

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Mocowanie warstw fakturowych.		
1.1	KNR 403/1009/6	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otwory do 20-mm - zetki, ściany pełne i klatkowe. Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany pełne	5*2*12*2+3*2*12	312,000000
		zetki	5*12*2+3*12*2+3*3	201,000000
		klatkowe	6*11*2+5*2	142,000000
		RAZEM:		655,000000
			otwór	655,000
1.2	Kalkulacja własna	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*12*2+3*12	156,000000
		RAZEM:		156,000000
			kpl	156,000
1.3	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - kotwy chemiczne firmy Koelner typu EPAR M20 długości 240 mm - odtworzenie wieszaków warstw fakturowych - elementy typu "Z".		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5*12*2+3*12*2+3*3	201,000000
		RAZEM:		201,000000
			kpl	201,000
1.4	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - kotwy chemiczne firmy Koelner typu EPAR M20 długości 210 mm - odtworzenie wieszaków warstw fakturowych - ściany klatkowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6*11*2+5*2	142,000000
		RAZEM:		142,000000
			kpl	142,000
1.5	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*11*2	132,000000
		RAZEM:		132,000000
			szt	132,000
1.6	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*11*2	185,152000
		RAZEM:		185,152000
			m2	185,152
2	Element	Obróbki blacharskie ścian kolankowych.		
2.1	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - analogia - kratki nierdzewne w otworach wentylacyjnych stropodachu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6*4+3*2	30,000000
		RAZEM:		30,000000
			szt	30,000
2.2	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+5,4+0,6+2,7+(5,45)+5,45+0,2+2,2+5,45+(5,45)+2,7+0,6+5,4+0,5))	21,300000
		podokienniki	0,2*(5,45*2*12)+0,2*(2,7*2*12)+0,2*(1,5+0,9)*11*2	49,680000
		wiatrołapy	0,2*(5,5*2+3,6*2)*2	7,280000
		RAZEM:		78,260000
			m2	78,260
2.3	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe - analogia - montaż płyty OSB pod obróbki szerokości 40 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiatrołapy	(5,5+3,6*2)*2	25,400000
		dach	(0,5+5,4+0,6+2,7+(5,45)+5,45+0,2+2,2+5,45+(5,45)+2,7+0,6+5,4+0,5)	42,600000
		RAZEM:		68,000000
			m	68,000
2.4	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+5,4+0,6+2,7+(5,45)+5,45+0,2+2,2+5,45+(5,45)+2,7+0,6+5,4+0,5))	25,560000
		wiatrołapy	0,4*(5,65+3,7*2)*2+0,3*5,65*2	13,830000
		RAZEM:		39,390000
			m2	39,390

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,2*5,6+0,5*3,0)*2$		38,840000
		RAZEM:		38,840000
			m2	38,840
2.6	KNR 22/528/2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, krycie papą DKD - zadaszania wiatrolapów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zadaszenia wiatrolapów $(3,2*5,6+0,5*3,0)*2$		38,840000
		RAZEM:		38,840000
			m2	38,840
2.7	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1-m - z blachy powlekanej długości 0,9 m - okna na klatkach.	szt	22,000
2.8	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,5 m - okna na klatkach.	szt	22,000
2.9	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,2 m - od mieszkań.	szt	36,000
2.10	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,8 m - od mieszkań.	szt	12,000
2.11	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 2,4 m - od mieszkań.	szt	24,000
