

Kosztorys ofertowy

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO ul. REJA 24

Data: 2010-03-01
Budowa: ul. Reja 24, 22-400 Zamość
Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
ul. REJA 24, 22-400 ZAMOŚĆ
Zamawiający: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ul. REJA 24, 22-400 ZAMOŚĆ

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY WSTĘPNE.			
1 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	4		szt
2 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu)	25,0		m2
3 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - murłata na ganku $((1,4*2+2,85)*0,1*0,1)*2$	$= \frac{0,113000}{0,113}$	0,113	m3
4 KNR 202/406/3 Ramy górne i płatwie o długości do 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 $((1,5+2,0*3)*0,1*0,1)*2$	$= \frac{0,150000}{0,2}$	0,2	m3
5 KNR 202/407/1 Podwaliny o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 $(0,1*0,1*2,0)*2$	$= \frac{0,040000}{0,04}$	0,04	m3
6 KNR 202/407/3 Słupy o długości do 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 $(0,1*0,1*1,5)*2$	$= \frac{0,030000}{0,03}$	0,03	m3
7 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 $((0,05*0,1*2,0)*4)*2$	$= \frac{0,160000}{0,2}$	0,2	m3
8 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej $((1,6*2,0+(1,4*2,0)*0,5)*2+(3,1*2,1)*0,5)*2$	$= \frac{24,910000}{24,91}$	24,91	m2
9 KNR 202/409/6 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - deska czołowa grub. 32mm $(3,3*0,15*0,032)*2$	$= \frac{0,031680}{0,032}$	0,032	m3
10 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	24,91		m2
11 ORGB 202/537/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25-m2	24,91		m2
12 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekannej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - kalenica $((1,65+2,0*2)*0,2)*2$ - przy ścianie $((2,0*0,25)*2)*2$ - pas podrynnowy $((3,3*0,2)*3)*2$ - pas nadrynnowy $((3,3*0,2)*3)*2$	$= \frac{2,260000}{2,000000}{3,960000}{3,960000}$	12,2	m2
13 KNR 222/602/3 Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $((3,3*0,4)*3) * 2$	$= \frac{7,920000}{7,92}$	7,92	m2
14 ORGB 202/537/1 Podsufitka z blachy trapezowej T- 7mm	7,92		m2
15 KNR 15/528/2 Rynny dachowe z PCV, Fi-10,0-cm	2,2		m
16 KNR 15/529/2 Rury spustowe z PCV, Fi-7,0 i 7,5-cm	2,5		m
2 WYMIANA OKIEN na klatce SCHODOWEJ.			
17 KNR 19/929/7 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach - okna na klatce schodowej $((1,48*1,15)*4) * 2$	$= \frac{13,616000}{13,62}$	13,62	m2
3 WYMIANA OKIEN w lokalach MIESZKALNYCH.			
18 KNR 19/929/7 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach - okna zwykłe $(1,48*1,65)*3 + (1,2*1,65)*4 + (1,78*1,65)*5 + 1,2*1,65 + 1,48*1,65 + 1,2*1,65$ - okna balkonowe $(1,48*1,65)*5 + 1,48*1,65$ - drzwi balkonowe $(0,88*2,5)*5 + 0,88*2,5$	$= \frac{36,333000}{14,652000}{13,200000}$	64,2	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4 OCIEPLENIE STROPODACHU.					
19	KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - wycięcie papy dla ułatwienia wykonania otworu w dachu $(0,8*0,8) * 20$	= $\frac{12,800000}{12,8}$	12,8		m2
20	KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna		12,8	2,00	m2
21	KNRW 510/323/3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, beton, grubość cięcia 5-cm - przecięcie płyt dla utworzenia przestrzeni pod dachem $(0,7*4) * 20$	= $\frac{56,000000}{56,0}$	56,0		m
22	KNR 912/303/4 Izolacja granulatem z wełny mineralnej gr. 15-cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych		380,0		m2
23	KNR 912/303/6 Izolacja granulatem z wełny mineralnej gr. 15-cm, dodatek za każdy 1-cm grubości		380	5,00	m2
24	KNR 401/204/1 Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych - założenia wyciętych elementów dla zamknięcia stropu $(0,7*0,7) * 20$	= $\frac{9,800000}{9,8}$	9,8		m2
25	KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - przyklejenie łat z papy w miejscach po otworach w dachu $(1,0*1,0) * 20$	= $\frac{20,000000}{20,0}$	20,0	2,00	m2
5 ŚCIANY PODŁUŻNE.					
