

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Mocowanie warstw fakturowych.				
1.1 KNR 403/1009/6	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otwory do 20·mm - elementy typu "Z"			
	$\frac{7*6*4+4*6*2}{2*5}$ = 216,0			
przy uskoku		~226,000	2,00	otwór
1.2	Kalkulacja własna - kotwy chemiczne firmy Koelner typu EPAR M20 NIERDZEWNE długości 260 mm - odtworzenie wieszaków warstw fakturowych - elementy typu "Z".	226		kpl
2 Obróbki blacharskie ścian kolankowych.				
2.1 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
obróbki dachu	$0,5*(0,5+5,4*4+2,7*2+0,7+0,5)$ = 14,35			
podokienniki	$0,2*(1,2*8+1,5+0,9)*5$ = 12,0			
dylatacja w poziomie dachu	$0,4*5,4$ = 2,16	~28,510		m2
2.2 KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe - analogia - montaż płyty OSB pod obróbki - szerokości 40 cm.			
	$(0,5+5,4*4+2,7*2+0,7+0,5)$ = 28,7			
dylatacjamiędzy segmentami w poziomie dachu kl. II a III	$0,4*5,4$ = 2,16	~30,860		m
2.3 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - krawędzi dachu.			
	$0,55*(0,5+5,4*4+2,7*2+0,7+0,5)$ = 15,785			
dylatacja w poziomie dachu	$0,4*5,4$ = 2,16	~17,945		m2
2.4 KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża			
	$1,0*5,4$ = 5,4	~5,400		m2
2.5 KNR 22/528/2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, krycie papą DKD	5,4		m2
2.6 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy			
	$(0,9*5+1,2*40+1,5*5)*0,2$ = 12,0	~12,000		m2
2.7 KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1·m - z blachy powlekanej długości 0,9m	5		szt
2.8 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,2m			
	$8*5$ = 40,0	~40,000		szt
2.9 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,5 m	5		szt
2.10 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - kratki w otworach wentylacyjnych stropodachu	6		szt
3 Ocieplenie ściany .				
3.1 KNR 202/925/1 (2)	Osłony okien folią polietylenową			
	$(1,45*1,15*8*5+1,45*1,45*5+1,45*0,85*5+2,2*0,85*4*5)$ = 120,775	~120,775		m2
3.2 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone- analogia ODCIECIE DOLNEGO KAPINOSU BETONOWYCH FILARKÓW MIĘDZYOKIENNYCH			
	$0,5*0,06*0,12*((5,4-1,15*2-0,85)*4)*5$ = 0,162			
	$0,5*0,06*0,12*(2,7-1,45)*5$ = 0,0225			
	$0,5*0,06*0,12*(2,7-0,85)*5$ = 0,0333	~0,218		m3
3.3 KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej			
	$2,7*2+5,4*4+0,7$ = 27,7	~27,700		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
pow. ścian	$(1,45*5+1,3*6)*(2,7*2+5,4*4+0,7)$ = 416,885			
minus okna	$-(1,45*1,45*5+1,45*0,85*5+1,15*1,45*8*5+2,2*0,85*4*5)$ = -120,775	~296,110		m2
3.5 KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobujcza 1-krotnie (Ceresit CT99)	296,11		m2
3.6 KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	296,11		m2
3.7 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 filarek międzyokiennych.			
filarki	$1,45*((5,4-1,15*2-0,85)*4*5+(2,7-1,45)*5+(2,7-0,85)*5)$ = 87,725	~87,725		m2
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 EPS 70 - 040 gr. 10 cm.			
