

## Kosztorys ofertowy

### **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO ul. REJA 20**

Data: 2010-02-27  
Budowa: ul. REJA 20, 22-400 ZAMOŚĆ  
Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ul. REJA 20, 22-400 ZAMOŚĆ  
Zamawiający: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA  
ul. REJA 20, 22-400 ZAMOŚĆ

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY WSTĘPNE.</b>			
1 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	14		szt
2 KNR 401/308/3 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5-szt - dotyczy zamurowania cegłą węłk po oświetleniu numeru 1 = 1,000000	1		szt
3 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)	35,0		m2
4 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - daszek jednospadowy 2,14*2,0 = 4,280000	4,3		m2
5 KNR 15/522/1 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyimi, skok fali 100-mm, przy rozstawie łąt 16-cm - daszek jednospadowy 2,14*2,0 = 4,280000 = 0,000000	4,3		m2
6 KNR 222/602/4 Podsufitki drewniane, podsufitka z płyt OSB (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,3		m2
7 KNR 15/528/2 Rynny dachowe z PCV, Fi-10,0-cm	2,2		m
8 KNR 222/602/6 Zamocowanie płyty z blachy powlekanej T- 7 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,3		m2
9 KNR 15/529/2 Rury spustowe z PCV, Fi-7,0 i 7,5-cm	2,5		m
10 KNNR 7/506/1 Daszki nad balkonami 2,8*4 = 11,200000	11,2		m2
<b>2 WYMIANA OKIEN na klatce SCHODOWEJ.</b>			
11 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 - okna na klatce schodowej (1,46*1,15) * 4 = 6,716000	6,72		m2
<b>3 WYMIANA OKIEN w lokalach MIESZKALNYCH.</b>			
12 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 - okna pojedyncze (1,48*1,65)*3 + (1,48*1,65) + (1,48*1,48+1,48*1,65) + (1,48*1,48)*4 = 23,162000 - okna balkonowe (1,48*1,65) + (1,48*1,65) + (1,48*1,65) = 7,326000 - drzwi balkonowe (0,88*2,4) + (0,88*2,4) + (0,88*2,4) = 6,336000	36,82		m2
<b>4 OCIEPLENIE STROPODACHU.</b>			
13 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa (0,8*0,8) * 12 = 7,680000	7,7		m2
14 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	7,7	2,00	m2
15 KNRW 510/323/3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, beton, grubość cięcia 5-cm (0,7*4) * 12 = 33,600000	33,6		m
16 KNR 912/303/4 Izolacja granulatem z wełny mineralnej gr. 15-cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	222,5		m2
17 KNR 912/303/6 Izolacja granulatem z wełny mineralnej gr. 15-cm, dodatek za każdy 1-cm grubości	222,5	5,00	m2
18 KNR 401/204/1 Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych (0,7*0,7) * 12 = 5,880000	5,9		m2
19 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej (1,0*1,0) * 12 = 12,000000	12,0	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 ŚCIANY PODŁUŻNE.</b>				
20	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)			
		35,0		m2
21	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Podokienniki okienne; (2,4*0,2)*4+(1,5+(4+7+15*4))*0,2 = 16,420000 Pas podrynnowy; (11,35+8,75+18,75)*0,6 = 23,310000 Ze ścianek kolankowych (5,95+1,64*2+2,14+5,96+6,0+6,0)*0,35 = 10,265500 - podokienniki przy oknach na klatkach schodowych (1,5*0,2) * 4 = 1,200000			
		51,2	51,2	m2
22	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 11,3+8,7+18,75 = 38,750000			
		38,8	38,8	m
23	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 16,5*4 = 66,000000			
		66,0	66,0	m
24	KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe - zabetonowanie otworów w półkach podrynnowych 0,015*4 = 0,060000			
		0,1	0,1	m3
25	KNR 222/602/4 Zamocowanie płyty OSB grub. 22 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - pod pas podrynnowy, element górny (11,26+8,68+18,73)*0,18 = 6,960600			
		7,0	7,0	m2
