

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Mocowanie warstw fakturowych.					
1.001 KNR 403/1009/6	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otwory do 20·mm - zetki . $3*3*5+5*5*5$	= 170,0	170,000	2,00	otwór
1.002	Kalkulacja własna - kotwy chemiczne firmy Koelner typu EPAR M20 długości 240 mm - odtworzenie wieszaków warstw fakturowych - elementy typu "Z". $3*3*5+5*5*5$	= 170,0	170,000		kpl
2 Obróbki blacharskie i zadaszenia balkonów.					
2.001 KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - demontaż pokrycia daszków nad balkonami. $1,6*5,45*4$	= 34,88	34,880		m2
2.002 KNR 401/1301/9 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), drabiny stalowe - analogia - odciecie i ponowne przyspawanie stalowych łąt zadaszenia nad balkonami - 50% nakładów $4*5,4*50\%$	= 10,8	10,800		m
2.003	Kalk. indyw. - wymiana kotew mocujących konstrukcje zadaszenia nad balkonami ostatniej kondygnacji - kotwy stalowe nierdzewne M10 dług. 16 - 18 cm. mocowania wsporników zadaszeń $7*4*2$	= 56,0	56,000		szt
2.004 KNR 401/1213/1 (1)	Lakierowanie powierzchni metalowych, powierzchnie gładkie - malowanie obustronne pokrycia daszków nad balkonami - farba do powłok akrylowych. $1,2*5,4*1,6*4*2$	= 82,944	82,944		m2
2.005 KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - oczyszczenie z rdzy i starej farby konstrukcji zadaszenia balkonów.		28,080		m2
2.006 KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie ( gruntowanie) - konstrukcja zadaszenia. konstrukcja daszka nad balkonem na ostatniej kondygnacji $5,4*1,3*4$	= 28,08	28,080		m2
2.007 KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne. j.w.		28,080		m2
2.008 ORGB 202/535/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy do 25·m2 - ponowny montaż pokrycia daszków nad balkonami - blacha z demontażu.		34,880		m2
2.009	Kalk. indywidualna - uszczelnienie i zanitowanie starych otworów po nitach mocujących pokrycie zadaszeń balkonów przed ociepleniem.		4,000		kpl
2.010 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - analogia - kratki nierdzewne w otworach wentylacyjnych stropodachu. 15	= 15,0	15,000		szt
2.011 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbki dachu podokienniki $0,5*(0,5+5,45*5+2,7*3+0,5)$ $0,2*(5,45*5+2,7*3-0,85*4)*4$	= 18,175 = 25,56	43,735		m2
2.012 KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe - analogia - montaż płyty OSB pod obróbki szerokości 40 cm gr. 20 mm. $(0,5+5,45*5+2,7*3+0,5)$	= 36,35	36,350		m
2.013 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - krawędzi dachu. $0,55*(0,5+5,45*5+2,7*3+0,5)$	= 19,993	19,993		m2
2.014 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,5 m $4*4$	= 16,0	16,000		szt
2.015 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,8 m $1*4$	= 4,0	4,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.016 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 3,3 m 4*4 = 16,0	16,000		szt