26	KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu)		55,0		m2
27	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Parapety okienne; $((1,5*5)*2+(1,25*5)*2+(1,82*5)*3+(1,2*5)+(1,5*5)*2+(1,2*5)*2+(1,5*5)*5)*0,2$ Pas podrynnowy; $31,95*0,55$ Ze ścianek kolankowych $(13,6+0,6+12,45+2,5+33,23+1,2)*0,38$ - podokienniki przy oknach na klatkach schodowych $((1,52*4)*2)*0,2$	= $\frac{25,060000}{17,572500}$ = = = = $\frac{2,432000}{69,2}$	69,2		m2
28	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 31,85	= $\frac{31,850000}{31,9}$	31,9		m
29	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15,8*2	= $\frac{31,600000}{31,6}$	31,6		m
30	KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - odcięcie uchwytów rynnowych 40	= $\frac{40,000000}{40}$	40		szt
31	KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Podokienniki zewnętrzne $(2,4*4+1,48*4+1,48*7+(1,48*4)*15+(0,88*4)*4)*0,2$ Na wierzchu ścianek kolankowych $(5,95+1,64*2+2,14+5,96+5,95+6,0)*0,2$ Przy oknach klatki chodowej $(1,5*0,2)*4$ Na półce podrynnowej $(11,26+8,68+18,73)*0,3$ Podokienniki przy pustakach szklanych $(1,05*0,3)*2$	= $\frac{25,752000}{5,856000}$ = = = = $\frac{0,630000}{45,04}$	45,04		m2
32	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm Parapety okienne; $((1,5*5)*2+(1,25*5)*3+(1,82*5)*3+(1,2*5)+(1,5*5)*2+(1,2*5)*2+(1,5*5)*5)*0,31$ Pas podrynnowy $31,9*0,60$ Przy oknach klatki schodowej $(1,5*0,31)*4$	= $\frac{40,780500}{19,140000}$ = = $\frac{1,860000}{61,8}$	61,8		m2
33	KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm - na krawędzi ścianek kolankowych $(13,6+0,6+1,2+30,0+2,3+12,0) * 0,25$	= $\frac{14,925000}{14,9}$	14,9		m2
34	KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - oklejenie papą termozgrzewalną półki pasa podrynnowego $31,9*0,55$ - powierzchnia ścianek kolankowych z wyłożeniem na istniejące pokrycie $(13,6+0,6+1,2+30,0+2,3+12,0) * 1,0$	= $\frac{17,545000}{59,700000}$ = $\frac{77,2}{77,2}$	77,2		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
35 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej - należy zamontować listwę cokołową z okapnikiem	33,23+13,53+0,67+13,3+12,43+2,33+1,61*4+0,5 - (1,08*2) =	80,270000 80,3	80,3	mb
36 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki w oknach - narożniki ścian i drzwi - narożniki przy pustakach szklanych - przy gankach	(1,48+1,65*2)*5*2+(1,2+1,65*2)*5*3+(1,78+1,65*2)* 5*3+ (1,2+1,65*2)*5+(2,5*2+2,36)*5+(1,48+1,65*2)*5*2+(1,2+ 1,65*2)*5*2+(1,48+1,65)*5*5+(2,36+2,5*2)*5*5 + (1,48+ 1,15*2)*4*2 = 636,090000 15,4*3+16,5*10+2,8*4+1,4*4+3,08*2 + (1,06*2+2,08*4) = 244,600000 (0,6*2+1,0) * 2 = 4,400000 (2,08*2+1,4*2+3,1)*2 = 20,120000	905,2	905,2	mb
37 KNR 17/2610/1 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkocement., ściany z gazobetonu, - ściana zachodnia; - ściana południowa - ściana wschodnia - ściana północna minus powierzchnia okien - powierzchnie boczne ganków - drzwi wejściowe do budynku	(13,53+0,06*2+0,67) * 15,6 = 223,392000 (30,3+0,06*2)*15,6 + ((1,2*2,63)*2)*5 = 506,112000 (12,43+0,06*2+2,33+1,2) * 15,6 = 250,848000 (33,25+0,1)*14,5 = 483,575000 = 0,000000 -((1,48*1,65)*5*2+(1,2*1,65)*5*3+(1,78*1,65)*5*3 + (1,2*1,65)*5 + (1,48*1,65)*5+(0,88*2,5)*5 + (1,48*1,65)*5*2 + (1,48*1,65)*5*5+(0,88*2,5)*5*5 + (1,48*1,15)*4*2) = -285,371000 (1,61*2,45)*4 + ((1,4*0,36)*2+3,08*0,36)*2 = 20,011600 - (1,08*2,08)*2 = -4,492800	1 194,1	1 194,1	m2
38 KNR 17/2610/7 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkocement., ościeża do 30-cm, z gazobetonu, - okna - drzwi wejściowe do budynku - okna klatki schodowej - przy pustakach szklanych	((1,48+1,65*2)*5*2+(1,2+1,65*2)*5*3+(1,78+1,65* 2)*5*3+(1,2+1,65*2)*5+(2,5*2+2,36)*5+(1,48+1,65* 2)*5*2+(1,2+1,65*2)*5*2+(1,48+1,65)*5*5+(2,36+ 2,5*2)*5*5)*0,26 = 157,521000 (1,08+2,08*2)*0,23)*2 = 2,410400 (1,48+1,15*2)*4*2)*0,26 = 7,862400 (0,6*2+1,0)*0,26)*2 = 1,144000	168,9	168,9	m2
39 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm		32,7		m
40 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy powlekanej	15,8*2 = 31,600000	31,6	31,6	m
41 KNR 202/508/9 (1) Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach do odpływu wody opadowej należy wykonać w taki sposób aby rura odpływowa omijała istniejącą półkę przy dachu	1 + 1 = 2,000000	2	2	szt
42 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową - drzwi wejściowe do budynku	(2,4*1,65)*4+(1,48*1,65)*4+(1,48*1,48)*7 = 40,940800 (1,48*1,48)*15*4 + (0,88*2,3)*4*4 = 163,808000 0,97*2,23 = 2,163100	206,91	206,91	m2
43 KNR 222/602/4 Zamocowanie płyty OSB grub.18 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - pas pionowy na półcelem zamocowania rynny z zastosowaniem uchwytów mocowanych czołowo	32,7*0,22 = 7,194000	7,2	7,2	m2
44 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - ścianki kolankowe	(5,95+1,64*2+2,14+5,96+5,95+5,98)*1,0 = 29,260000	29,3	29,3	2,00 m2
45 KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie krętek wentylacyjnych w gotowych otworach, ściany ocieplone		27		szt
46 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe	(33,23+0,5*2+13,44+30,3+0,5*2+12,38)*16 = 1 461,600000	1 461,6	1 461,6	m2
47 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		1 461,6		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