3	Element	Ocieplenie ściany .		
3.1	KNR 202/925/1 (2)	Ostony okien folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,45*(1,75*12+1,15*3*12+(1,75+0,55)*2*12)+1,15*(1,45+0,85)*2*11$		228,710000
		RAZEM:		228,710000
			m2	228,710
3.2	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - skucie starego ocieplenia z supremy - ściany pod oknami parteru.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,3*(5,45*2+2,7*2)*0,08$		1,695200
		RAZEM:		1,695200
			m3	1,695
3.3		Kalkulacja indywidualna - wzmocnienie filarka międzyokiennego z płytą azbestowo-cementową (nie dotyczy filarków murowanych) - wg załączonego rysunku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*2+12*3+8*2= 70 sztuk filarków $1,45*((2,7-1,15)*9+(5,45-1,15-0,55-1,75)*12+(2,7-1,75)*8)$		66,047500
		RAZEM:		66,047500
			m2	66,048
3.4	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,2+5,4+0,6+2,7+(5,45)+5,45+0,2+2,2+5,45+(5,45)+2,7+0,6+5,4$		41,800000
		RAZEM:		41,800000
			mb	41,800
3.5	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. ścian $(1,3*13+1,45*12+0,1)*(0,2+0,6*2+5,4*2+5,45*4+2,7*2+2,2+0,17+0,3)$		1 447,208000
		minus okna $-(1,45*(1,75*12+1,15*3*12+(0,55+1,75)*2*12)+1,15*(1,45+0,85)*2*11)$		-228,710000
		minus wiatrolapy $-(5,45*2*0,2)$		-21,800000
		RAZEM:		1 196,698000
			m2	1 196,698
3.6	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	m2	1 196,698
3.7	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	1 196,698
3.8	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 3-5 cm - wyrównanie ściany parteru pod oknami po skuciu supremy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3*(5,45*2+2,7*2))$		21,190000
		RAZEM:		21,190000
			m2	21,190
3.9	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:		
		$1,45*((2,7-1,15)*1+(5,45-1,15-0,55-1,75)*2+(2,7-1,75)*1)*8$		75,400000
		RAZEM:		75,400000
			m2	75,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	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:		
		$(1,3*8+1,45*8)*(0,6*2+5,4*2+5,45*4+2,7*2+2,2)$		910,800000
		minus okna		-150,710000
		$-(1,45*(1,75*8+1,15*3*8+(0,55+1,75)*2*8)+1,15*(1,45+0,85)*2*7)$		-21,800000
		minus wiatrołapy		-21,800000
			RAZEM:	738,290000
			m2	738,290
3.11	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. 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3*8+1,45*8+0,1)*(0,32*1)$		7,072000
			RAZEM:	7,072000
			m2	7,072
3.12	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:		
		$(1,3*8+1,45*8+0,1)*(0,32*2)$		14,144000
			RAZEM:	14,144000
			m2	14,144
3.13	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:		
		$((1,5*2+1,8)*8+(1,5*2+1,2)*8*3+(1,5*2+0,6+1,8)*8*2)*0,2$		45,120000
		$((1,2*2+1,5)*(7*2)+(1,2*2+0,9)*(7*2))*0,2$		20,160000
			RAZEM:	65,280000
			m2	65,280
3.14	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		1 060,800000
		$((1,3*8+1,45*8+0,1)*2,0*3)*8$		1 060,800000
			RAZEM:	1 060,800000
			szt	1 060,800
3.15	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 6 szt/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,3*8+1,45*8+0,1)*(0,6*2+5,4*2+5,45*4+2,7*2+2,2)-(1060,8/8))*6$		4 694,040000
		$-(1,45*(1,75*8+1,15*3*8+(0,55+1,75)*2*8)+1,15*(1,45+0,85)*2*7)*6$		-904,260000
		$-(5,45*2,0*2)*6$		-130,800000
			RAZEM:	3 658,980000
			szt	3 658,980
3.16	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod podokienniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,17*(0,9*22+1,5*22+1,2*36+1,8*12+2,4*24)$		29,784000
			RAZEM:	29,784000
			m2	29,784
3.17	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna		224,000000
		$((1,5*2+1,8)*8+(1,5*2+1,2)*8*3+(1,5*2+0,55+1,75)*8*2)$		224,000000
		$(1,2*2+1,5)*(7*2)+(1,2*2+0,9)*(7*2)$		100,800000
		naroża		132,600000
		$(1,3*8+1,45*8+0,1)*6$		132,600000
			RAZEM:	457,400000
			mb	457,400
3.18	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia - montaż listwy dylatacyjnej w dylatacji między segmentami budynku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,0+1,3*8+1,45*8+0,1)$		23,100000
			RAZEM:	23,100000
			mb	23,100