minus okna	$(1,45*5+1,3*6)*(2,7*2+5,4*4+0,7)$ = 416,885			
	$-(1,45*1,45*5+1,45*0,85*5+1,45*1,15*8*5+2,2*0,85*4*5)$ = -120,775			
nad dylatacją dachową przy uskoku	$1,0*5,4$ = 5,4	~301,510		m2
3.9 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			
	$((1,5*3*5)+(1,5*2+0,9)*5+(2,2*2+1,5*2+1,2*2+0,9)*4*5)*0,2$ = 51,2	~51,200		m2
3.10 KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych DŁUGOŚCI 270 mm do ścian z betonu - po 6 szt/m2			
	$((1,45*5+1,3*6)*(2,7*2+5,4*4+0,7))*6$ = 2 501,31			
	$-(1,45*1,45*5+1,45*0,85*5+1,45*1,15*8*5+2,2*0,85*4*5)*6$ = -724,65			
	$1,0*5,4*5$ = 27,0	~1 803,660		szt
3.11 KNR 202/609/10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje pionowe - analogia - uszczelnienie dylatacji między segmentami w poziomie dachu - wklejenie w szczelinę płyty styropianu szer. 100 cm i gr. 10 cm i przymocowanie pianką montażową			
	$1,0*5,4$ = 5,4	~5,400		m2
3.12 KNR 202/609/10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje pionowe - analogia - uszczelnienie dylatacji pionowej między budynkami - paski styropianu szer. 50 cm. i gr. 10 cm - wklejone w szczelinę i przymocowane pianką montażową			
	$(1,45*5+1,3*6)*0,5$ = 7,525	~7,525		m2
3.13 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia montaż listwy dylatacyjnej			
	$1,45*5+1,3*6$ = 15,05	~15,050		mb
3.14 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	$(1,5*3*5)+(1,5*2+0,9)*5+(2,2*2+1,5*2+1,2*2+0,9)*4*5$ = 256,0	~256,000		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.15 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			
	$(1,45*5+1,3*6)*(0,15*2+2,7*2+5,4*4+0,7)$ = 421,4			
	$-(1,45*1,45*5+1,45*0,85*5+1,45*1,15*8*5+2,2*0,85*4*5)$ = -120,775			
	1,0*5,4 = 5,4	~306,025		m2
3.16 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 3,0 m			
	$3,0*(0,15*2+2,7*2+5,4*4+0,7)$ = 84,0			
	$-(1,45*1,45+1,45*0,85+1,15*1,45*8+2,2*0,85*4)$ = -24,155	~59,845		m2
3.17 KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach.			
	$((1,5*3*5)+(1,5*2+0,9)*5+(2,2*2+1,5*2+1,2*2+0,9)*4*5)*0,2$ = 51,2	~51,200		m2
3.18 KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT15, 1-a warstwa			
	306,025+51,2 = 357,225	~357,225		m2
3.19 KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk SILIKATOWY INDIANA IN4 - pasy przy szczytach nad dylatacją uskoku			
	$(1,45*5+1,3*6)*0,3$ = 4,515			
	1,0*5,4 = 5,4	~9,915		m2
3.20 KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich - tynk SILIKATOWY NEVADA NV2			
	357,225-(9,915+51,2) = 296,11			
	ściana pod daszkiem $-(1,0*5,2*4)$ = -20,8	~275,310		m2
3.21 KNR 17/929/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30·cm, tynk SILIKATOWY KOLOR BIAŁY - ościeża okien.			
		51,2		m2
3.22	Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku stolarki okiennej z ościeżnicami masa akrylową plastyczną kolor biały.			
	$((1,45*3*5)+(1,45*2+0,85)*5+(2,2*2+1,45*2+1,15*2+0,85)*4*5)$ = 249,5	~249,500		mb
4 Roboty remontowe na balkonach				
4.1 KNR 401/1216/1	Zabezpieczenia podłóg trocinami, zasypianie podłóg - analogia - zabezpieczenie posadzek balkonowych folią.			
	5,4*1,1*4*5 = 118,8	~118,800		m2
4.2 KNRW 401/1301/3 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), balustrad schodowych lub balkonowych prostych - analogia - przeróbka boków balustrad przy styku z ocieplaną ścianą.			
	0,5*2*20 = 20,0	~20,000		m
4.3 KNR 401/728/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1·m2 (w 1 miejscu) - ANALOGIA - miejscowa naprawa kapinosu i powierzchni płyt balkonowych zaprawą klejową R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000			
	1,0*20 = 20,0	~20,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.4 KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie oraz wybicie kołków drewnianych- przygotowanie spodu płyty balkonowej i kapinosu przed przyklejeniem siatki			
sufit	5,4*1,1*20 = 118,8			
czoło balkonu	5,4*0,25*20 = 27,0			
wewnętrzna płyta osłonowa balustrady	5,2*0,9*20 = 93,6	~239,400		m2
4.5 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym . krawędzie kapinosu płyty balkonowej.	5,4*20 = 108,0		mb
4.6 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia montaż listwy okapowej listwa na krawędzi kapinosa	5,4*20 = 108,0		mb