48 Czas pracy rusztowań. C= N/ (s*w)			1 932,72		mg
6 COKOŁ.					
49 KNR 401/715/1 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2					
- miejscowa naprawa tynku	10,0	= 10,000000 10,0	10,0		m2
50 KNR 19/929/1 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4-m2, osadzanie na kotwach					
- okna piwniczne	(0,5*0,9) * 17	= 7,650000 7,7	7,7		m2
51 KNR 401/354/6 Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 1-m2					
- zdemontowanie istniejących krat w oknach piwnicznych	17	= 17,000000 17	17		szt
52 KNR 401/320/4 Obsadzenie krat stalowych, ściany z cegły,					
- ponowne zamontowanie krat w oknach	17	= 17,000000 17	17		szt
53 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej					
- listawa cokołowa z okapnikiem	30,4+1,2+12,58+2,43+13,63+33,23 - (1,06*2)	= 91,350000 91,4	91,4		mb
54 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie					
Powierzchnia cokołu; wys. 87 cm	(30,4+1,2+12,58+2,43+13,63+33,23) * 0,87 - (3,08*2)	= 75,158900			
- powierzchnia cokołu na ścianach wejść do budynku, wys. 40 cm	((1,61*2+0,2*2+3,08)*0,40)*2 - (1,06*0,4*2)	= 4,512000			
minus okna piwniczne	- ((0,47*0,86)*17)	= -6,871400			
minus drzwi	- (1,06*0,35)*2	= -0,742000			
Ościeża	((0,47*2+0,86)*0,22)*17	= 6,732000 78,8	78,8		m2
55 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie					
			76,8		m2
56 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym					
			76,8		m2
57 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian					
			70,1		m2
58 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					
			280		szt
59 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach					
			70,1		m2
60 KNR 17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy, pierwsza warstwa					
			76,8		m2
61 KNR 17/930/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego systemu "BOLIX" o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych					
			70,1		m2
62 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży					
			6,73		m2
63 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
- w oknach piwnicznych	(0,47*2+0,86)*17	= 30,600000 30,6	30,6		mb
64 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach					
			6,73		m2
65 KNR 17/930/5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego systemu "BOLIX" o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ościeżach szerokości do 30-cm					
			6,73		m2
66 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy					
- pod parapety okien piwnicznych	(0,47*0,2)*17	= 1,598000 1,60	1,60		m2
67 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm					
- przy oknach piwnicznych	(0,54*0,28)*17	= 2,570400 2,6	2,6		m2
68 KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie					
- szafka gazowa	1,41*1,5+(1,41*0,6)*2+(0,6*1,5)*2	= 5,607000 5,61	5,61		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7 INSTALACJA ODGROMOWA.					
69 KNR 403/708/3	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10-mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana				
	16,0*6	=	96,000000		
			96,0		m
70 KNR 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe			90	szt
71 KNR 508/601/6	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły			6	szt
72 KNR 508/618/3	Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych dwuwylotowych			6	szt
73 KNR 508/619/4	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze naprężające, na ścianie			6	szt
8 REMONT BALKONÓW I LOGGI.					
74 KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej				
	- balkony wiszące	(0,87*2,4+0,12*0,88) * 25	=	54,840000	
	- loggie	(1,2*3,34+0,88*0,11)*5	=	20,524000	
				75,4	m2
75 KNR 401/1305/9	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, pręty okrągłe, średnica ponad 20-mm				
	- odcięcie całkowite po dwa pręty z balustrady przy ścianie	2 * 25	=	50,000000	
	- odcięcie całkowite po dwa pręty z balustrady loggi	2 * 5	=	10,000000	
				60	szt
76 KNR 1326/402/3	Demontaż i montaż konstrukcji wsporczych przez przyspawanie demontaż konstrukcji wsporczych o masie do 20 kg				
	- dotyczy ponownego zamontowania balustrad balkonowych	25*3 + 5	=	80,000000	
				80,0	szt
77 BC 2/208/1	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, na powierzchniach poziomych, Fi-12-mm				
	- odkucie skorodowanego zbrojenia celem izolacji antykorozyjnej	1,5*25	=	37,500000	
				37,5	mb
78 BC 2/208/7	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, dodatek za każdy 1-cm grubości				
		(1,5*0,05) * 25	=	1,875000	
				1,9	m2
79 KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, (analogia)				
	- wokół krawędzi płyty balkonu, przyjęto grubość płyty balkonu 10 cm, skucie płyty na głębokość 5 cm	((0,87*2+2,4)*0,1)*25	=	10,350000	
	- uszkodzenia płyty przy krawędzi loggi	(3,34*0,05) * 5	=	0,835000	
				11,2	m2
80 BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych				
	- powierzchnia płyty balkonu	(0,87*2,4) * 25	=	52,200000	
	- powierzchnia loggi	(1,2*3,34+0,12*0,88)*5	=	20,568000	
				72,8	m2
81 BC 2/209/1 (1)	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych pręty do Fi-16-mm,				
				37,5	mb
82 BC 2/211/1 (1)	Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą PCI "EMACO" wielkość ubytków 5-40-mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych,				
	- powierzchnia płyty pod zbroniem	(1,5*0,05)*25	=	1,875000	
	- wokół krawędzi płyty balkonu, przyjęto grubość płyty balkonu 10 cm, skucie płyty na głębokość 5 cm	((0,87*2+2,4)*0,1)*25	=	10,350000	
