

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" $\frac{7*6*4+4*6*2}{216,0} =$	~216,000	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". 216	216		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 podokienniki $\frac{0,5*(0,5+5,4*4+2,7*2+0,5)}{14,0} =$ $\frac{0,2*(1,2*8+1,5*2)*5}{12,6} =$	~26,600		m2
2.2 KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe - analogia - montaż płyty OSB pod obróbki - szerokości 40 cm. $\frac{(0,5+5,4*4+2,7*2+0,5)}{28,0} =$ dylatacjamiędzy segmentami 0,4*5,4*2 w poziomie dachu kl. II a III = 4,32	~32,320		m
2.3 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - krawędzi dachu. $\frac{0,55*(0,5+5,4*4+2,7*2+0,5)}{15,4} =$ dylatacja w poziomie dachu 0,4*(5,4*2) = 4,32	~19,720		m2
2.4 KNR 22/528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża $\frac{1,0*5,4*2}{10,8} =$	~10,800		m2
2.5 KNR 22/528/2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, krycie papą DKD	10,8		m2
2.6 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,2m $\frac{8*5}{40,0} =$	~40,000		szt
2.7 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - z blachy powlekanej długości 1,5 m $\frac{2*5}{10,0} =$	~10,000		szt
2.8 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 $\frac{(1,45*1,15*8*5+1,45*1,45*2*5+2,2*0,85*4*5)}{125,125} =$	~125,125		m2
3.2 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone-analogia ODCIĘCIE DOLNEGO KAPINOSU BETONOWYCH FILARKÓW MIĘDZYOKIENNYCH $\frac{0,5*0,06*0,12*((5,4-1,15*2-0,85)*4)*5}{0,162} =$ $\frac{0,5*0,06*0,12*((2,7-1,45)*2)*5}{0,045} =$	~0,207		m3
3.3 KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej $\frac{2,7*2+5,4*4}{27,0} =$	~27,000		mb
3.4 KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie pow. ścian $\frac{(1,45*5+1,3*6)*(2,7*2+5,4*4)}{406,35} =$ minus okna $\frac{-(1,45*1,45*2*5+1,15*1,45*8*5+2,2*0,85*4*5)}{-125,125} =$	~281,225		m2
3.5 KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99)	281,225		m2
3.6 KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	281,225		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.7 KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 3 cm - wyrównanie powierzchni filarek międzyokiennych.			
filarki	$1,45 * ((5,4 - 1,15 * 2 - 0,85) * 4 * 5 + (2,7 - 1,45) * 2 * 5) = 83,375$	~83,375		m2
3.8 KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70 - 040 gr. 10 cm.			
minus okna	$(1,45 * 5 + 1,3 * 6) * (2,7 * 2 + 5,4 * 4) = 406,35$ $-(1,45 * 1,45 * 2 * 5 + 1,45 * 1,15 * 8 * 5 + 2,2 * 0,85 * 4 * 5) = -125,125$	~281,225		m2
3.9 KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr. ok. 2 cm			
	$((1,5 * 3 * 2 * 5) + (2,2 * 2 + 1,5 * 2 + 1,2 * 2 + 0,9) * 4 * 5) * 0,2 = 51,8$	~51,800		m2
3.10 KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych DŁUGOŚCI 270 mm do ścian z betonu - po 6 szt/m2			
	$((1,45 * 5 + 1,3 * 6) * (2,7 * 2 + 5,4 * 4)) * 6 = 2 438,1$ $-(1,45 * 1,45 * 2 * 5 + 1,45 * 1,15 * 8 * 5 + 2,2 * 0,85 * 4 * 5) * 6 = -750,75$	~1 687,350		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 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	$(1,5 * 3 * 2 * 5) + (2,2 * 2 + 1,5 * 2 + 1,2 * 2 + 0,9) * 4 * 5 = 259,0$	~259,000		mb
3.13 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			
	$(1,45 * 5 + 1,3 * 6) * (0,15 * 2 + 2,7 * 2 + 5,4 * 4) = 410,865$ $-(1,45 * 1,45 * 2 * 5 + 1,45 * 1,15 * 8 * 5 + 2,2 * 0,85 * 4 * 5) = -125,125$	~285,740		m2
3.14 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa na wysokość 3,0 m			
	$3,0 * (0,15 * 2 + 2,7 * 2 + 5,4 * 4) = 81,9$ $-(1,45 * 1,45 * 2 + 1,15 * 1,45 * 8 + 2,20 * 0,85 * 4) = -25,025$	~56,875		m2