4.7 KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	118,8+27,0+ 93,6 = 239,4		m2
4.8 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*20 = 27,0		m2
4.9 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - sufity i ściany	5,4*1,1*20 = 118,8 5,2*0,9*20 = 93,6		m2
4.10 KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT15, 1-a warstwa		145,8	m2
4.11 KNR 17/929/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, - tynk SILIKATOWY kolor BIAŁY		145,80	m2
4.12 KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw.Ceresit CT 60 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa		93,60	m2
4.13 KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie - kolor biały wewnętrzna płyta osłonowa balustrady	5,2*0,9*20 = 93,6	~93,6	m2
4.14 KNR 401/701/3	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowej - analogia - zeszkobanie tynku akrylowego z zewnętrznej płyty osłonowej balustrady	5,2*0,9*20 = 93,6	~93,600	m2
4.15 KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	5,2*0,9*20 = 93,6	~93,600	m2
4.16 KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		93,600	m2
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		93,600	m2
4.18 KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT15, 1-a warstwa		93,600	m2
4.19 KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. Ceresit CT 72 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, TYNK SILIKATOWY INDIANA IN5		93,600	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4.20 KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe - oczyszczenie metalowych elementów balustrad				
		5,4*1,1*4*5 = 118,8			
		1,1*1,1*6*5 = 36,3	~155,100		m2
4.21 KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie (gruntowanie).		155,1		m2
4.22 KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne.		155,1		m2
4.23 KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju - rozebranie cokolika z płytek	0,1*5,4*20+0,17*0,8*20 = 13,52	~13,520		m2
4.24 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*20 = 108,0			
przy drzwiach		0,8*20 = 16,0	~124,000		m
4.25 KNR 401/1212/1	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 1-krotne	0,25*5,4*4*5 = 27,0			
		0,25*1,1*4*5 = 5,5	~32,500		m2
4.26 KNR 202/333/1	Uszczelnianie ręczne sylikonem plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, analogia-styki poziome posadzki a blacharką	5,4*20 = 108,0			
		1,1*4*5 = 22,0			
nóżki balustrady		0,1*5*20 = 10,0	~140		m
4.27	kalkulacja własna - demontaż na okres robót, stalowych konstrukcji oddzielających sąsiednie balkony, ponowny montaż ,malowanie, - ewentualna przeróbka w przypadku kolizji z dociepleniem		13		szt
4.28 KNR 401/1212/29	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, miniowanie konstrukcji zejść z balkonów				
poręcz		3,2*4 = 12,8			
ceowniki przy schodach		2,0*2*4 = 16,0			
ceowniki stopnic		0,25*4*2*4 = 8,0	~36,800		m
4.29 KNR 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, 1-krotne		36,800		m
5 Remont posadzek balkonowych - 2 balkonów					
5.1 KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	5,4*1,0*2 = 10,8	~10,800		m2
5.2 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	(5,4*2+1,1)*0,25 = 2,975	~2,975		m2
5.3 KNR 401/108/14	gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych	10,8*0,06 = 0,648	~0,648		m3
5.4 KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15)		0,648	9,00	m3
5.5 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	(5,4*2+1,1)*0,2 = 2,38	~2,380		m2
5.6 KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30·cm - analogia - przyklejenie taśmy Atlas na styki blacharki z płytą balkonu i poprzecznym łączeniu płyt balkonowych	(5,4+1,1*3)*2 = 17,4	~17,400		mb
5.7 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	(1,1+5,4*2)*0,25 = 2,975	~2,975		m2
5.8 KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	5,4*1,0*2 = 10,8	~10,8000		m2
5.9 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm		10,8	2,00	m2
5.10 ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		10,8		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.11 KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana - płytki "Gres" $5,4*1,0*2 = 10,8$	~10,800		m2