	- uszkodzenia płyty przy krawędzi loggi	(3,34*0,05) * 5	=	0,835000	
				13,1	m2
83 BC 2/217/2	Wykonanie warstwy spadkowej na powierzchni płyty balkonu.				
	- powierzchnia płyty balkonu	(0,87*2,4+0,12*0,88)*25	=	54,840000	
	- loggie	(1,2*3,34+0,88*0,11)*5	=	20,524000	
				75,4	m2
84 ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm				
	- obróbka podwójna na krawędzi płyty	((0,9*2+2,45)*0,15 + (0,9*2+2,45)*0,2)*25	=	37,187500	
	- obróbka blacharska loggi	(3,38*0,25)*5	=	4,225000	
				41,4	m2
85 BC 2/303/7 (1)	Wklejenie taśmy uszczelniającej na połączeniu obróbki blacharskiej z płytą balkonu				
	- na krawędzi płyty	(0,87*2+2,4) * 25	=	103,500000	
	- na krawędzi loggi	3,38*5	=	16,900000	
				120,4	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
86 BC 2/303/7 (1)	Wklejenie taśmy uszczelniającej, przy ścianie budynku - przy ścianie budynku, na balkonach, pod ocieplenie - przy ścianie w loggiach, pod ocieplenie	$(2,4+0,12*2)*25 - (0,88*25)$ $(1,2*2+3,34)*5$	= 44,000000 = 28,700000 72,7	72,7	m
87 BC 2/218/3 (1)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych, - powierzchnia płyty balkonu - powierzchnia loggi - przy krawędzi obróbki blacharskiej płyty balkonu z płytkami "gres"	$(0,87*2,4+0,12*0,88)*25$ $(1,2*3,34) * 5$ $((0,87*2+2,2)*0,025)*25 + (3,1*0,025)*5$	= 54,840000 = 20,040000 = 2,850000 77,7	77,7	m2
88 KNR 401/722/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III - spód płyty balkonu - spód płyty w loggiach - powierzchnia ekranów balkonowych od wewnątrz - powierzchnia ekranów loggi od wewnątrz	$(0,87*2,4)*25$ $(1,2*3,34)*4$ $(1,4*0,94)*25$ $(1,68*0,96)*5$	= 52,200000 = 16,032000 = 32,900000 = 8,064000 109,2	109,2	m2
89 ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17			72,2	m2
90 KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton - spód płyty balkonu - spód płyty w loggiach	$(0,87*2,4)*25$ $(1,2*3,34)*5$	= 52,200000 = 20,040000 72,2	72,2	m2
91 KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne, z miniowaniem - balustrady balkonowe - balustrada w loggiach	$((0,86*2)*0,94+0,77*0,94) * 25$ $(1,6*0,97) * 5$	= 58,515000 = 7,760000 66,3	66,3	m2
92 ORGB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit" - na płytach balkonów - w loggiach	$(0,87*2,4+0,12*0,88) * 25$ $(1,2*3,34) * 5$	= 54,840000 = 20,040000 74,9	74,9	m2
93 ORGB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10-m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit" - na balkonach - w loggiach	$(2,4-0,85+0,22*2)*25$ $(1,2*2+3,1+0,22*2-0,85) * 5$	= 49,750000 = 25,450000 75,2	75,2	m
94 KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton - zewnętrzne powierzchnie ekranów balkonów	$(1,4*0,94)*25$	= 32,900000 32,9	32,9	m2
95 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	$75,4*0,04$	= 3,016000 3,0	3,0	m3
96 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			3,0	2 m3
9 OPASKA przy BUDYNKU.					
97 KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej $(13,53+33,23*2+12,38)*0,7+(0,7*0,7)*5 +$ $(3,0*0,7)*2*2$ $-(3,08*0,7)*2$		= 75,509000 = -4,312000 71,2	71,2	m2
98 KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej $33,23*2+13,53+12,38+0,7*8+3,7*4 - (3,08*3)$		= 103,530000 103,5	103,5	m
99 KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm			71,2	m2
100 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			69,6	m
101 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara $(13,53+33,23*2+12,38)*0,7+(0,7*0,7)*5 +$ $(3,0*0,7)*2*2$ $-(3,08*0,7)*2$		= 75,509000 = -4,312000 71,2	71,2	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
102 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - z rozbiórki opaski 71,2*0,05+103,5*0,06*0,2 = <u>4,802000</u> 4,8	4,8		m3
103 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	4,8	2	m3
10 DASZKI nad BALKONAMI.			
104 KNNR 7/506/1 Daszki nad balkonami (2,8*1,0) * 5 = <u>14,000000</u> 14,0	14,0		m2

Kosztyorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 ROBOTY WSTĘPNE.							