26	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 = 25,752000 Na wierzchu ścianek kolankowych (5,95+1,64*2+2,14+5,96+5,95+6,0)*0,2 = 5,856000 Przy oknach klatki chodowej (1,5*0,2)*4 = 1,200000 Na półce podrynnowej (11,26+8,68+18,73)*0,3 = 11,601000			
		44,41	44,41	m2
27	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm Podokienniki; (2,4*0,28)*4 + (1,5*(4+7+15*4))*0,28 = 32,508000 Pas podrynnowy, (11,26+8,68+18,73)*0,65 = 25,135500 Belki betonowe nad wejściem (2,14*0,8)*3 + (0,1*2)*3 = 5,736000 Przy oknach klatki schodowej (1,5*0,28)*4 = 1,680000 Wokół zadaszenia nad wejściem (1,7*2+2,0)*0,35 = 1,890000			
		66,9	66,9	m2
28	KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm Na krawędzi ścianek kolankowych (6,0+1,64*2+2,14+5,96+6,0+6,0)*0,25 = 7,345000			
		7,35	7,35	m2
29	KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej Poziomo i pionowo na ściankach kolankowych (6,0+1,64*2+2,14+5,96+6,0+6,0)*1,0 = 29,380000 Wyłożenie na pasie podrynnowym (11,26+8,68+18,73)*0,55 = 21,268500			
		50,65	50,65	m2
30	KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej 5,95+1,65*2+6,0+11,3+0,7+6,0+8,7+1,6+6,0+18,8 = 68,350000			
		68,4	68,4	mb
31	KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki w oknach (2,4+1,65*2)*4 + (1,48+1,65*2)*4 + (1,48+1,48*2)*7 + (1,48+1,48*2)*11*4 + (2,4+2,3*2)*4*4 = 380,360000 - narożniki ścian 15,0*8 + 0,75*16 = 132,000000			
		512,4	512,4	mb
32	KNR 17/2610/1 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z gazobetonu, - ściana zachodnia; (5,95+1,64+2,14+0,5*4+1,64+5,96)*15,75+(0,25*0,75)*2 = 304,822500 - ściana południowa (11,26+0,6+0,5*2)*15,0 + (5,95+0,5*2)*15,75 + (0,3*0,75)*2 = 302,812500 - ściana wschodnia (8,68+0,05+1,57)*15,0+5,98*15,75 = 248,685000 - ściana północna 18,73*15,0 = 280,950000 minus powierzchnia okien = 0,000000 -((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 - drzwi wejściowe do budynku -(0,97*2,23) = -2,163100			
		930,4	930,4	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNR 17/2610/7 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowień., ościeża do 30-cm, z gazobetonu, - okna $((2,4+1,65*2)*4+(1,48+1,65*2)*4+(1,48+1,48*2)*7)*0,25$ $((1,48+1,48*2)*15*4 + (2,4+2,3*2)*4*4)*0,25$ - drzwi wejściowe do budynku $(0,97+2,23*2)*0,25$ - okna klatki schodowej $((1,48+1,15*2)*0,25)*4$	= 18,250000 = 94,600000 = 1,357500 = 3,780000	118,0	118,0		m2
34 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm 11,35+8,8+18,9	= 39,050000	39,1	39,1		m
35 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy ocynkowanej 16,5*4	= 66,000000	66,0	66,0		m
36 KNR 202/508/9 (1) Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej		4			szt
37 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową - okna $(2,4*1,65)*4+(1,48*1,65)*4+(1,48*1,48)*7$ $(1,48*1,48)*15*4 + (0,88*2,3)*4*4$ - drzwi wejściowe do budynku 0,97*2,23	= 40,940800 = 163,808000 = 2,163100	206,91	206,91		m2
38 KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie - półki $(11,26+8,68+18,8)*0,25$	= 9,685000	9,7	9,7		m2
39 KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie elementów metalowych, ściany z cegły, kratki wentylacyjne w gotowych otworach		10			szt
40 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe $(14,05+0,5*2+14,66+0,5*2+18,73*2)*16,0$	= 1 090,720000	1 090,7	1 090,7		m2
41 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		1 090,7			m2
42 Czas pracy rusztowań. C= N/ (s*w)		1 552,12			mg
<b>6 COKÓŁ.</b>					
43 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - zamurowanie otworów okien piwnicznych, od strony zachodniej, północnej i południowej $(0,87*0,5*0,38) * 3$	= 0,495900	0,5	0,5		m3
44 KNR 401/715/1 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2 - tynk od wewnątrz zamurowanych okienek piwnicznych $(0,9*0,6) * 3$	= 1,620000	1,6	1,6		m2
45 KNR 19/929/1 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4-m2, osadzanie na kotwach - okna piwniczne $(0,58*0,5) * 3$	= 0,870000	0,9	0,9		m2