6 Cokoł budynku.				
6.1 KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15-cm $(0,9*2+0,5*2)*7 = 19,6$	~19,600		m
6.2 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - analogia - odkute szpalety $19,6*0,02*0,15 = 0,0588$	~0,059		m3
6.3 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	0,059	9,00	m3
6.4	kalkulacja własna - oczyszczenie wnętrza szachtów	3		szt
6.5 KNR 401/728/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu) tynki szachtów - 2 szt $(1,1*4+1,4*2)*0,75*2*30\% = 3,24$ tynki szachtów - 1 szt $(1,1*4+1,4*2)*0,55*1*30\% = 1,188$	~4,428		m2
6.6 KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton - malowanie formplastem tynków szacht $(1,1*4+1,4*2)*0,75*2 = 10,8$ $(1,1*4+1,4*2)*0,55*1 = 3,96$	~14,760		m2
6.7 KNR 401/1301/1 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), kraty proste - - analogia - przerobienie krat nakryw szacht po dociepleniu $1,1*1,4*3 = 4,62$	~4,620		m2
6.8 KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie - nakryw szacht $1,0*1,4*3 = 4,2$	~4,200		m2
6.9 KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne	4,2		m2
6.10 KNR 231/1207/6	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie opaski przy ścianach.- 25% nowych płytek opaska przy budynku $0,5*(0,5*2+2,7*2+5,4*4+0,7) = 14,35$ minus szachty $-(0,5*1,4*3) = -2,1$	~12,250		m2
6.11 KNR 231/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm - pod opaskę	12,25		m2
6.12 KNRW 401/102/2	Wykopy wąsko przestrzenne, niemocnione 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 $0,2*0,3*((2,7*2+5,4*4+0,7)) = 1,662$ $-(0,2*0,3*1,4*3) = -0,252$	~1,410		m3
6.13 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	1,41		m3
6.14 KNR 17/2610/3 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metoda lekką-mokra przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowień., ściany z betonu, styropian gr. 10 cm, tynk mozaikowy CT 77 nr 31 cokoł $0,85*(2,7*2+5,4*4+0,7) = 23,545$ minus okiennka $-(0,45*0,85*7) = -2,6775$ plus ściana w szachcie $0,75*1,4*3 = 3,15$	~24,018		m2
6.15 KNR 202/609/10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie - analogia uszczelnienie dylatacji pionowej między budynkami - paski styropianu szer. 50 cm gr 10 cm. wklejone w szczelinę i przymocowane pianką montażową $0,5*1,0 = 0,5$	~0,500		m2
6.16 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia montaż listwy dylatacyjnej $0,8 = 0,8$	~0,800		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.17 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/m ² $\frac{24,018 \cdot 2}{=} = 48,036$	~48,036		szt
6.18 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	24,018		m ²
6.19 KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach. $(0,45 \cdot 2 + 0,85 \cdot 2) \cdot 7 \cdot 0,3 = 5,46$	~5,460		m ²
6.20 KNR 17/2609/8 okiennka	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(0,45 \cdot 2 + 0,85 \cdot 2) \cdot 7 = 18,2$	~18,200		mb
6.21 KNR 17/2610/9 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienk warstw., ościeża do 30·cm, z betonu, styropian gr. 2 cm tynk mozaikowy CT 77 nr 31	5,46		m ²
7 Daszki nad balkonami 4 szt				
7.1 KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm ² $(0,1 \cdot 0,1 \cdot 5,4 \cdot 2) \cdot 4 = 0,432$	~0,432		m ³
7.2 KNR 202/409/1	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm ² $(9 \cdot 0,05 \cdot 0,1 \cdot 1,6) \cdot 4 = 0,288$	~0,288		m ³
7.3 KNR 202/410/3	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm $(1,6 \cdot 5,4 + 0,8 \cdot 1,0) \cdot 4 = 37,76$	~37,760		m ²
7.4 KNR 401/414/11	Wymiana deski lub łączenia dachów, deski czołowe $5,4 \cdot 4 = 21,6$	~21,600		m
7.5 KNR 401/627/5	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 3-krotna, deski i płyty - analogia- malowanie drewnochronem deski czołowej $(0,2 \cdot 2 + 0,02 \cdot 2) \cdot 5,4 \cdot 4 = 9,504$	~9,504		m ²
7.6 KNR 401/627/6	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 3-krotna, bale i krawędziaki murłaty krokiwki łąty $(0,1 \cdot 4 \cdot 5,4 \cdot 2) \cdot 4 = 17,28$ $(2 \cdot (0,05 + 0,1) \cdot 9 \cdot 1,6) \cdot 4 = 17,28$ $(2 \cdot (0,038 + 0,05) \cdot 4 \cdot 5,4) \cdot 4 = 15,2064$	~49,766		m ²
7.7 ORGB 202/537/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25·m ² $5,4 \cdot 1,9 \cdot 4 = 41,04$ $0,5 \cdot 1,1 \cdot 0,8 \cdot 4 = 1,76$	~42,800		m ²
7.8 ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm $5,4 \cdot 0,25 \cdot 4 = 5,4$ $(1,6 \cdot 0,25 \cdot 4 + 1,1 \cdot 4) \cdot 0,25 = 1,5$	~6,900		m ²
7.9 ORGB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych - analogia montaż śniegołapów typ łezka $5,4 \cdot 4 = 21,6$	~21,600	2,00	m
8 Rusztowania .				
8.1 ORGB 202/1624/3	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletta Kombi", wysokość 15-20·m $(0,65 + 1,45 \cdot 5 + 1,3 \cdot 6) \cdot (2,7 \cdot 2 + 5,4 \cdot 4) = 423,9$	~423,900		m ²
8.2 ORGB 202/1625/1	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	423,9		m ²
8.3 CJ 11/3001/1 (7)	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych typowych ramowych, (fasadowych), wysokość do 20 m, dla kompletu 600m ² rzutu pionowego.	1		kpl