1 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego							4 szt
Razem robocizna	r-g	0,19	0,76000				
2 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu)							25,0 m2
Razem robocizna	r-g	1,25	31,25000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0038	0,09500				
Piasek do zapraw	m3	0,0183	0,45750				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,07500				
Woda	m3	0,0042	0,10500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,75000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,75000				
3 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							0,113 m3
Razem robocizna	r-g	12,38	1,39894				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,11978				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	1,00796				
Drewnochron	dm3	0,34	0,03842				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	0,12204				
Wyciąg	m-g	0,98	0,11074				
4 KNR 202/406/3 Ramy górne i płatwie o długości do 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							0,2 m3
Razem robocizna	r-g	33,56	6,71200				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	0,22000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	0,99200				
Drewnochron	dm3	1,2	0,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,69	0,13800				
Wyciąg	m-g	0,89	0,17800				
5 KNR 202/407/1 Podwaliny o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							0,04 m3
Razem robocizna	r-g	12,37	0,49480				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,04240				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	0,35680				
Drewnochron	dm3	0,57	0,02280				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,69	0,02760				
Wyciąg	m-g	0,91	0,03640				
6 KNR 202/407/3 Słupy o długości do 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							0,03 m3
Razem robocizna	r-g	42,37	1,27110				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,03180				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	35,69	1,07070				
Drewnochron	dm3	1,63	0,04890				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,14	0,03420				
Wyciąg	m-g	0,93	0,02790				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							
							0,2 m3
Razem robocizna	r-g	17,95	3,59000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	0,66000				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	0,20800				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	0,38000				
Drewnochron	dm3	0,5	0,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,66	0,13200				
Wyciąg	m-g	0,84	0,16800				
8 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej							
							24,91 m2
Razem robocizna	r-g	0,31	7,72210				
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25-mm	m3	0,028	0,69748				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	1,99280				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,74730				
Wyciąg	m-g	0,01	0,24910				
9 KNR 202/409/6 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							
							0,032 m3
Razem robocizna	r-g	13,61	0,43552				
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25-mm	m3	1,04	0,03328				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,98	0,25536				
Drewnochron	dm3	0,41	0,01312				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,03424				
Wyciąg	m-g	0,85	0,02720				
10 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja							
							24,91 m2
Razem robocizna	r-g	0,065	1,61915				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1,1	27,40100				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,004	0,09964				
11 ORGB 202/537/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25-m2							
							24,91 m2
Razem robocizna	r-g	0,59	14,69690				
Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	1,06	26,40460				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	205,25840				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,008	0,19928				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,22419				
12 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							
							12,2 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	16,47000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	15,00600				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	209,84000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,01220				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,09760				
13 KNR 222/602/3 Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							7,92 m2
Razem robocizna	r-g	0,427	3,22966				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,027	0,21384				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	0,55440				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
14 ORGB 202/537/1 Podsufitka z blachy trapezowej T- 7mm							
							7,92 m2
Razem robocizna	r-g	0,59	4,67280				
Blacha stalowa powlekana, trapezowa T- 7mm	m2	1,06	8,39520				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	65,26080				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,008	0,06336				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,07128				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
15 KNR 15/528/2 Rynny dachowe z PCV, Fi-10,0-cm							2,2 m
Razem robocizna	r-g	0,516	1,13520				
Rynna dachowa PVC Fi-100-mm	m	1,1	2,42000				
Hak do rynny (rynajza) Fi-100-mm	szt	2	4,40000				
Narożnik rynny PVC 90° "Plastmo" rozmiar 10 i 11	szt	0,15	0,33000				
Lej spustowy rynnowy PVC "Plastmo", rozmiar 10 i 11	szt	0,15	0,33000				
Złączka rynnowa PVC Fi-100-mm	szt	0,4	0,88000				
Denko rynnowe PVC "Plastmo" rozmiar 10 i 11	szt	0,15	0,33000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0016	0,00352				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0029	0,00638				
16 KNR 15/529/2 Rury spustowe z PCV, Fi-7,0 i 7,5-cm							2,5 m
Razem robocizna	r-g	0,506	1,26500				
Rura spustowa PVC Fi-75-mm	m	1,1	2,75000				
Obejma rury spustowej Fi-75-mm	szt	0,67	1,67500				
Kolanko rury spustowej PVC Fi-80-mm	szt	0,67	1,67500				
Złączka rynnowa PVC	szt	0,67	1,67500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,00625				
2 WYMIANA OKIEN na klatce SCHODOWEJ.							
17 KNR 19/929/7 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach							13,62 m2
Razem robocizna	r-g	4,68	63,74160				
Okna z PVC - klatka schodowa 146*115	m2	1	13,62000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,8	65,37600				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	4,49460				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,81720				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34	31,87080				
Sucha zaprawa ciepłochronna do gazobetonu "Ceresit-CT-21" (op. 25-kg)	kg	4,2	57,20400				
Wyciąg	m-g	0,05	0,68100				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,81720				
3 WYMIANA OKIEN w lokalach MIESZKALNYCH.							
18 KNR 19/929/7 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach							64,2 m2
Razem robocizna	r-g	4,68	300,45600				
Okna z PVC - w lokalach	m2	0,79439	51,00000				
Drzwi balkonowe PVC - w lokalach	m2	0,20561	13,20000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,8	308,16000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	21,18600				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	3,85200				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34	150,22800				
Sucha zaprawa ciepłochronna do gazobetonu "Ceresit-CT-21" (op. 25-kg)	kg	4,2	269,64000				
Wyciąg	m-g	0,05	3,21000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	3,85200				
4 OCIEPLENIE STROPODACHU.							
19 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa							12,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,31	3,96800				
20 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna							12,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,05	1,28000				krotność = 2,00
21 KNRW 510/323/3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, beton, grubość cięcia 5-cm							56,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0439	2,45840				
Woda	m3	0,008	0,44800				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0698	3,90880				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0104	0,58240				
22 KNR 912/303/4 Izolacja granulatem z wełny mineralnej gr. 15-cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych							380,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,33	125,40000				
Granulat z wełny mineralnej Granrock	kg	5	1 900,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,019	7,22000				
Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0,1031	39,17800				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
23 KNR 912/303/6 Izolacja granulatem z wełny mineralnej gr. 15-cm, dodatek za każdy 1-cm grubości							380 m2
					krotność = 5,00		
Razem robocizna	r-g	0,02	38,00000				
Granulat z wełny mineralnej Granrock	kg	0,4	760,00000				
Wyciąg	m-g	0,001	1,90000				
Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0,007	13,30000				
24 KNR 401/204/1 Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych							9,8 m2
Razem robocizna	r-g	1,07	10,48600				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,002	0,01960				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,04900				
Woda	m3	0,002	0,01960				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,09800				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,58	5,68400				
25 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej							20,0 m2
					krotność = 2,00		
Razem robocizna	r-g	0,584	23,36000				
Papa wierzchniego pokrycia grubości 5.2-mm zgrzewana palnikiem na gaz propan-butan	m2	1,22	48,80000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	15,20000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	18,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,20400				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,52000				
5 ŚCIANY PODŁUŻNE.							