46 KNR 19/929/2 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6-m2, osadzanie na kotwach - okna piwniczne $(0,87*0,5) * 4$	= 1,740000	1,74	1,74		m2
47 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod obróbki blacharskie w okienkach piwnicznych $(0,87*0,25)*4 + (0,6*0,25)*3$	= 1,320000	1,32	1,32		m2
48 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej $(41,3*2) - (1,0*3)$	= 79,600000	79,6	79,6		mb
49 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Powierzchnia cokołu $(5,95+1,64*2+2,14+5,96)*1,2 + 11,26*1,1 + 5,95*1,15 + 8,68*1,15 + 5,98*1,2 + (0,9+1,2)*0,5*18,73$ - dodać część powierzchni na obudowie skrzynki elektrycznej $(1,15+1,0)*0,5*0,5*2$ minus okna piwniczne $-(0,6*0,5)*3+(0,87*0,5)*4$ minus drzwi $-(0,97*1,1)$ Ościeża $((0,6+0,5*2)*3+(0,87*0,5*2)*4)*0,16$	= 76,849000 = 1,075000 = 0,840000 = -1,067000 = 1,324800	79,0	79,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
50 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	79,0		m2
51 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym	79,0		m2
52 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	77,1		m2
53 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	320		szt
54 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	77,1		m2
55 KNR 17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy, pierwsza warstwa	77,1		m2
56 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	77,1		m2
57 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - okna piwniczne $((0,6+0,5*2)*3+(0,87+0,5*2)*4)*0,3$	$= \frac{3,684000}{3,7}$	3,7	m2
58 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna piwniczne $(0,6+0,5*2)*3+(0,87+0,5*2)*4$	$= \frac{12,280000}{12,3}$	12,3	mb
59 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	3,7		m2
60 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 - w oknach piwnicznych $((0,6+0,47*2)*0,25)*15$	$= \frac{5,775000}{5,8}$	5,8	m2
61 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - przy oknach piwnicznych $(0,6*3+0,87*4)*0,28$ - na czapce obudowy zaworu gazowego [na ścianę należy wyłożyć co najmniej 15 cm] $0,8*1,25$	$= \frac{1,478400}{2,5}$	2,5	m2
62 KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie elementów metalowych, ściany z cegły, kratki wentylacyjne w gotowych otworach	6		szt
<b>7 REMONT BALKONÓW.</b>			
63 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej $(0,9*2,4+0,11*0,9) * 16$	$= \frac{36,144000}{36,1}$	36,1	m2
64 KNR 401/1305/9 Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, pręty okrągłe, średnica ponad 20-mm - odcięcie uchwyty balustrady $8 * 16$	$= \frac{128,000000}{128}$	128	szt
65 KNR 1326/402/3 Demontaż i montaż konstrukcji wsporczych przez przyspawanie demontaż konstrukcji wsporczych o masie do 20 kg - zdemontowanie balustrady celem dostosowania do płyty balkonu po remoncie [trzy elementy] $3 * 16$	$= \frac{48,000000}{48,0}$	48,0	szt
66 BC 2/208/1 Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, na powierzchniach poziomych, Fi-12-mm - dotyczy widocznego zbrojenie płyt balkonowych $(0,9*4+2,4*4) * 16$	$= \frac{211,200000}{211,2}$	211,2	mb
67 BC 2/208/7 Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, dodatek za każdy 1-cm grubości $(13,2 * 0,05) * 16$	$= \frac{10,560000}{10,56}$	10,56	m2
68 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na podłogach - wokół krawędzi płyty balkonu, przyjęto grubość płyty balkonu 10 cm, skucie płyty na szerokość 5 cm $((0,9*2+2,4)*0,1) * 16$	$= \frac{6,720000}{6,72}$	6,72	m2
69 BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych - powierzchnia płyty balkonu pod izolację $(0,9*2,4) * 16$	$= \frac{34,560000}{34,6}$	34,6	m2
70 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,	211,2		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.	