3.19	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:		
		$(1,3*8+1,45*8+0,1)*(0,17+0,3+(0,05+0,3)*2)$		25,857000
			RAZEM:	25,857000
			m2	25,857
3.20	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:		
		$(1,3*8+1,45*8)*(0,17+0,6*2+5,4*2+5,45*4+2,7*2+2,2-0,3)$		907,940000
		minus okna		-150,710000
		$-(1,45*(1,75*8+1,15*3*8+(0,55+1,75)*2*8)+1,15*(1,45+0,85)*2*7)$		-21,800000
		minus wiatrołap		-21,800000
		$-(5,45*2,0*2)$		-21,800000
			RAZEM:	735,430000
			m2	735,430

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.21	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:		
		$2,7*(0,3+0,05+0,6*2+5,4*2+5,45*2+2,7*2+2,2)$		83,295000
		$-(1,45*(1,75*1+1,15*3*1+(0,55+1,75)*2*1))$		-14,210000
		RAZEM:		69,085000
			m2	69,085
3.22	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:		
		$((1,5*2+1,8)*8+(1,5*2+1,2)*8*3+(1,5*2+(0,6+1,8))*8*2)*0,2$		45,120000
		$((1,2*2+1,5)*(7*2)+(1,2*2+0,9)*(7*2))*0,2$		20,160000
		RAZEM:		65,280000
			m2	65,280
3.23	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna - gr. 3 cm - wyrównanie powierzchni filarków międzyokiennych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,45*((2,7-1,15)*1+(5,45-1,15-0,55-1,75)*2+(2,7-1,75)*1)*4$		37,700000
		RAZEM:		37,700000
			m2	37,700
3.24	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna lamelowa odmiany SC (10) 40 o gęstości 130 kg, wymiary 200 x 1200 mm, gr. 12 cm - piętra od VIII do XI. Ceresit Ceretherm Wool Classic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3*5+1,45*4+0,1)*(0,6*2+5,4*2+5,45*4+2,7*2+2,2)$		513,360000
		minus okna		$-(1,45*(1,75*4+1,15*3*4+(0,55+1,75)*2*4)+1,15*(1,45+0,85)*2*4)$
				-78,000000
		RAZEM:		435,360000
			m2	435,360
3.25	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna - gr. 12 cm - występy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3*5+1,45*4+0,1)*(0,32*1)$		3,968000
		RAZEM:		3,968000
			m2	3,968
3.26	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna - gr. 5 cm - występy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3*5+1,45*4+0,1)*(0,32*2)$		7,936000
		RAZEM:		7,936000
			m2	7,936
3.27	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ościeży - wełna mineralna gr. 2 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,5*2+1,8)*4+(1,5*2+1,2)*4*3+(1,5*2+0,6+1,8)*4*2)*0,2$		22,560000
		$((1,2*2+1,5)*(4*2)+(1,2*2+0,9)*(4*2))*0,2$		11,520000
		RAZEM:		34,080000
			m2	34,080
3.28	KNR 23/2613/5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu - łączniki długości 270 mm do ścian z betonu - po 12 szt/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 metrowe pasy przy krawędzi ściany		$((1,3*5+1,45*4+0,1)*2,0*3)*12$
				892,800000
		pas przy krawędzi dachu		$(0,6*2+5,4*2+5,45*4+2,7*2+2,2-2,0*3)*1,3*12$
				552,240000
		RAZEM:		1 445,040000
			szt	1 445,040
3.29	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 10 szt/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,3*5+1,45*4+0,1)*(0,6*2+5,2*2+5,45*4+2,7*2+2,2)-(1445,04/12))*10$		3 879,800000
		$-(1,45*(1,75*4+1,15*3*4+(0,55+1,75)*2*4)+1,15*(1,45+0,85)*2*4)*10$		-780,000000
		RAZEM:		3 099,800000
			szt	3 099,800
3.30	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna		$((1,5*2+1,8)*4+(1,5*2+1,2)*4*3+(1,5*2+0,55+1,75)*4*2)$
				112,000000
		naroża		$(1,2*2+1,5)*(4*2)+(1,2*2+0,9)*(4*2)$
				57,600000
				$(1,3*5+1,45*4+0,1)*6$
				74,400000
		RAZEM:		244,000000
			mb	244,000
3.31	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia - montaż listwy dylatacyjnej w dylatacji między segmentami budynku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3*5+1,45*4+0,1)$		12,400000
		RAZEM:		12,400000
			mb	12,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.32	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - analogia - pionowe występy.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,3*5+1,45*4)*(0,17+0,3+(0,05+0,3)*2)$		14,391000	
		RAZEM:		14,391000	
			m2	14,391	
3.33	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,3*5+1,45*4+0,1)*(0,17+0,6*2+5,4*2+5,45*4+2,7*2+2,2-0,3)$		511,748000	
