
3.3	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe - analogia - montaż płyty OSB pod obróbki szerokości 40 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach	$(0,5+5,5+0,6+5,3)+(0,6+2,7*5+5,4*4+0,6+5,3)+(5,3+0,6+5,5+0,5)$	65,400000
		wiatrołapy	$(2,9*2+3,65*2)*3$	39,300000
		RAZEM:		104,700000
			m	104,700
3.4	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - krawędzi dachu i zadaszeń wiatrołapów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach	$0,6 * ((0,5+5,5+0,6+5,3)+(0,6+2,7*5+5,4*4+0,6+5,3)+(5,3+0,6+5,5+0,5))$	39,240000
		wiatrołapy	$0,4 * (2,9+3,65*2) * 3 + 0,3 * 2,8 * 3$	14,760000
		RAZEM:		54,000000
			m2	54,000
3.5	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2,9 * 3,65 * 3$	31,755000
		RAZEM:		31,755000
			m2	31,755
3.6	KNR 22/528/2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, krycie papą DKD - zadaszenia wiatrołapów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zadaszenia wiatrołapów	$2,9 * 3,65 * 3$	31,755000
		RAZEM:		31,755000
			m2	31,755
3.7	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,5 m - od mieszkań.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2 * 5$	10,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,000
3.8	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,8 m - od mieszkań.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(2+8+2) * 5$	60,000000
		RAZEM:		60,000000
			szt	60,000
3.9	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 2,1 m - klatkowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$4 * 3$	12,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12,000
4	Element	Ocieplenie ściany .		
4.1	KNR 202/925/1 (2)	Oslony okien folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$1,45 * (1,75 * (2+4*2+2)) * 5 + 1,45 * 2 * 5 + 0,85 * 2,05 * 4 * 3$	194,185000
		RAZEM:		194,185000
			m2	194,185
4.2		Kalkulacja indywidualna - wzmocnienie filarka międzyokiennego z płytą azbestowo-cementową (nie dotyczy filarków murowanych) - wg załączonego rysunku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5+3*17=61 sztuk filarków	$1,46 * ((2,7-1,45) * 5 + (5,45-1,75 * 2) * 17)$	57,524000
		RAZEM:		57,524000
			m2	57,524
4.3	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(5,5+0,6+5,3)+(0,6+2,7*5+5,4*4+0,6+5,3)+(5,5+0,6+5,3)$	64,400000
		RAZEM:		64,400000
			mb	64,400
4.4	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. ścian	$(1,3*6+1,45*5+0,1) * ((5,5+0,6+5,3)+(0,6+2,7*5+5,4*4+0,6+5,3)+(5,5+0,6+5,3))$	978,690000
		minus okna	$-(1,45 * (1,75 * (10+40+10)) + 1,45 * 10) + 0,85 * 2,05 * 4 * 3$	-194,185000
		minus wiatrołapy	$-(2,7 * 2,0 * 3)$	-16,200000
		RAZEM:		768,305000
			m2	768,305

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99)	m2	768,305
4.6	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	768,305
4.7	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 międzyokiennych .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,45*((5,45-1,75*2)*(5+5*4+5)+(2,7-1,45)*5*2)$		102,950000
		RAZEM:		102,950000
			m2	102,950
4.8	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:		
		$(1,3*6+1,45*5+0,1)*((5,5+0,6+5,3)+(0,6+2,7*5+5,45*4+0,6+5,3)+(5,5+0,6+5,3))$		978,690000
		minus okna		-194,185000
		minus wiatrołapy		-16,200000
		RAZEM:		768,305000
			m2	768,305
4.9	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:		
		$((1,5*2+1,8)*(10+40+10)+(1,5*2+1,5)*10+(0,9*2+2,1)*4*3)*0,2$		75,960000
		RAZEM:		75,960000
			m2	75,960
4.10	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - analogia - występy w narożach - styropian gr. ok. 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3*6+1,45*5+0,1)*0,3$		4,545000
		RAZEM:		4,545000
			m2	4,545
4.11	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		$((1,3*6+1,45*5+0,1)*2*0*4)*8$ 969,600000
		poziomy pas pod dachem		$((5,5+0,6+5,3)+(0,6+2,7*5+5,45*4+0,6+5,3)+(5,5+0,6+5,3)-2,0*4)*1,3*8$ 588,640000
		RAZEM:		1 558,240000
			szt	1 558,240
4.12	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:		
		$((1,3*6+1,45*5+0,1)*((5,5+0,6+5,3)+(0,6+2,7*5+5,45*4+0,6+5,3)+(5,5+0,6+5,3))-(1558,24/8))*6$		4 703,460000