26 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu)							55,0 m2
Razem robocizna	r-g	1,25	68,75000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0038	0,20900				
Piasek do zapraw	m3	0,0183	1,00650				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,16500				
Woda	m3	0,0042	0,23100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	1,65000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	1,65000				
27 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							69,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,3	20,76000				
28 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							31,9 m
Razem robocizna	r-g	0,15	4,78500				
29 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							31,6 m
Razem robocizna	r-g	0,11	3,47600				
30 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego							40 szt
Razem robocizna	r-g	0,19	7,60000				
31 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							45,04 m2
Razem robocizna	r-g	1,1681	52,61123				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"	kg	1,2	54,04800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1427	6,42721				
32 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							61,8 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	83,43000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	76,01400				
Wkręty stalowe z kołkami z pcv śr. 6 mm dług 50mm	szt	4	247,20000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,06180				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,49440				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
33 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm							14,9 m2
Razem robocizna	r-g	2,8772	42,87028				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	5,01	74,64900				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,028	0,41720				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,02980				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,10281				
34 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej							77,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,584	45,08480				
Papa wierzchniego pokrycia grubości 5.2-mm zgrzewana palnikiem na gaz propan-butan	m2	1,22	94,18400				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	29,33600				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	35,51200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,39372				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	1,00360				
35 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej							80,3 mb
Razem robocizna	r-g	0,237	19,03110				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	207,17400				
Cokoły przyścienne z okapnikiem	m	1,05	84,31500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01606				
36 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							905,2 mb
Razem robocizna	r-g	0,22	199,14400				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	0,9	814,68000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	1 064,5152				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,63364				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,45260				
37 KNR 17/2610/1 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu,							1 194,1 m2
Razem robocizna	r-g	3,1013	3 703,2623				
Preparat przeciwwgrzybiczny do podłoża " BOLIX GLO Complex"	l	0,04	47,76400				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	kg	0,2	238,82000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"	kg	4	4 776,4000				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-WM"	kg	4	4 776,4000				
Płyta styropianowa & 0,031 W/m*K	m3	0,10275	122,69378				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzpieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną dług. 23-24 cm	szt	4,16	4 967,4560				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,135	1 355,3035				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski "BOLIX OP"	kg	0,3	358,23000				
Akrylowa masa tynkarska "BOLIX KA, ziarno 1,5mm"	kg	2,7	3 224,0700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0073	8,71693				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	31,52424				
38 KNR 17/2610/7 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30-cm, z gazobetonu,							168,9 m2
Razem robocizna	r-g	5,2421	885,39069				
Preparat przeciwwgrzybiczny do podłoża " BOLIX GLO Complex"	l	0,04	6,75600				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	kg	0,2	33,78000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"	kg	4	675,60000				
Płyta styropianowa & 0,031 W/m*K	m3	0,02275	3,84248				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,643	277,50270				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski "BOLIX OP"	kg	0,3	50,67000				
Akrylowa masa tynkarska "BOLIX KA, ziarno 1,5mm"	kg	2,7	456,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0073	1,23297				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	4,45896				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
39 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm							32,7 m
Razem robocizna	r-g	0,4319	14,12313				
Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi-150 mm	m	1,05	34,33500				
Uchwyty do rynien dachowych - systemowe	szt	2	65,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,08175				
40 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy powlekanej							31,6 m
Razem robocizna	r-g	0,5073	16,03068				
Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej	m	1,05	33,18000				
Uchwyty do rur spustowych - systemowe	szt	0,33	10,42800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,04740				
41 KNR 202/508/9 (1) Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,9909	1,98180				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	2,66	5,32000				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,08	0,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,00760				
Wyciąg	m-g	0,0021	0,00420				
42 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową							206,91 m2
Razem robocizna	r-g	0,2127	44,00976				
Deski iglaste klasa III	m3	0,00033	0,06828				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,3833	79,30860				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	1,48975				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	2,79329				
43 KNR 222/602/4 Zamocowanie płyty OSB grub.18 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							7,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,307	2,11093				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21	1,51200				
Płyta osb grub. 18 mm	m2	1,05	7,56000				
Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym śr. 8 mm	szt	20,17241	145,24138				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
44 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej							29,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,584	34,22240				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia grubości 5,2mm	m2	1,22	71,49200				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	22,26800				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	26,95600				
Papa termozgrzewalna podkładowa grub. 4,2 mm	m2	1,22	71,49200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,29886				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,76180				
45 KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie kratki wentylacyjnych w gotowych otworach, ściany ocieplone							27 szt
Razem robocizna	r-g	0,395	10,66500				
Kratki wentylacyjne okrągłe średnicy 15 cm	szt	1	27,00000				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	0,1	2,70000				
46 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe							1 461,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,36	526,17600				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00011	0,16078				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00013	0,19001				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00018	0,26309				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,009	13,15440				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,87696				
Haki do muru	kg	0,012	17,53920				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	0,0189	27,62424				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,29232				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	8,91576				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	149,22936				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
47 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							1 461,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,0319	46,62504				
Siatka z włókna szklanego	m2	0,1405	205,35480				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