		$-(1,45*(1,75*4+1,15*3*4+(0,55+1,75)*2*4)+1,15*(1,45+0,85)*2*4)$		-78,000000	
		RAZEM:		433,748000	
			m2	433,748	
3.34	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ościeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$((1,5*2+1,8)*4+(1,5*2+1,2)*4*3+(1,5*2+0,6+1,8)*4*2)*0,2$		22,560000	
		$((1,2*2+1,5)*(4*2)+(1,2*2+0,9)*(4*2))*0,2$		11,520000	
		RAZEM:		34,080000	
			m2	34,080	
3.35	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA GREINPLAST z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej GREINTPLAST do tynków SILIKATOWYCH, 1-a warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$735,43+25,857+65,28+433,748+14,391+33,920$		1 308,626000	
		minus powierzchnia filarków		$-(1,45*12*(5,45*2+2,7*2-0,3)-(1,45*(1,75*12+1,15*36+(0,55+1,75)*24)))$	-107,880000
		RAZEM:		1 200,746000	
			m2	1 200,746	
3.36	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA GREINPLAST z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej GREINTPLAST do tynków SILIKONOWYCH, 1-a warstwa - filarki międzyokienne	m2	107,880	
3.37	KNR 17/929/6 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA GREINTPLAST z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na słupach prostokątnych - tynk GRE 2020 (wg. Ceresit TEXAS TX3) - pionowe występy.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,3*13+1,45*12+0,1)*(0,17+0,3+(0,05+0,3)*2)$		40,248000	
		RAZEM:		40,248000	
			m2	40,248	
3.38	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA GREINTPLAST z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk GRE 2020 (wg. Ceresit TEXAS TX3) - ściany pełne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,3*13+1,45*12+0,1)*(0,17+5,4*2+0,6*2+2,2)$		494,328000	
		RAZEM:		494,328000	
			m2	494,328	
3.39	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA GREINTPLAST z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk GRE 1910 (wg. Ceresit TEXAS TX1) - pasy nad i pod oknami + klatki schod.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,3*13+0,1)*(5,45*2+2,7*2-0,3)$		272,000000	
		$(1,3*13+1,45*12+0,1)*(5,45*2)$		374,960000	
		minus wiatrołapy		$-(5,45*2,0*2)$	-21,800000
		minus okna klatek schodowych		$-(1,15*(1,45+0,85)*22)$	-58,190000
		RAZEM:		566,970000	
			m2	566,970	
3.40	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKONOWA GREINTPLAST z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk GRE 3630 (wg. Ceresit INDIANA IN5) - filarki międzyokienne.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$1,45*12*(5,45*2+2,7*2-0,3)$		278,400000	
		minus okna		$-(1,45*(1,75*12+1,15*36+(0,55+1,75)*24))$	-170,520000
		RAZEM:		107,880000	
			m2	107,880	
3.41	KNR 17/929/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA GREINTPLAST z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30-cm, tynk GRE 1910 (wg. Ceresit TEXAS TX1) - ościeża okien klatkowych.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$((1,2*2+1,5)*22+(1,2*2+0,9)*22)*0,20$		31,680000	
		RAZEM:		31,680000	
			m2	31,680	
3.42	KNR 17/929/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA GREINTPLAST z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30-cm, KOLOR BIAŁY - ościeża okien.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$((1,5*2+1,8)*12+(1,5*2+1,2)*36+(1,5*2+(0,6+1,8))*24)*0,2$		67,680000	
		RAZEM:		67,680000	
			m2	67,680	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.43		Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku stolarki okiennej z ościeżnicami masa akrylową plastyczną kolor biały.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,45*2+1,75)*12+(1,45*2+1,15)*36+(1,45*2+2,3)*24+(1,15*2+1,45)*22+(1,15*2+0,85)*22$		478,200000
		RAZEM:		478,200000
			mb	478,200
3.44		Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku metalowego podokiennika ze stolarką okienną i szpaletami silikonem bezbarwnym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,2+1,15+0,2)*3*12+(0,2+0,55+1,75+0,2)*2*12+(0,2+1,75+0,2)*1*12$		146,400000
