

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Rozbiórka starego ocieplenia.</b>		
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:		
		$(1,3*10+1,45*9+0,1)*((5,45+0,6+5,3)+(0,6+2,7+5,45*5+5,4*3))-2,5*5,4$		1 505,815000
		minus okna i filarki		-447,512500
		minus wiatrolapy		-31,920000
		RAZEM:	1 026,382500	m2
				1 026,383
1.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - wywóz wełny mineralnej i rusztu z ocieplenia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1026,383*0,06$		61,582980
		RAZEM:	61,582980	m3
				61,583
1.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=9,00	m3	61,583
1.4		Kalk. Indyw. Wywóz i utylizacja wełny mineralnej i rusztu drewnianego - opłata za składowanie na wysypisku.	m3	61,583
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:		
		$1026,383*0,02$		20,527660
		RAZEM:	20,527660	m3
				20,528
1.6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=2,00	m3	20,528
2	Element	<b>Mocowanie warstw fakturowych.</b>		
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:		
		$5*2*9+5*5*9*6+3*9*1+6*8*3+5*3$		551,000000
		RAZEM:	551,000000	otwór
				551,000
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:		
		$5*9$		45,000000
		RAZEM:	45,000000	kpl
				45,000
2.3		Kalkulacja własna - kotwy chemiczne firmy Koelner typu EPAR M20 długości 240 mm - odtworzenie wieszaków warstw fakturowych - zetki .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5*9*6+3*9*1+5$		302,000000
		RAZEM:	302,000000	kpl
				302,000
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
				159,000
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 przebieg dla kotew przez ściany klatkowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6*8*3$		144,000000
		RAZEM:	144,000000	szt
				144,000
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
				201,984
3	Element	<b>Obróbki blacharskie ścian kolankowych.</b>		
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:		
		$3+6*(6+3)+5$		62,000000
		RAZEM:	62,000000	szt
				62,000

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	$(0,5*((0,5+5,45+0,6+5,3+0,5)+(0,6+2,7+5,45*5+5,4*3+0,5)))$	29,800000
		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
		RAZEM:	118,840000	m2
3.3	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,3*96,7$	29,010000
		RAZEM:	29,010000	m2
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:		
			$(0,5+5,45+0,6+5,3+0,5)+(0,5+2,7+(5,4)+5,45*2+(5,4)+5,45*2+(5,4)+5,45+0,5)$	59,500000
		wiatrołapy	$(5,6+3,4*2)*3$	37,200000
		RAZEM:	96,700000	m
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	$(0,65*((0,5+5,45+0,6+5,3+0,5)+(0,5+2,7+(5,4)+5,45*2+(5,4)+5,45*2+(5,4)+5,45+0,5)))$	38,675000
		wiatrołapy	$0,4*(5,65+3,4*2)*3+0,3*5,65*3$	20,025000
		RAZEM:	58,700000	m2
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
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
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
3.9	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,5 m - okna na kłatkach.		
				szt
3.10	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,2 m - od mieszkań.		
				szt
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:		
			$9*9-2$	79,000000
		RAZEM:	79,000000	szt
3.12	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 2,4 m - od mieszkań.		