48 Czas pracy rusztowań. C= N/ (s*w)							1 932,72 mg
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	1	1 932,7200				
6 COKOŁ.							
49 KNR 401/715/1 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2							10,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,76	7,60000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,04200				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm	szt	0,04	0,40000				
Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,18800				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,03000				
Woda	m3	0,0044	0,04400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,30000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,30000				
50 KNR 19/929/1 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4-m2, osadzanie na kotwach							7,7 m2
Razem robocizna	r-g	11	84,70000				
Okna piwniczne 50*90 cm	m2	1	7,70000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	20	154,00000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,5	3,85000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,13	1,00100				
Gips budowlany szpachlowy	kg	5,5	42,35000				
Sucha zaprawa ciepłochronna do gazobetonu "Ceresit-CT-21" (op. 25-kg)	kg	9,9	76,23000				
Wyciąg	m-g	0,06	0,46200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,53900				
51 KNR 401/354/6 Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 1-m2							17 szt
Razem robocizna	r-g	1,05	17,85000				
52 KNR 401/320/4 Obsadzenie krat stalowych, ściany z cegły,							17 szt
Razem robocizna	r-g	0,62	10,54000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,29	21,93000				
Piasek do zapraw	m3	0,003	0,05100				
Woda	m3	0,002	0,03400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,51000				
53 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej							91,4 mb
Razem robocizna	r-g	0,237	21,66180				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	235,81200				
Cokoły przyściennie z okapnikiem	m	1,05	95,97000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01828				
54 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							78,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,272	21,43360				
55 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie							76,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	4,60800				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoży " BOLIX GLO Complex"	l	0,04	3,07200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00768				
56 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym							76,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,0662	5,08416				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	dm3	0,2	15,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00768				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
57 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian							70,1 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	93,16290				
Płyta styropianowa & 0,031 W/m²K	m3	0,1025	7,18525				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	4	280,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,94635				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,70100				
58 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							280 szt
Razem robocizna	r-g	0,0809	22,65200				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzpieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną dług. 18 cm	szt	1,04	291,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,05600				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,05600				
59 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							70,1 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	42,84512				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	5	350,50000				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,135	79,56350				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,49070				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,36452				
60 KNR 17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy, pierwsza warstwa							76,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,105	8,06400				
Farba gruntująca - podkład tynkarski "BOLIX " pod tynk mozaikowy	dm3	0,3	23,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,03072				
61 KNR 17/930/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego systemu "BOLIX" o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							70,1 m2
Razem robocizna	r-g	0,5126	35,93326				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "BOLIX" grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25-kg)	kg	2,5	175,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0049	0,34349				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,47668				
62 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							6,73 m2
Razem robocizna	r-g	1,595	10,73435				
Płyta styropianowa	m3	0,0235	0,15816				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "BOLIX Z"	kg	4	26,92000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,09086				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,06730				
63 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							30,6 mb
Razem robocizna	r-g	0,22	6,73200				
Zaprawa klejowa sucha do siatki zbrojącej "BOLIX U"	kg	0,9	27,54000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	35,98560				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,02142				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01530				
64 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach							6,73 m2
Razem robocizna	r-g	1,382	9,30087				
Zaprawa klejowa sucha do siatki zbrojącej "BOLIX U"	kg	4	26,92000				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,643	11,05739				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,04711				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,03500				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
65 KNR 17/930/5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego systemu "BOLIX" o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ościeżach szerokości do 30-cm							6,73 m2
Razem robocizna	r-g	1,6131	10,85616				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "BOLIX" grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25-kg)	kg	2,75	18,50750				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0049	0,03298				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,04576				
66 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							1,60 m2
Razem robocizna	r-g	1,1681	1,86896				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "BOLIX Z"	kg	1,2	1,92000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1427	0,22832				
67 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							2,6 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	3,51000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	3,19800				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	44,72000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00260				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,02080				
68 KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie							5,61 m2
Razem robocizna	r-g	0,59	3,30990				
Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,20196				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	0,46563				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,45441				
Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,46563				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	3,14160				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
7 INSTALACJA ODGROMOWA.							
69 KNR 403/708/3 Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10-mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana							96,0 m
Razem robocizna	r-g	0,4308	41,35680				
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	99,84000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
70 KNR 403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe							90 szt
Razem robocizna	r-g	0,0945	8,50500				
71 KNR 508/601/6 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły							6 szt
Razem robocizna	r-g	1,0526	6,31560				
Wspornik instalacji odgromowej K-111 dachowy z uchwytem śrubowym, do przykręcania, pionowy	szt	1,01	6,06000				
Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	2,02	12,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
72 KNR 508/618/3 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych dwuwylotowych							6 szt
Razem robocizna	r-g	0,1607	0,96420				
Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 2-wylotowa K-315a mostkowa	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