		RAZEM:		146,400000
			mb	146,400
4	Element	Ocieplenie ścian nadbudówek maszynowni ponad dachem budynku.		
4.1	KNR 23/2615/3 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - wełna gr. 12 cm tynk GRE 1910 (wg. Ceresit TEXAS TX1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,6*(0,5+3,4+0,5)*2$		5,280000
		RAZEM:		5,280000
			m2	5,280
4.2	KNR 23/2613/5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu - łączniki długości 270 mm do ścian z betonu - dodatkowe 4 szt/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 metrowy pas przy krawędzi dachu		5,28*4
				21,120000
		RAZEM:		21,120000
			szt	21,120
5	Element	Cokół budynku - na ścianie frontowej.		
5.1	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1-m2		
				1,000
5.2	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15-cm - ościeża okienek piwnicznych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,9*2+0,5*2)*4$		11,200000
		RAZEM:		11,200000
			m	11,200
5.3	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		$0,5*(0,5+5,4*2+0,6*2+5,45*2+2,7*2+2,2+3,0*4+2,6*2)$
				24,100000
		RAZEM:		24,100000
			m2	24,100
5.4	KNR 231/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm - pod opaskę		
				24,100
5.5	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:		
		$0,2*0,3*(0,3+5,4*2+0,6*2+5,54*2+2,7*2+2,2+3,0*4+2,6*2+0,3)$		2,908800
		RAZEM:		2,908800
			m3	2,909
5.6	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		
				2,909
5.7	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek - likwidacja skrzynki z wypustem wodnym		
				1,000
5.8	KNR 401/326/5 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, gniazda i wnęki objętości do 0,05-m3 "na pełno"		
				1,000
5.9	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:		
		$0,5*(0,7+1,1)*(0,3+5,4*2+0,6*2+5,45*2+2,7*2+2,2+0,3)$		27,990000
		$-(0,45*0,85*4)$		-1,530000
		RAZEM:		26,460000
			m2	26,460
5.10	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:		
		$26,46*2$		52,920000
		RAZEM:		52,920000
			szt	52,920
5.11	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		
				26,460
5.12	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okiennka i naroża		$(0,5*2+0,9*2)*4+1,0*4$
				15,200000
		RAZEM:		15,200000
			mb	15,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.13	KNR 17/2610/9 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokłą 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:		
		$(0,5*2+0,9*2)*4*0,3$		3,360000
		RAZEM:		3,360000
			m2	3,360
5.14	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - druga warstwa.	m2	3,360
6	Element	Wymiana instalacji odgromowej - 3 piony.		
6.1	KNR 403/703/7	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi, na ścianie z betonu	szt	6,000
6.2	KNR 508/601/12	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu - dodatkowe wsporniki.	szt	9,000
6.3	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:		
		$(0,9+1,3*13+1,45*12+0,1)*3$		105,900000
		RAZEM:		105,900000
			m	105,900
6.4	KNR 403/711/4	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na ścianie	szt	3,000
6.5	KNR 403/711/9	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe	szt	3,000
6.6	KNR 508/621/3	Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2-m), na podłożu betonowym	szt	3,000
6.7	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
6.8	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	2,000
7	Element	Wiatrołapy.		
7.1	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż 2 szt skrzynek gazowych.	szt	2,000
7.2	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na ścianach lub podłogach - skucie kapinosu daszku nad wejściem o 10 cm. Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,1*3,0*2$		0,600000
		RAZEM:		0,600000
			m2	0,600
7.3	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 $1,5*2,1*2$		6,300000
		RAZEM:		6,300000
			m2	6,300
7.4	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na ścianach lub podłogach - podkucie nadproża pod nowe drzwi Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,0*0,3$		0,300000
		RAZEM:		0,300000
			m2	0,300
7.5	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe pełne, do 2-m2 - zewnętrzne techniczne, szer. 90 cm, pełne, ocynkowane, do malowania np. Boryszew, Hormann - 2 szt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,1*1,0*2$		4,200000
		RAZEM:		4,200000
			m2	4,200
7.6	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cem-wap, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,25*((1,5*2,1+1,7*1,75)-0,9*2,0-0,9*1,75)$		0,687500
		RAZEM:		0,687500
			m3	0,688
7.7	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((2,2*1,6+1,8*1,8)-0,9*2,0-0,9*1,75)*2$		6,770000
		RAZEM:		6,770000
			m2	6,770
7.8	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:		