		$-(1,45*(1,75*(10+40+10)+1,45*10)+0,85*2,05*4*3)*6$		-1 165,110000
		$-(2,7*2,0*3)*6$		-97,200000
		RAZEM:		3 441,150000
			szt	3 441,150
4.13	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod podokienniki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,45*10+1,75*60+2,05*12)*0,17$		24,497000
		RAZEM:		24,497000
			m2	24,497
4.14	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna		$(1,5*2+1,8)*(10+40+10)+(1,5*2+1,5)*10+(0,9*2+2,1)*4*3$ 379,800000
		naroża		$(1,3*6+1,45*5+0,1)*5$ 75,750000
		RAZEM:		455,550000
			mb	455,550
4.15	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:		
		$(1,3*6+1,45*5+0,1)*(0,3*3+0,05)$		14,392500
		RAZEM:		14,392500
			m2	14,393
4.16	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:		
		$(1,3*6+1,45*5+0,1)*((5,5+0,6+5,3)+(0,6+2,7*5+5,45*4+0,6+5,3+0,17)+(5,5+0,6+5,3-0,3))$		976,720500
		minus okna		-194,185000
		minus wiatrołap		-16,200000
		RAZEM:		766,335500
			m2	766,336

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.17	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:		
		$(2,7 * ((5,5 + 0,6 + 5,3) + (0,6 + 2,7 * 2 + 5,45 * 4 + 0,6 + 5,3 + 0,17) + (5,5 + 0,6 + 5,3 - 0,3)))$		152,199000
		$-(1,45 * (1,75 * (2 + 8 + 2) + 1,45 * 2))$		-34,655000
		RAZEM:		117,544000
			m2	117,544
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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,5 * 2 + 1,8) * (10 + 40 + 10) + (1,5 * 2 + 1,5) * 10 + (0,9 * 2 + 2,1) * 4 * 3) * 0,20$		75,960000
		RAZEM:		75,960000
			m2	75,960
4.19	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT15, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,393+766,336+75,96		856,689000
		RAZEM:		856,689000
			m2	856,689
4.20	KNR 17/929/6 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na słupach prostokątnych - tynk TEXAS TX3 - pionowe występy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3 * 6 + 1,45 * 5 + 0,1) * (0,3 * 3 + 0,05)$		14,392500
		RAZEM:		14,392500
			m2	14,393
4.21	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk TEXAS TX3 - ściany pełne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3 * 6 + 1,45 * 5 + 0,1) * (5,5 + 0,6 + 0,6 + 5,3 + 0,17 + 5,5 + 0,6)$		276,790500
		RAZEM:		276,790500
			m2	276,791
4.22	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk TEXAS TX1 - pasy nad i pod oknami + klatki schod.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3 * 6 + 0,1) * (5,3 + 2,7 * 2 + 5,45 * 4 + 5,3) + (1,3 * 6 + 1,45 * 5 + 0,1) * (0,6 + 2,7 * 3 - 0,3)$		425,880000
		$-(0,85 * 2,05 * 4 * 3)$		-20,910000
		$-(2,7 * 2,0 * 3)$		-16,200000
		RAZEM:		388,770000
			m2	388,770
4.23	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk INDIANA IN5 - filarki międzyokienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,45 * 5 * (2,7 * 2 + 5,3 + 5,45 * 4 + 5,3)$		274,050000
		$-(1,45 * (1,75 * (10 + 40 + 10) + 1,45 * 10))$		-173,275000
		RAZEM:		100,775000
			m2	100,775
4.24	KNR 17/929/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerok. do 30-cm, tynk TEXAS TX1 - ościeża okien klatkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,9 * 2 + 2,1) * 4 * 3) * 0,20$		9,360000
		RAZEM:		9,360000
			m2	9,360
4.25	KNR 17/929/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30-cm, KOLOR BIAŁY - ościeża okien.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,5 * 2 + 1,8) * (10 + 40 + 10) + (1,5 * 2 + 1,5) * 10) * 0,2$		66,600000
		RAZEM:		66,600000
			m2	66,600
4.26		Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku stolarki okiennej z ościeżnicami masa akrylową plastyczną kolor biały.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,45 * 2 + 1,75) * 60 + (1,45 * 2 + 1,45) * 10 + (0,85 * 2 + 2,05) * 12$		367,500000
		RAZEM:		367,500000
			mb	367,500
4.27		Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku metalowego podokiennika ze stolarką okienną i szpaletami silikonem bezbarwnym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,2 + 1,45 + 0,2) * 10 + (0,2 + 1,75 + 0,2) * 60 + (0,2 + 2,05 + 0,2) * 12$		176,900000
		RAZEM:		176,900000
			mb	176,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Cokół budynku.		