				szt
4	Element	<b>Ocieplenie ściany .</b>		
4.1	KNR 202/925/1 (2)	Ostony okien folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$1,45*(1,75*(9*9-2)+1,15*2*9+(1,75+0,55)*2*9)+1,15*(1,45+0,85)*3*8$	353,987500
		RAZEM:	353,987500	m2
4.2		Kalkulacja indywidualna - wzmocnienie filarka międzyokiennego z płytą azbestowo-cementową (nie dotyczy filarków murowanych) - wg załączonego rysunku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*9+3*24+3*15=135$ sztuk filarków	$1,46*((5,45-1,75*2)*24+(2,7-1,75)*9+(5,45-1,15-0,55-1,75)*15)$	124,611000
		RAZEM:	124,611000	m2
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:		
			$(1,3*10+1,45*9)*((0,3+0,6)+0,6)$	39,075000
		RAZEM:	39,075000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej Wylczenie ilości robót:		
		$(5,45+0,6+5,3)+(0,6+2,7+5,4+5,45*2+5,4+5,45*2+5,4+5,45)$		58,100000
		RAZEM:		58,100000
			mb	58,100
4.5	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wylczenie ilości robót:		
		pow. ścian $(1,3*10+1,45*9+0,1)*((0,3+5,45+0,6+5,3)+(0,6+2,7+5,45*5+5,4*3+0,15))-2,7*5,4$		1 516,502500
		minus okna $-(1,45*(1,75*(9*9-2)+1,15*2*9+(0,55+1,75)*2*9)+1,15*(1,45+0,85)*3*8)$		-353,987500
		minus wiatrołapy $-(5,6*2,0*3)$		-33,600000
		RAZEM:		1 128,915000
			m2	1 128,915
4.6	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99)	m2	1 128,915
4.7	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	1 128,915
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 gr. 3 cm - wyrównanie powierzchni filarków międzyokiennych . Wylczenie ilości robót:		
		$1,45*((5,45-1,75*2)*(4*9-1)+(2,7-1,75)*9+(5,42-0,55-1,75)*18)$		192,792000
		RAZEM:		192,792000
			m2	192,792
4.9	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. Wylczenie ilości robót:		
		$(1,3*10+1,45*9+0,1)*(0,6+0,15)*2$		39,225000
		RAZEM:		39,225000
			m2	39,225
4.10	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. Wylczenie ilości robót:		
		$(1,3*10+1,45*9+0,1)*((5,45+0,6+5,3)+(0,6+2,7+5,45*5+5,4*3))-2,7*5,4$		1 504,735000
		minus okna $-(1,45*(1,75*(9*9-2)+1,15*18+(0,55+1,75)*18)+1,15*(1,45*3+0,85*3)*8)$		-353,987500
		minus wiatrołapy $-(5,6*2,0*3)$		-33,600000
		RAZEM:		1 117,147500
			m2	1 117,148
4.11	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 Wylczenie ilości robót:		
		$((1,5*2+1,8)*(9*9-2)+(1,5*2+1,2)*(9*2)+(1,5*2+0,6+1,8)*(9*2))*0,2$		110,400000
		$((1,2*2+1,5)*(8*3)+(1,2*2+0,9)*(8*3))*0,2$		34,560000
		RAZEM:		144,960000
			m2	144,960
4.12	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 Wylczenie ilości robót:		
		$(1,3*10+1,45*9+0,1)*(0,32*2)$		16,736000
		RAZEM:		16,736000
			m2	16,736
4.13	KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych DŁUGOŚCI 270 mm do ścian z betonu - po 8 szt/m2 Wylczenie ilości robót:		
		pionowe pasy $((1,3*10+1,45*9+0,1)*2,0*2)*8$		836,800000
		poziomy pas pod dachem $(5,45+0,6+5,3+0,6+2,7+5,45*5+5,4*3-2,0*2)*1,3*8$		562,640000
		RAZEM:		1 399,440000
			szt	1 399,440
4.14	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 6 szt/m2 Wylczenie ilości robót:		
		$((1,3*10+1,45*9+0,1)*((5,45+0,6+5,3)+(0,6+2,7+5,45*5+5,4*3))-(1399,44/8))*6$		8 066,310000
		$-(1,45*((1,75*79)+(1,15*18)+(0,55+1,75)*18)+1,15*(1,45+0,85)*24)*6$		-2 123,925000
		$-(5,6*2,0*3)*6$		-201,600000
		RAZEM:		5 740,785000
			szt	5 740,785

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.15	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna	$(1,5*2+1,8)*79+(1,5*2+1,2)*18+(1,5*2+(0,6+1,8))*18+(1,2*2+1,5)*24+(1,2*2+0,9)*24$	724,800000
		naroża	$(1,3*10+1,45*9+0,1)*4$	104,600000
		RAZEM:	829,400000	mb
				829,400