3 Ocieplenie ściany .				
3.001 KNR 202/925/1 (2)	Ośłony okien folią polietylenową $(1,45*1,75*20+1,45*1,45*32+2,2*0,85*16)$ = 147,95	147,950		m2
3.002	Kalkulacja indywidualna - wzmocnienie filarka międzyokiennego z płytą azbestowo-cementową (nie dotyczy filarków murowanych) - wg załączonego rysunku. 3*2+2*7+2*5=30 szt. filarków $1,46*((5,45-1,75-1,45)*2+(2,7-1,75)*7+(5,45-1,75-1,45-0,85)*5)$ = 26,499	26,499		m2
3.003 KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej $2,7*3+5,45*5$ = 35,35	35,350		mb
3.004 KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka-mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie pow. ścian $(1,45*4+1,3*5+0,1)*(0,3+2,7*3+5,45*5+0,3)$ = 445,78 minus okna $-(1,75*1,45*5*4+1,45*1,45*8*4+2,2*0,85*4*4)$ = -147,95	297,830		m2
3.005 KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka-mokra, impregnacja grzybobujcza 1-krotnie (Ceresit CT99)	297,830		m2
3.006 KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka-mokra, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	297,830		m2
3.007 KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekka-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 3 cm - wyrównanie pow. filarków międzyokiennych. filarki $1,45*((5,45-1,75-1,45)*1*4+(2,7-1,75)*3*4+(5,45-1,75-1,45-0,85)*4*4)$ = 62,06	62,060		m2
3.008 KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekka-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 12 cm. minus okna $(1,45*4+1,3*5+0,1)*(5,45+2,7*3+5,45*4)$ = 438,34 $-(1,45*1,75*20+1,45*1,45*32+2,2*0,85*16)$ = -147,95	290,390		m2
3.009 KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekka-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr. ok. 2 cm $((1,5*2+1,8)*4+(1,5*2+1,5)*16+(2,2*2+1,8+1,5+0,9)*16)*0,20$ = 45,76	45,760		m2
3.010 KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekka-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych DŁUGOŚCI 270 mm do ścian z betonu - po 8 szt/m2 $((1,45*4+1,3*5+0,1)*2,0*2)*8$ = 396,8	396,800		szt
3.011 KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekka-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych DŁUGOŚCI 270 mm do ścian z betonu - po 6 szt/m2 $((1,45*4+1,3*5+0,1)*(2,7*3+5,45*5)-(396,8/8))*6$ = 2 332,44 $-(1,45*1,75*20+1,45*1,45*32+2,2*0,85*16)*6$ = -887,7	1 444,740		szt
3.012 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża i okna $(1,5*2+1,8)*4+(1,5*2+1,5)*16+(2,2*2+0,9+1,8+1,5)*16$ = 228,8 $(1,3*5+1,45*4+0,1)*2$ = 24,8	253,600		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.013 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach $(1,45*4+1,3*5+0,1)*(2,7*3+5,45*5) = 438,34$ $-(1,45*1,75*20+1,45*1,45*32+2,2*0,85*16) = -147,95$	290,390		m2
3.014 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 wysokość 2,7 m $2,7*(0,3+0,05+2,7*3+5,45*5+0,05+0,3) = 97,335$ $-(1,75*1,45*5+1,45*1,45*8+2,2*0,85*4) = -36,988$	60,347		m2
3.015 KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - analogia - występy w narożach. $(1,3*5+1,45*4+0,1)*(0,3+0,05)*2 = 8,68$	8,680		m2
3.016 KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach. $((1,5*2+1,8)*4+(1,5*2+1,5)*16+(2,2*2+1,8+1,5+0,9)*16)*0,2 = 45,76$	45,760		m2
3.017 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 $290,39+8,68+45,76 = 344,83$	344,830		m2
3.018 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 TUNDRA TD1 - elewacja balkonowa. $(1,3*5+1,45*4+0,1)*(2,7*3+5,45*5) = 438,34$ $-(1,45*1,75*20+1,45*1,45*32+2,2*0,85*16) = -147,95$	290,390		m2
3.019 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 TUNDRA TD3 - pionowe występy w narożach. $(1,3*5+1,45*4+0,1)*((0,3+0,05)*2) = 8,68$	8,680		m2
3.020 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. $((1,5*2+1,8)*4+(1,5*2+1,5)*16+(2,2*2+1,8+1,5+0,9)*16)*0,2 = 45,76$	45,760		m2
3.021	Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku stolarki okiennej z ościeżnicami masa akrylową plastyczną kolor biały. $((1,45*2+1,75)*4+(1,45*2+1,45)*16+(2,2*2+1,75+1,45+0,85)*16) = 223,4$	223,400		mb
4 Roboty remontowe na balkonach - 16 balkonów.				
4.001	Kalk. indywidualna - demontaż na okres robót dociepleniowych uchwytów do sznurków na pranie, ponowny montaż, malowanie olejne - ewentualna przeróbka w przypadku kolizji z dociepleniem.	22,000		kpl
4.002 KNR 401/728/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, do 1-m2 - ANALOGIA - miejscowa naprawa kapinosu i powierzchni płyt balkonowych zaprawą klejową - 30% powierzchni. R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000 $5,4*1,10*16*30\% = 28,512$	28,512		m2
4.003 KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - przygotowanie spodu płyty balkonowej i kapinosu przed przyklejeniem siatki. $21,6+95,04 = 116,64$	116,640		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.004 KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie - powierzchnia j.w.	116,640		m2
4.005 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym - krawędzie kapinosu płyty balkonowej.			
naroża kapinosu	5,4*2*16 = 172,8	172,800		mb
4.006 KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - powierzchnie kapinosu płyty balkonowej.			
	5,4*0,25*16 = 21,6	21,600		m2
4.007 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach.			
sufit balkonu	5,4*1,1*16 = 95,04	95,040		m2
4.008 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			
	21,6+95,04 = 116,64	116,640		m2
4.009 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 - analogia - pow. kapinosu.			