3.15 KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach.			
	$((1,5 * 3 * 2 * 5) + (2,2 * 2 + 1,5 * 2 + 1,2 * 2 + 0,9) * 4 * 5) * 0,2 = 51,8$	~51,800		m2
3.16 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			
	$285,74 + 51,8 = 337,54$	~337,540		m2
3.17 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 IN 3 - pasy przy szczytach			
	$(1,45 * 5 + 1,3 * 6) * 0,3 = 4,515$	~4,515		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.18 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 FUJI FJ 5				
		$337,54 - (4,515 + 51,8) = 281,225$			
ściana pod daszkiem		$-(1,0 * 5,2 * 4) = -20,8$	~260,425		m2
3.19 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.		51,8		m2
3.20	Kalkulacja własna - Uszczelnienie styku stolarki okiennej z ościeżnicami masa akrylową plastyczną kolor biały.				
		$((1,45 * 3 * 2 * 5) + (2,2 * 2 + 1,45 * 2 + 1,15 * 2 + 0,85) * 4 * 5) = 252,5$	~252,500		mb
4 Roboty remontowe na balkonach					
4.1 KNR 401/1216/1	Zabezpieczenia podłóg trocinami, zasypanie 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 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie oraz wybicie kołków drewnianych				
		$5,4 * 1,05 * 20 = 113,4$			
		$5,4 * 0,25 * 20 = 27,0$			
		$5,2 * 0,9 * 20 = 93,6$	~234,000		m2
4.4 KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15·cm - ANALOGIA - miejscowa naprawa kapinosu płyty balkonowej zaprawą do napraw betonu				
		$5,4 * 2 * 20 * 30\% = 64,8$	~64,800		m
4.5 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym . krawędzie kapinosu płyty balkonowej.				
		$5,4 * 20 = 108,0$	~108,000		mb
4.6 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia montaż listwy okapowej				
	listwa na krawędzi kapinosa	$5,4 * 20 = 108,0$	~108,000		mb
4.7 KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie				
	sufit płyty balkonowej	$5,4 * 1,05 * 20 = 113,4$			
	kapinos	$5,4 * 0,25 * 20 = 27,0$			
	płyta osłonowa balustrady wewnętrzna	$5,2 * 0,9 * 20 = 93,6$	~234,000		m2
4.8 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - ANALOGIA - szpachlowanie powierzchni masą klejową				
		$5,40 * 1,05 * 20 = 113,4$			
		$5,2 * 0,9 * 20 = 93,6$	~207,00		m2
4.9 KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie - kolor biały				
	wewnętrzna płyta osłonowa balustrady	$5,2 * 0,9 * 20 = 93,6$			
	sufity i kapinosy	$5,4 * 1,05 * 20 + 0,25 * 5,4 * 20 = 140,4$	~234,0		m2
4.10 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
4.11 KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		93,600		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.12 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
4.13 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
4.14 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 IN 6	93,600		m2
4.15 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	
	$1,1*1,1*5*5$	=	30,25	
			~149,050	m2
4.16 KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie (gruntowanie).	149,05		m2
4.17 KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne.	149,05		m2
4.18 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
4.19 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
4.20 KNR 401/1212/1	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 1-krotne			
	$0,25*5,4*4*5$	=	27,0	
	$0,25*1,1*2*5$	=	2,75	
			~29,750	m2
4.21 KNR 202/333/1	Uszczelnianie ręczne sylikonem plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, analogia-styki poziome posadzki a blacharką			
	$5,4*20$	=	108,0	
	$1,1*2*5$	=	11,0	
	$0,1*5*20$	=	10,0	
			~129	m
4.22	kalkulacja własna - demontaż na okres robót stalowych konstrukcji oddzielających sąsiednie balkony,	20		szt
4.23 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
4.24 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 - 3 balkonów				
5.1 KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej			
	$5,4*1,0*3$	=	16,2	
			~16,200	m2
5.2 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	$(5,4*3+1,1*2)*0,25$	=	4,6	
			~4,600	m2
5.3 KNR 401/108/14	gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych			
	$16,2*0,06$	=	0,972	
			~0,972	m3
5.4 KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15)	0,972	9,00	m3
5.5 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy			
	$(5,4*3+1,1*2)*0,2$	=	3,68	
			~3,680	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			
	$(5,4+1,1*3)*3$	=	26,1	
			~26,100	mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.7 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm $(1,1+5,4)*0,25*3 = 4,875$	~4,875		m2