4.16	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:		
			$(1,3*10+1,45*9+0,1)*(0,3+0,05)*2$	18,305000
		RAZEM:	18,305000	m2
				18,305
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(1,3*10+1,45*9+0,1)*((-0,3+5,45+0,6+5,3)+(0,6+2,7+5,45*5+5,4*3-0,3))-2,7*5,4$	1 489,045000
		minus okna	$-(1,45*(1,75*79+1,15*18+(0,55+1,75)*18)+1,15*(1,45*24+0,85*24))$	-353,987500
		minus wiatrołap	$-(5,6*2,0*3)$	-33,600000
		RAZEM:	1 101,457500	m2
				1 101,458
4.18	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:		
			$2,7*(5,45+0,6+5,3+0,6+2,7+5,45*4)$	98,415000
			$-(1,45*(1,75*7+1,15*2+(0,55+1,75)*2))$	-27,767500
		RAZEM:	70,647500	m2
				70,648
4.19	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:		
			$((1,5*2+1,8)*79+(1,5*2+1,2)*18+(1,5*2+(0,6+1,8))*18+(1,2*2+1,5)*24+(1,2*2+0,9)*24)*0,20$	144,960000
		RAZEM:	144,960000	m2
				144,960
4.20	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:		
			18,305+1101,458+144,96	1 264,723000
		RAZEM:	1 264,723000	m2
				1 264,723
4.21	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 3220 - pionowe występy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(1,3*10+1,45*9+0,1)*(0,3+0,05)*2$	18,305000
		RAZEM:	18,305000	m2
				18,305
4.22	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 3220 - ściana pełna na szczycie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(1,3*10+1,45*9+0,1)*(-0,3+5,45+0,6)$	150,362500
		RAZEM:	150,362500	m2
				150,363
4.23	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk GRE1910 - pasy nad i pod oknami + klatki schod.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(1,3*10+0,1)*(5,3+2,7+5,45*5-0,3)+(1,3*10+1,45*9+0,1)*(0,6+5,4*3)-1,3*5,4$	890,145000
			$-(1,15*(1,45+0,85)*24)$	-63,480000
			$-(5,6*2,0*3)$	-33,600000
		RAZEM:	793,065000	m2
				793,065
4.24	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 1840 - filarki międzyokienne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$1,45*9*(5,3+2,7+5,45*5-0,3)-1,4*5,4$	448,537500
			$-(1,45*(1,75*79+1,15*18+(0,55+1,75)*18))$	-290,507500
		RAZEM:	158,030000	m2
				158,030

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.25	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 GRE1910 - 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
4.26	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:		
		$((1,5*2+1,8)*79+(1,5*2+1,2)*18+(1,5*2+(0,6+1,8))*18)*0,2$		110,400000
		RAZEM:		110,400000
			m2	110,400
4.27		Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku stolarki okiennej z ościeżnicami masa akrylową plastyczną kolor biały.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,45*2+1,75)*79+(1,45*2+1,15)*18+(1,45*2+2,3)*18+(1,15*2+1,45)*24+(1,15*2+0,85)*24$		699,450000
		RAZEM:		699,450000
			mb	699,450
4.28		Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku metalowego podokiennika ze stolarką okienną i szpaletami silikonem bezbarwnym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,2+1,15+0,2)*18+(0,2+0,55+1,75+0,2)*18+(0,2+1,75+0,2)*79+(0,2+1,45+0,2)*24+(0,2+0,85+0,2)*24$		320,750000
		RAZEM:		320,750000
			mb	320,750
5	Element	<b>Ocieplenie ścian nadbudówek maszynowni ponad dachem budynku.</b>		
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 dyble.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6,9*4$		27,600000
		RAZEM:		27,600000
			szt	27,600
6	Element	<b>Cokół budynku.</b>		
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:		
		$(1,2*(5,45+0,6+5,3)+1,0*(0,6+2,7+5,45*4))*20\%$		7,744000
		RAZEM:		7,744000
			m2	7,744
6.2	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1-m2 - kraty w okienkach piwnicznych.		