5.1	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:		
		$((5,5+0,6+5,3)+(2,7*2+5,4*4+0,6+5,3)+(5,5+0,6+5,3))*0,8*20$		8,912000
		%		
		RAZEM:		8,912000
			m2	8,912
5.2	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15-cm - ościeża okienek piwnicznych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,9*2+0,5*2)*10$		28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m	28,000
5.3	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1-m2 - kraty w okienkach piwnicznych.	szt	5,000
5.4	KNR 231/1207/6	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie opaski przy ścianach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska przy budynku		$0,5*((5,5+0,6+5,3)+(0,6+2,7*2+5,4*4+0,6+5,3)+(5,5+0,6+5,3)+3,0*2*3)$
				37,150000
		RAZEM:		37,150000
			m2	37,150
5.5	KNR 231/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm - pod opaskę	m2	37,150
5.6	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:		
		$0,2*0,3*((5,5+0,6+5,3)+(0,6+2,7*2+5,4*4+0,6+5,3)+(5,5+0,6+5,3)+3,0*2*3)$		4,458000
		RAZEM:		4,458000
			m3	4,458
5.7	KNRW 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm w gruncie kategorii I-II	m3	4,458
5.8	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratak wentylacyjnych, drzwiczek - likwidacja skrzynki z wypustem wodnym	szt	4,000
5.9	KNR 401/326/5 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, gniazda i wnęki objętości do 0,05-m3 "na pełno"	szt	2,000
5.10	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,000
5.11	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 CT 77 nr 61 lub TIBET 4.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,9*((5,5+0,6+5,3)+(0,6+2,7*2+5,4*4+0,6+5,3)+(5,5+0,6+5,3))$		50,670000
		$-(0,45*0,85*10)$		-3,825000
		RAZEM:		46,845000
			m2	46,845
5.12	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:		
		$46,845*2$		93,690000
		RAZEM:		93,690000
			szt	93,690
5.13	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	46,845
5.14	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okiennka i naroża		$(0,5*2+0,9*2)*10+0,9*4$
				31,600000
		RAZEM:		31,600000
			mb	31,600
5.15	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 CT 77 nr 61 lub TIBET 4.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,5*2+0,9*2)*10*0,3$		8,400000
		RAZEM:		8,400000
			m2	8,400
5.16	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:		