		$0,1*(2,1*2+1,0)*2*2$		2,080000
		RAZEM:		2,080000
			m	2,080
7.9	KNR 401/708/5	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowy, ościeża szerokości do 25-cm - otwór po demontażu drzwi wewnętrznych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,1*2+1,5$		5,700000
		RAZEM:		5,700000
			m	5,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.10	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,5 \cdot 4$		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m	10,000
7.11	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:		
		$(2,7 \cdot (3,1+0,3+2,8+3,1) \cdot 2 - (2,1 \cdot 1,5 \cdot 2)) \cdot 20\%$		8,784000
		RAZEM:		8,784000
			m2	8,784
7.12	KNR 17/2610/3 (3)	Ocieplanie 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 GREINTPLAST GRE 2020.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,7-0,7) \cdot (3,1+0,3+2,8+3,1) \cdot 2$		37,200000
		$-(2,1-0,9) \cdot 1,0 \cdot 2$		-2,400000
		RAZEM:		34,800000
			m2	34,800
7.13	KNR 17/2610/8 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. styropian gr.3 cm, tynk SILIKATOWY GREINTPLAST GRE 2020 - powierz. boczne i czołowe ścianek wiatrołapów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,65+0,15+0,2) \cdot 3,0) \cdot 2 + (0,65 \cdot 0,4 - 0,25 \cdot 0,3) \cdot 2 \cdot 2$		6,740000
		RAZEM:		6,740000
			m2	6,740
7.14	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, styropian gr. 2 cm tynk SILIKATOWY GREINPLAST GRE 2020.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,15 \cdot ((2,1-0,7) \cdot 2 + 1,0) \cdot 2$		1,140000
		RAZEM:		1,140000
			m2	1,140
7.15	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:		
		$1,0 \cdot ((3,1+0,3+2,8+3,1) \cdot 2 - 0,9 \cdot 2)$		16,800000
		RAZEM:		16,800000
			m2	16,800
7.16	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 CT 77 nr 61 lub TIBET 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża bram		$0,15 \cdot (0,7 \cdot 2) \cdot 2$
				0,420000
		RAZEM:		0,420000
			m2	0,420
7.17	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$31,8+20,64$		52,440000
		$34,8+16,8$		51,600000
		RAZEM:		104,040000
			m2	104,040
7.18	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia - montaż listwy dylatacyjnej na styku wiatrołapu z budynkiem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,0 \cdot 4$		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			mb	12,000
7.19	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,8+2,4+2,6+2,4+2,8) \cdot 2 + ((0,65+0,15+0,25+0,4) \cdot 2 + 3,0 \cdot 2) \cdot 2$		54,200000
		$+ (2,1 \cdot 2 + 1,0) \cdot 2$		54,200000
		RAZEM:		54,200000
			mb	54,200
7.20	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 rzygaczy odprowadzających wodę z zadaszenia.		
			szt	4,000
7.21	ORGB 202/550/2	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi-80-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4 \cdot 2,5$		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m	10,000
7.22	ORGB 202/548/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70-mm łączone na zakładkę, montaż lejów spustowych środkowych		
			szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.23	ORGB 202/548/5	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70-mm łączone na zakładkę, montaż denek rynnowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
7.24	ORGB 202/550/5	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi-50-mm	szt	8,000
7.25	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag - ze stali nierdzewnej konstrukcja i łączniki .	szt	1,000
7.26	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 - wnęki wiatrołapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,3*(2,0*2+2,4)*2-1,35*2,0*2		24,040000
		0,12*(2,0*2+1,35)*2		1,284000
		RAZEM:		25,324000
			m2	25,324
7.27	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:		
		2,3*(2,0*2+2,4)*2-1,35*2,0*2		24,040000
		RAZEM:		24,040000
			m2	24,040
7.28	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+1,35)*2		1,284000
		RAZEM:		1,284000
			m2	1,284
7.29	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,0*2,4)*2+(0,4+0,3)*3,0*2		13,800000
		RAZEM:		13,800000
			m2	13,800
7.30	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,26*0,01+1,695+11,2*0,015*0,2+0,6*0,1+6,3*0,15+10*0,1*		3,706200
		0,1+9,0*0,01		3,706200
		RAZEM:		3,706200
			m3	3,706
7.31	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=9,00	m3	3,706
8	Element	Rusztowania .		
8.1	ORGB 202/1624/3	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 15-20-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,9+1,3*13+1,45*12)*(5,2*2+0,6*2+5,45*4+2,7*2)		1 365,760000
		RAZEM:		1 365,760000
			m2	1 365,760
8.2	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