			szt	1,000
6.3	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1-m2 - okienka piwniczne.		
			szt	10,000
6.4	KNR 19/1023/1 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,4-m2, osadzanie na kotwach - okienka piwniczne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,45*0,85*10$		3,825000
		RAZEM:		3,825000
			m2	3,825
6.5	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15-cm - ościeża okienek piwnicznych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,9*2+0,5*2)*10$		28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m	28,000
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%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		opaska przy budynku		$0,5*(0,5+5,45+0,6+5,3+0,6+2,7+5,45*4+3,5*6)$
				28,975000
		RAZEM:		28,975000
			m2	28,975
6.7	KNR 231/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm - pod opaskę		
			m2	28,975
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:		
		$0,2*0,3*(0,3+5,45+0,6+5,3+0,6+2,7+5,45*4+3,5*6)$		3,465000
		RAZEM:		3,465000
			m3	3,465
6.9	KNRW 401/105/1	Zasypanie wykopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm w gruncie kategorii I-II		
			m3	3,465

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.10	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek - likwidacja skrzynki z wypustem wodnym	szt	2,000
6.11	KNR 401/326/5 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, gniazda i wnęki objętości do 0,05-m3 "na pełno"	szt	2,000
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*(5,45+0,6+5,3)+1,0*(0,6+2,7+5,45*4)		38,720000
		-(0,45*0,85*10)		-3,825000
		RAZEM:		34,895000 m2
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:		
		34,895*2		69,790000
		RAZEM:		69,790000 szt
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	34,895
6.15	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okiennka i naroża (0,5*2+0,9*2)*10+1,0*4		32,000000
		RAZEM:		32,000000 mb
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 TIBET 4.	m2	8,400
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)*10*0,3		8,400000
		RAZEM:		8,400000 m2
7	Element	<b>Wymiana instalacji odgromowej - 3 piony.</b>		
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	6,000
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	6,000
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)*3		81,450000
		RAZEM:		81,450000 m
7.4	KNR 403/711/4	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na ścianie	szt	3,000
7.5	KNR 403/711/9	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe	szt	3,000
7.6	KNR 508/621/3	Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2-m), na podłożu betonowym	szt	3,000
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	2,000
8	Element	<b>Wiatrołapy.</b>		
8.1	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż 3 szt skrzynek gazowych.	szt	3,000
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
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
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
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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)	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 GRE 3220.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,7-0,8)*(3,3+0,3+3,0+3,3)*3		56,430000
		-(2,1-0,8)*1,5*3		-5,850000
		RAZEM:		50,580000
			m2	50,580
8.8	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 GRE 3220 - 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)	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 GRE 3220.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*((2,1-0,8)*2+1,5)*3		1,845000
		RAZEM:		1,845000
			m2	1,845
8.10	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. 5-6 cm, tynk mozaikowy Ceresit TIBET 4 - cokół.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*((3,3+0,3+3,0+3,3)*3-1,5*3)		25,200000
		RAZEM:		25,200000
			m2	25,200
8.11	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża bram		0,720000
		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:		
		50,58+25,2+1,845		77,625000
		RAZEM:		77,625000
			m2	77,625
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+2,4+2,4+2,9)*3+((0,7+0,15+0,3+0,6)*2+2,5*2+(2,1*2+1,5))*3		81,600000
		RAZEM:		81,600000
			mb	81,600