73 KNR 508/619/4 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze naprężające, na ścianie							6 szt
Razem robocizna	r-g	0,2332	1,39920				
Złącza naprężające	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
8 REMONT BALKONÓW i LOGGI.							
74 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej							75,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,74	55,79600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
75 KNR 401/1305/9 Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, pręty okrągłe, średnica ponad 20-mm							60 szt
Razem robocizna	r-g	0,04	2,40000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,02	1,20000				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,05	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
76 KNR 1326/402/3 Demontaż i montaż konstrukcji wsporczych przez przyspawanie demontaż konstrukcji wsporczych o masie do 20 kg							80,0 szt
Razem robocizna	r-g	1,26	100,80000				
Wsporniki stalowe do zamocowania balustrad	szt	2,625	210,00000				
Wyciąg	m-g	0,1	8,00000				
77 BC 2/208/1 Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, na powierzchniach poziomych, Fi-12-mm							37,5 mb
Razem robocizna	r-g	0,23	8,62500				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	0,22	8,25000				
78 BC 2/208/7 Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, dodatek za każdy 1-cm grubości							1,9 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	0,11400				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	0,03	0,05700				
79 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, (analogia)							11,2 m2
Razem robocizna	r-g	4,8	53,76000				
80 BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych							72,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,2	14,56000				
81 BC 2/209/1 (1) Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych pręty do Fi-16-mm,							37,5 mb
Razem robocizna	r-g	0,08	3,00000				
PCI - "Elastoprimer 220 - grunt szczepny"	kg	0,2	7,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
82 BC 2/211/1 (1) Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą PCI "EMACO" wielkość ubytków 5-40-mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych,							13,1 m2
Razem robocizna	r-g	0,56	7,33600				
PCI - " środek gruntujący AP"	kg	2,03	26,59300				
PCI - Emaco "nanokrete R 2"	kg	10,15	132,96500				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
83 BC 2/217/2 Wykonanie warstwy spadkowej na powierzchni płyty balkonu.							75,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,55	41,47000				
PCI - Emaco "nanokrete R 2"	kg	7	527,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	0,06	4,52400				
84 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm							41,4 m2
Razem robocizna	r-g	2,15	89,01000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	50,92200				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	1 138,5000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,08280				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,33120				
85 BC 2/303/7 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej na połączeniu obróbki blacharskiej z płytą balkonu							120,4 m
Razem robocizna	r-g	0,22	26,48800				
PCI - "Elastoprimer 220 - grunt szczepny"	kg	0,105	12,64200				
PCI - "taśma uszczelniająca, Pecitape obiekt, 120 mm"	mb	1,09	131,23600				
Piasek kwarcowy 0,2-0,7-mm	kg	0,14	16,85600				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,12040				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
86 BC 2/303/7 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej, przy ścianie budynku							72,7 m
Razem robocizna	r-g	0,22	15,99400				
PCI - "masa uszczelniająca Seccoral 1 K"	kg	0,45	32,71500				
PCI - "taśma uszczelniająca, Pecitape obiekt, 120 mm"	mb	1,05	76,33500				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,07270				
87 BC 2/218/3 (1) Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych,							77,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,27	20,97900				
PCI - "masa uszczelniająca Seccoral 1 K"	kg	0,74	57,49800				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
88 KNR 401/722/2 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III							109,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,31	33,85200				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	152,88000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,54600				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,24024				
Woda	m3	0,0084	0,91728				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	1,09200				
89 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17							72,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	4,33200				
Środek impregnacynno-wzmacniający do podłogi - Głęboko penetrujący grunt "bezzopuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	0,21	15,16200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,14440				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,21660				
90 KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton							72,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,159	11,47980				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,347	25,05340				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
91 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne, z miniowaniem							66,3 m2
Razem robocizna	r-g	1,18	78,23400				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	2,25420				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	5,10510				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	5,10510				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	37,12800				
Farba minia 60 %	dm3						
Materiały inne (Materiały)	%	2					
92 ORGB 202/2805/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"							74,9 m2
Razem robocizna	r-g	2,26	169,27400				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	1,04	77,89600				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit-CM-11"	kg	7,96	596,20400				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	20,22300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	2,24700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	2,99600				
93 ORGB 202/2809/2 (2) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10-m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit"							75,2 m
Razem robocizna	r-g	0,44	33,08800				
Płytki "Gres" o wymiarach 12.5x25.0x1.0-cm gatunek I	m2	0,135	10,15200				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit-CM-11"	kg	0,57	42,86400				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,06	4,51200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	0,30080				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,45120				
94 KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton							32,9 m2
Razem robocizna	r-g	0,159	5,23110				
Farba emulsyjna - fasadowa	dm3	0,347	11,41630				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
95 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							3,0 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	4,17000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	2,16000				
96 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							3,0 m3
					krotność = 2		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,12000				
9 OPASKA przy BUDYNKU.							
97 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej							71,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,0974	6,93488				
98 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej							103,5 m
Razem robocizna	r-g	0,0475	4,91625				
99 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm							71,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,0966	6,87792				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	8,75760				
Woda	m3	0,005	0,35600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t	m-g	0,0133	0,94696				
100 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							69,6 m
Razem robocizna	r-g	0,2771	19,28616				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,11136				
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6cm szare	m	1,02	70,99200				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,38280				
Woda	m3	0,0014	0,09744				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
101 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							71,2 m2
Razem robocizna	r-g	1,2342	87,87504				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,83304				
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	1,025	72,98000				
Piasek	m3	0,0788	5,61056				
Woda przemysłowa	m3	0,026	1,85120				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,78000				
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	9,25600				
102 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							4,8 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	6,67200				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	3,45600				
103 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							4,8 m3
					krotność = 2		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,19200				
10 DASZKI nad BALKONAMI.							
104 KNNR 7/506/1 Daszki nad balkonami							14,0 m2
Razem robocizna	r-g	3,49	48,86000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,06	0,84000				
Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,56000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	7	98,00000				
Daszki o lekkiej konstrukcji stalowej z pokryciem; np. z poliuratanu	kpl	0,35714	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,70000				