	5,4*0,25*16 = 21,6	21,600		m2
4.010 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 KOLOR BIAŁY - spody płyt balkonowych.			
	5,4*1,1*16 = 95,04	95,040		m2
4.011 KNR 202/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20-cm, cokolik 10-cm, metoda zwykła - PŁYTKI GRESOWE			
	(5,4+0,85)*16 = 100,0	100,000		m
5 Remont 16 balustrad balkonowych.				
5.001 KNRW 401/1301/3 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), balustrad schodowych lub balkonowych prostych - przeróbka boków balustrad przy styku z ocieplaną ścianą.			
	0,5*4*6 = 12,0	12,000		m
5.002 KNR 401/701/3	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowej - analogia - opalenie i zeszkrobanie starego tynku akrylowego z zewnętrznej strony betonowej płyty osłonowej .			
	5,4*0,9*16 = 77,76	77,760		m2
5.003 KNR 401/701/3	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowej - analogia - skucie starego tynku na wewnętrznej stronie betonowej płyty osłonowej .			
	5,4*0,9*16 = 77,76	77,760		m2
5.004 KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie - powierzchnia j.w.			
	77,76+77,76 = 155,52	155,520		m2
5.005 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			
		155,520		m2
5.006 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			
		155,520		m2
5.007 KNR 17/929/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk BALI BL6 - tynk na zewnętrznej stronie betonowej płyty osłonowej.			
	0,9*5,4*16 = 77,76	77,760		m2
5.008 KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie - wewnętrzne powierzchnie betonowych płyt osłonowych.			
	0,9*5,4*16 = 77,76	77,760		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.009 KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - oczyszczenie elementów metalowych balustrad.			
balustrada	$1,1 * ((1,1 * 3 + 5,4 * 2) * 8) = 124,08$	124,080		m2
5.010 KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie (gruntowanie).			
balustrady	$1,1 * ((1,1 * 3 + 5,4 * 2) * 8) = 124,08$	124,080		m2
5.011 KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne.	124,080		m2
6 Remont posadzek 16 balkonów.				
6.001 KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie posadzki balkonowej.			
	$5,4 * 1,1 * 16 = 95,04$	95,040		m2
6.002 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	$0,3 * (5,4 + 1,1) * 16 = 31,2$	31,200		m2
6.003 KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1.km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych			
	$95,04 * 0,06 + 31,2 * 0,01 = 6,014$	6,014		m3
6.004 KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1.km, gruz (kol.13-15)	6,014	9,00	m3
6.005 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy			
	$0,20 * (1,1 + 5,4) * 16 = 20,8$	20,800		m2
6.006 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25.cm			
	$0,3 * (1,1 + 5,4) * 16 = 31,2$	31,200		m2
6.007 KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30.cm - analogia - przyklejenie taśmy ATLAS na styku blacharki z płytą bakanu i poprzecznemu łączeniu płyt balkonowych.			
	$(5,4 * 16 + 1,1 * 40) = 130,4$	130,400		mb
6.008 KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1.warstwa - pod obróbki blacharskie			
	$0,2 * (5,4 + 1,1) * 16 = 20,8$	20,800		m2
6.009 ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17			
	$5,4 * 1,1 * 16 = 95,04$	95,040		m2
6.010 KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20.mm, zatarte na ostro			
	$(5,4 * 1,1) * 16 = 95,04$	95,040		m2
6.011 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10.mm	95,040	2,00	m2
6.012 KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30.cm, metoda kombinowana - PŁYTKI GRESOWE			
	$5,4 * 1,1 * 16 = 95,04$	95,040		m2
6.013 KNR 202/617/6 (1)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziome, kitem asfaltowym - analogia - uszczelnienie styku posadzki z blacharką i nóżek balustrady.			