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 - wnęki wiatrołapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,4*(2,0*2+2,5)*3-1,4*2,0*3$		38,400000
		$0,12*(2,0*2+1,4)*3$		1,944000
		RAZEM:		40,344000
			m2	40,344
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:		
		$2,4*(2,0*2+2,5)*3-1,4*2,0*3$		38,400000
		RAZEM:		38,400000
			m2	38,400
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:		
		$(2,0*2,5)*3+(0,6+0,3)*2,5*3$		21,750000
		RAZEM:		21,750000
			m2	21,750
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 cokolików z płytek z kamieni sztucznych (ponad 1-m), 1 rząd, płytki terakotowe 15x15-cm		
			m	3,000
9	Element	<b>Remont ścian i daszku Stacji TRAF0.</b>		
9.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,25*(1,15*2+(0,3+4,9+0,25)*2)$		3,300000
		RAZEM:		3,300000
			m2	3,300
9.2	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,2*(0,3+4,9+0,25)$		6,540000
		RAZEM:		6,540000
			m2	6,540
9.3	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następną		
			m2	6,540
9.4	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,25*(1,15*2+(0,3+4,9+0,25)*2)$		3,300000
		RAZEM:		3,300000
			m2	3,300
9.5	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,3+4,9+0,25)*1,2$		6,540000
		RAZEM:		6,540000
			m2	6,540
9.6	KNR 15/527/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, każda następną warstwą papy termozgrzewalnej		
			m2	6,540
9.7	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany zewn. i wewn.,	$(3,3*(1,05+0,3+0,95)*2+4,9*(0,15+0,95+0,15*2))*20\%+4,9*(0,2+0,45)*100\%$	7,593000
		szachty	$((1,3*2+0,6*2)*2*1,0+(0,7*2+3,0)*0,2+0,15*(0,7*3+3,0))*30\%$	2,773500
		RAZEM:		10,366500
			m2	10,367
9.8	KNR 401/726/4 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)		
			m2	10,367
9.9	KNR 17/2610/8 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., styropian gr. 2 cm, GRE1910 - powierzchnie boczne i czołowe ścianek stacji Trafo.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((3,3-0,8)*(1,05+0,3+0,95)*2+4,9*(0,15+0,95+0,15*2))$		18,360000
		RAZEM:		18,360000
			m2	18,360



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.10	KNR 17/2610/8 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., styropian gr. 2 cm, tynk mozaikowy TIBET 4 - powierzchnie boczne i czołowe ścianek stacji Trafo.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,8*(1,05+0,3+0,95)*2)+4,9*(0,2+0,45)$		6,865000
		RAZEM:		6,865000
			m2	6,865
9.11	KNR 401/726/4 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: beton żwirowe, bloczki; do 1-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) - szachty.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,3*2+0,6*2)*2*1,0+(0,7*2+3,0)*0,2+0,15*(0,7*3+3,0))$		9,245000
		RAZEM:		9,245000
			m2	9,245
9.12	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - ściany w szachtach kolor szary.	m2	9,245
9.13	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - żaluzje w szachtach i kraty do szacht.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,6*1,3*2$		1,560000
		RAZEM:		1,560000
			m2	1,560
9.14	KNR 401/1212/12	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, siatki ciążnione i plecione z ramkami stalowymi, miniowanie	m2	1,560
9.15	KNR 401/1212/10	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, siatki ciążnione i plecione z ramkami stalowymi, 1-krotne	m2	1,560
9.16	KNR 401/1213/1 (2)	Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - bramy do TRAF0.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4,9*2,55$		12,495000
		RAZEM:		12,495000
			m2	12,495
9.17	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$118,84*0,01$		1,188400
		$39,075*(0,12+0,05)$		6,642750
		$7,744*0,015$		0,116160
		$28,0*0,02*0,15+0,45*0,85*0,05*10$		0,275250
		$9,45*0,15$		1,417500
		$15*0,1*0,1$		0,150000
		$3,3*0,01+6,54*0,02+10,367*0,015$		0,319305
		RAZEM:		10,109365
			m3	10,109
9.18	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=9,00	m3	10,109
10	Element	<b>Rusztowania .</b>		
10.1	ORGB 202/1624/3	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 15-20-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,0+1,3*10+1,45*9)*(5,45+0,6+5,3+0,6+2,7+5,45*5+5,4*3)$		1 571,605000
		RAZEM:		1 571,605000
			m2	1 571,605
10.2	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