71	BC 2/211/1 (1) Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą PCI "EMACO" wielkość ubytków 5-40-mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, - powierzchnia płyty pod zbrojeniem - wokół krawędzi płyty balkonu, przyjęto grubość płyty balkonu 10 cm,	$(13,2 * 0,05) * 16$ $((0,9*2+2,4)*0,1) * 16$	= 10,560000 = 6,720000	17,3		m2
72	BC 2/217/2 Wykonanie warstwy spadkowej na powierzchni płyty balkonu. - powierzchnia płyty balkonu	$(0,9*2,4) * 16$	= 34,560000 34,6	34,6		m2
73	ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - obróbka podwójna na krawędzi płyty	$((0,9*2+2,4)*0,25 + (0,9*2+2,4)*0,15) * 16$	= 26,880000 26,9	26,9		m2
74	BC 2/303/7 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej na połączeniu obróbki blacharskiej z płytą balkonu	$(0,9*2+2,4) * 16$	= 67,200000 67,2	67,2		m
75	BC 2/303/7 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej, przy ścianie budynku - przy ścianie budynku	$(2,6+0,12*2 - (0,8)) * 16$	= 32,640000 32,6	32,6		m
76	BC 2/218/3 (1) Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych, - powierzchnia płyty balkonu	$(0,9*2,4+0,12*0,88) * 16$	= 36,249600 36,2	36,2		m2
77	KNR 39/115/3 Uszczelnienie powierzchniowe przy płycie balkonu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny - pod cokolik	$((2,6 - (0,8))*0,12) * 16$	= 3,456000 3,5	3,5		m2
78	KNR 401/722/2 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III - spód płyty balkonu	$(0,9*2,4) * 16$	= 34,560000 34,6	34,6		m2
79	ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 - spód płyty balkonu	$(0,9*2,4) * 16$	= 34,560000 34,6	34,6		m2
80	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"	$(0,9*2,4+0,11*0,9) * 16$	= 36,144000 36,14	36,14		m2
81	ORGB 202/2809/2 (2) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10-m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit" - pod cokolik	$(2,6+0,23 - 0,8) * 16$	= 32,480000 32,5	32,5		m
82	KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton - spód płyty balkonu	$(0,9*2,4) * 16$	= 34,560000 34,6	34,6		m2
83	KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne, z miniowaniem	$((0,9*2)*0,8+2,4*1,07) * 16$	= 64,128000 64,13	64,13		m2
84	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	$36,1*0,03$	= 1,083000 1,1	1,1		m3
85	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			1,1	2	m3
<b>8 OPASKA przy BUDYNKU.</b>						
86	KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej	$(5,95+5,95+11,26+0,6+5,95+8,68+1,57+5,98+18,73)*0,7+(0,7*0,7)*5$	= 47,719000 47,72	47,72		m2
87	KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej	$5,96+0,7+11,26+0,6+5,95+0,7+0,7+8,68+1,57+5,98+0,7+0,7+18,73+0,7+0,7+5,95$	= 69,580000 69,6	69,6		m
88	KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm			47,72		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
89 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	69,6		m
90 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (5,95+5,95+11,26+0,6+5,95+8,68+1,57+5,98+18,73)*0,6+(0,6*0,6)*5 = <u>40,602000</u> 40,6	40,6		m2
91 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - z rozbiórki opaski 49,72*0,05 + 69,6*0,06*0,2 = <u>3,321200</u> 3,32	3,32		m3
92 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	3,32	2	m3
93 KNR 231/1104/2 Przełożenie nawierzchni przed budynkiem 2,14*3,0 = <u>6,420000</u> 6,42	6,42		m2

## Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>1 ROBOTY WSTĘPNE.</b>							
1 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego							14 szt
Razem robocizna	r-g	0,19	2,66000				
2 KNR 401/308/3 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5-szt							1 szt
Razem robocizna	r-g	0,96	0,96000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	4,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,15	2,15000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500				
Woda	m3	0,003	0,00300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,05000				
3 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)							35,0 m2
Razem robocizna	r-g	1,25	43,75000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0038	0,13300				
Piasek do zapraw	m3	0,0183	0,64050				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,10500				
Woda	m3	0,0042	0,14700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	1,05000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	1,05000				
4 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku							4,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,12	0,51600				
5 KNR 15/522/1 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekany, skok fali 100-mm, przy rozstawie łąt 16-cm							4,3 m2
Razem robocizna	r-g	1,2398	5,33114				
Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	1,1	4,73000				
Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	20,2	86,86000				
Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5/opakow.)	dm3	0,005	0,02150				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0036	0,01548				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02150				
6 KNR 222/602/4 Podsufitki drewniane, podsufitka z płyt OSB (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							4,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,307	1,26070				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21	0,90300				
Płyta osb grub. 18 mm	m2	1,05	4,51500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7 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 Fi-100-mm	szt	0,15	0,33000				