	$(5,4 + 1,1) * 16 = 104,0$			
nóżki balustrad	$0,1 * 11 * 16 = 17,6$	121,600		m
7 Cokół budynku.				
7.001 KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15.cm - ościeża okienek piwnicznych.			
	$(0,9 * 2 + 0,5 * 2) * 11 = 30,8$	30,800		m
7.002 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			
przy ścianach	$0,2 * 0,3 * (0,5 + 2,7 * 3 + 5,45 * 5 + 0,5 - 1,6 - 3,1) = 1,899$			
poszerzenie przy okienkach	$0,2 * 0,3 * 1,2 * 3 = 0,216$	2,115		m3
7.003 KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8.cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wykonanie szacht z obrzeży.			
	$0,5 * 3 * 2 + 1,0 * 3 = 6,0$	6,000		m
7.004 KNR 231/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 .cm - analogia - wypełnienie dna szacht przy okienkach drobnym kruszywem warstwą grubości 10 cm.			
	$1,0 * 0,5 * 3 = 1,5$	1,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.005 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 $2,115-0,2*0,58*1,16*3 = 1,711$	1,711		m3
7.006 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km. szpalety $30,8*0,02*0,15 = 0,092$ $2,115-1,711 = 0,404$	0,496		m3
7.007 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	0,496	9,00	m3
7.008 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej - opaska przy ścianach. opaska przy budynku $0,5*(0,5+2,7*3+5,45*5+0,5-1,6-3,1) = 15,825$	15,825		m2
7.009 KNR 231/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm - pod opaskę $0,5*(0,5+2,7*3+5,45*5+0,5-1,6-3,1-1,16*3) = 14,085$	14,085		m2
7.010 KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytki z odzysku. $0,5*(0,5+2,7*3+5,45*5+0,5-1,6-3,1-1,16*3) = 14,085$	14,085		m2
7.011 KNR 17/2610/3 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metoda 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 minus okiennka $0,7*(0,1+2,7*3+5,45*5+0,1)+0,8*1,3+0,8*2,8 = 28,165$ $-(0,45*0,85*11) = -4,208$	23,958		m2
7.012 KNR 17/2610/9 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metoda 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 $(0,45*2+0,85*2)*11*0,3 = 8,58$	8,580		m2
7.013 KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - dodatkowe kołki 2 szt/m2 $23,958*2 = 47,916$	47,916		szt
7.014 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa.	23,958		m2
7.015 KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - druga warstwa. $(0,45*2+0,85*2)*11*0,3 = 8,58$	8,580		m2
7.016 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym okiennka i naroża $(0,45*2+0,85*2)*11+1,0+0,5 = 30,1$	30,100		mb
8 Remont szacht.				
8.001	Kalk. indywidualna - wyczyszczenie wnek szacht okienek piwnicznych. $0,8*1,3+0,8*2,8 = 3,28$	3,280		m2
8.002 KNR 401/701/9	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5·m2, z zaprawy cementowej szachta 1 $(0,8*(0,8*2+1,3)+0,15*(0,8*2+1,6)+0,25*(0,95*2+1,6)) = 3,675$ szachta 2 $(0,8*(0,8*2+2,8)+0,15*(0,8*2+3,1)+0,25*(0,95*2+3,1)) = 5,475$	9,150		m2
8.003 KNR 401/728/5	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 2·m2 (w 1 miejscu)	9,150		m2
8.004 KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - ściany w szachtach kolor szary.	9,150		m2
8.005 KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - żaluzje w szachtach i kraty do szacht. $0,8*1,3+0,8*2,8 = 3,28$	3,280		m2
8.006 KNR 401/1212/12	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, siatki ciągnione i plecione z ramkami stalowymi, miniowanie	3,280		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.007 KNR 401/1212/10 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, siatki ciągnione i plecione z ramkami stalowymi, 1-krotne	3,280		m2
9 Rusztowania .			
9.001 ORGB 202/1624/4 Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 20-25·m			
$\frac{(0,5+1,45*4+1,3*5)*(0,3+2,7*3+5,4*5+0,3)}{3+5,4*5+0,3} = 456,96$	456,960		m2
9.002 CJ 11/3001/1 (7) Koszt pracy rusztowań zewnętrznych typowych ramowych, (fasadowych), wysokość do 20 m, dla kompletu 600m2 rzutu pionowego i czasu wynajmu 21 dni	1,000		kpl