5.8 KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro $5,4*1,0*3 = 16,2$	~16,2000		m2
5.9 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	16,2	2,00	m2
5.10 ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	16,2		m2
5.11 KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana - płytki "Gres" $5,4*1,0*3 = 16,2$	~16,200		m2
6 Cokoł budynku.				
6.1 KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm $(0,9*2+0,5*2)*6 = 16,8$	~16,800		m
6.2 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km - analogia - odkute szpalety $16,8*0,02*0,15 = 0,0504$	~0,050		m3
6.3 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	0,050	9,00	m3
6.4 KNR 231/1207/6	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie opaski przy ścianach. opaska przy budynku $0,5*(0,5*2+2,7*2+5,4*4) = 14,0$	~14,000		m2
6.5 KNR 231/106/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm - pod opaskę	14,00		m2
6.6 KNRW 401/102/2	Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii III - odkopanie cokołu na gł. 20 cm $0,2*0,3*((2,7*2+5,4*4)) = 1,62$	~1,620		m3
6.7 KNRW 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm w gruncie kategorii I-II	1,62		m3
6.8 KNR 17/2610/3 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z betonu, styropian gr. 10 cm, tynk mozaikowy CT 77 nr 40 cokoł minus okiennka $0,8*(2,7*2+5,4*4) = 21,6$ $-(0,45*0,85*6) = -2,295$	~19,305		m2
6.9 KNR 17/2609/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - dodatkowe kołki 2 szt/m2 $19,305*2 = 38,61$	~38,610		szt
6.10 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - druga warstwa	19,305		m2
6.11 KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach. $(0,45*2+0,85*2)*6*0,3 = 4,68$	~4,680		m2
6.12 KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym okiennka $(0,45*2+0,85*2)*6 = 15,6$	~15,600		mb
6.13 KNR 17/2610/9 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-moką 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 40	4,68		m2
7 Daszki nad balkonami 4 szt				
7.1 KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $(0,1*0,1*5,4*2)*4 = 0,432$	~0,432		m3
7.2 KNR 202/409/1	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $(9*0,05*0,1*1,6)*4 = 0,288$	~0,288		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.3 KNR 202/410/3	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm $(1,6*5,4+0,8*1,0)*4 = 37,76$	~37,760		m2
7.4 KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe $5,4*4 = 21,6$	~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 $(0,2*2+0,02*2)*5,4*4 = 9,504$	~9,504		m2
7.6 KNR 401/627/6	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 3-krotna, bale i krawędziaki murłaty $(0,1*4*5,4*2)*4 = 17,28$ krokiweki $(2*(0,05+0,1)*9*1,6)*4 = 17,28$ łąty $(2*(0,038+0,05)*4*5,4)*4 = 15,2064$	~49,766		m2
7.7 ORGB 202/537/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25·m2 $5,4*1,9*4 = 41,04$ $0,5*1,1*0,8*2 = 0,88$	~41,920		m2
7.8 ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm $5,4*0,25*4 = 5,4$ $(1,6*0,25*2+1,1*2)*0,25 = 0,75$	~6,150		m2
7.9 ORGB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych - analogia montaż śniegołapów typ łązka $5,4*4 = 21,6$	~21,600	2,00	m
8 Rusztowania .				
8.1 ORGB 202/1624/3	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 15-20·m $(0,6+1,45*5+1,3*6)*(2,7*2+5,4*4) = 422,55$	~422,550		m2
8.2 ORGB 202/1625/1	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	422,55		m2
8.3 CJ 11/3001/1 (7)	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych typowych ramowych, (fasadowych), wysokość do 20 m, dla kompletu 600m2 rzutu pionowego.		1	kpl