		$(0,5*2+0,9*2)*10*0,3$		8,400000
		RAZEM:		8,400000
			m2	8,400
6	Element	Wiatrołapy.		
6.1	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż 4 szt skrzynek gazowych.	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,5*3*2$		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			m	15,000
6.3	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 - 100% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,6*3,0*2+0,7*2,8)*3$		52,680000
		RAZEM:		52,680000
			m2	52,680
6.4	KNR 17/2610/3 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą wyprawy elewac. cienkow., SILIKATOWA Ceresit CT 72 ściany z betonu, styropian gr. 5-6 cm, tynk TEXAS TX3.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,6-0,6)*(3,0*2*3+(0,3*(2*2+1))+0,6)$		40,200000
		RAZEM:		40,200000
			m2	40,200
6.5	KNR 17/2610/8 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą wyprawy elewac. cienkowarstw. SILIKATOWA Ceresit CT 72 styropian gr.3 cm, tynk TEXAS TX3 - powierz. boczne i czołowe ścianek wiatrołapów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,7*2,8)*3+(0,5*0,4+0,1*0,7)*2*3$		7,500000
		$(0,15*2,8+0,3*2,8)*3$		3,780000
		RAZEM:		11,280000
			m2	11,280
6.6	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, wyrównanie pow. ścian, styropian gr. 6 cm, tynk mozaikowy CT 77 nr 61 lub TIBET 4 - cokół.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,8*(3,0*2*3+(0,3*(2*2+1))+0,6)$		16,080000
		RAZEM:		16,080000
			m2	16,080
6.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia - montaż listwy dylatacyjnej na styku wiatrołapu z budynkiem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,5*2*3$		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			mb	15,000
6.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,6*2+2,4*2+(2,8*2+0,7*2+0,15*2+0,3*2+0,5*2))*3$		56,700000
		RAZEM:		56,700000
			mb	56,700
6.9	KNRW 401/526/8	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych (w odcinkach o długości ponad 1-m), dodatek za wykonane wpusty (sztuczery) z blachy ocynkowanej - analogia - wykonanie rygaczy odprowadzających wodę z zadaszenia.		
				szt
				6,000
6.10	ORGB 202/550/2	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi-80-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3*2*2,5$		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			m	15,000
6.11	ORGB 202/548/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70-mm łączone na zakładkę, montaż lejów spustowych środkowych		
				szt
				6,000
6.12	ORGB 202/548/5	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70-mm łączone na zakładkę, montaż denek rynnowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6*2$		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12,000
6.13	ORGB 202/550/5	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6*3$		18,000000
		RAZEM:		18,000000
			szt	18,000
6.14	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag - ze stali nierdzewnej konstrukcja i łączniki .		
				szt
				2,000
6.15	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - wnętrza wiatrołapu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	$2,4*(2,4*2+2,2)*2+2,4*(2,4+2,2+0,8+0,25+1,3)$	50,280000
		szpalety	$0,12*(2,1*2+1,4)*3$	2,016000
		minus brama	$-(2,05*1,4)*3$	-8,610000
		sufit	$2,2*(2,4+0,5)*3$	19,140000
		RAZEM:		62,826000
			m2	62,826
6.16	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku Ceresit CT 35 o fakturze "kornikowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5-mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa		
				m2
				62,826

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.17	KNR 17/926/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku Ceresit CT 35 o fakturze "kornikowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - wnęka wiatrołapu - tynk mozaikowy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	$2,4*(2,4*2+2,2)*2+2,4*(2,4+2,2+0,8+0,25+1,3)$	50,280000
		minus brama	$-(2,1*1,4)*3$	-8,820000
		RAZEM:		41,460000
			m2	41,460
6.18	KNR 17/926/4 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku Ceresit CT 35 o fakturze "kornikowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5-mm, na ościeżach, szerokość do 15-cm - tynk mozaikowy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szpalety	$0,12*(2,1*2+1,4)*3$	2,016000
		RAZEM:		2,016000
			m2	2,016
6.19	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	$2,2*(2,4+0,5)*3$	19,140000
		RAZEM:		19,140000
			m2	19,140
6.20	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie - drzwiczki szafki elektrycznej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$1,0*1,2$	1,200000
		RAZEM:		1,200000
			m2	1,200
6.21	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$87,63*0,01+28,0*0,15*0,015+5*0,8*0,4*0,04+15*0,1*0,1+52,68*0,01$	1,680100
		RAZEM:		1,680100
			m3	1,680
6.22	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km		
		Krotność=9,00		
				m3
				1,680
7	Element	Rusztowania .		
7.1	ORGB 202/1624/3	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 15-20-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(0,7+1,3*6+1,45*5)*((5,5+0,6+5,3)+(2,7*5+5,4*4+0,6+5,3)+(5,5+0,6+5,3))$	1 004,850000
		RAZEM:		1 004,850000
			m2	1 004,850
7.2	CJ 11/3001/2 (1)	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych typowych ramowych, (fasadowych), wysokość do 40 m, dla kompletu 900 m2 rzutu pionowego i czasu wynajmu do 21 dni		
				kpl
				1,000