Lej spustowy rynnowy PVC Fi-100-mm	szt	0,15	0,33000				
Złączka rynnowa PVC Fi-100-mm	szt	0,4	0,88000				
Denko rynnowe PVC Fi-100-mm	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				
8 KNR 222/602/6 Zamocowanie płyty z blachy powlekanej T- 7 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							4,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,405	1,66313				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,08600				
Blacha dachowa, powlekana T- 7 mm	m2	1,05	4,51500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
9 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				
10 KNNR 7/506/1 Daszki nad balkonami							
							11,2 m2
Razem robocizna	r-g	3,49	39,08800				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,06	0,67200				
Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,44800				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	7	78,40000				
Daszki o lekkiej konstrukcji stalowej z pokrycie; np. z poliuratanu	kpl	0,35714	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,56000				
<b>2 WYMIANA OKIEN na klatce SCHODOWEJ.</b>							
11 KNR 19/929/7 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach							
							6,72 m2
Razem robocizna	r-g	4,68	31,44960				
Okna z PVC - klatka schodowa 146*115	m2	1	6,72000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,8	32,25600				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	2,21760				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,40320				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34	15,72480				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	4,2	28,22400				
Wyciąg	m-g	0,05	0,33600				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,40320				
<b>3 WYMIANA OKIEN w lokalach MIESZKALNYCH.</b>							
12 KNR 19/929/7 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach							
							36,82 m2
Razem robocizna	r-g	4,68	172,31760				
Okna z PVC - w lokalach	m2	0,82808	30,49000				
Drzwi balkonowe z PVC - w lokalach	m2	0,17192	6,33000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,8	176,73600				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	12,15060				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	2,20920				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34	86,15880				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	4,2	154,64400				
Wyciąg	m-g	0,05	1,84100				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	2,20920				
<b>4 OCIEPLENIE STROPODACHU.</b>							
13 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa							
							7,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,31	2,38700				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
14 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następną							7,7 m2
					krotność = 2,00		
Razem robocizna	r-g	0,05	0,77000				
15 KNRW 510/323/3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, beton, grubość cięcia 5-cm							33,6 m
Razem robocizna	r-g	0,0439	1,47504				
Woda	m3	0,008	0,26880				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0698	2,34528				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0104	0,34944				
16 KNR 912/303/4 Izolacja granulatem z wełny mineralnej gr. 15-cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych							222,5 m2
Razem robocizna	r-g	0,33	73,42500				
Granulat z wełny mineralnej Granrock	kg	5	1 112,5000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,019	4,22750				
Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0,1031	22,93975				
17 KNR 912/303/6 Izolacja granulatem z wełny mineralnej gr. 15-cm, dodatek za każdy 1-cm grubości							222,5 m2
					krotność = 5,00		
Razem robocizna	r-g	0,02	22,25000				
Granulat z wełny mineralnej Granrock	kg	0,4	445,00000				
Wyciąg	m-g	0,001	1,11250				
Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0,007	7,78750				
18 KNR 401/204/1 Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych							5,9 m2
Razem robocizna	r-g	1,07	6,31300				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,002	0,01180				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,02950				
Woda	m3	0,002	0,01180				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,05900				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,58	3,42200				
19 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej							12,0 m2
					krotność = 2,00		
Razem robocizna	r-g	0,584	14,01600				
Papa wierzchniego pokrycia grubości 5.2-mm zgrzewana palnikiem na gaz propan-butan	m2	1,22	29,28000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	9,12000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	11,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,12240				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,31200				
<b>5 ŚCIANY PODŁUŻNE.</b>							
20 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)							35,0 m2
Razem robocizna	r-g	1,25	43,75000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0038	0,13300				
Piasek do zapraw	m3	0,0183	0,64050				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,10500				
Woda	m3	0,0042	0,14700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	1,05000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	1,05000				
21 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							51,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,3	15,36000				
22 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							38,8 m
Razem robocizna	r-g	0,15	5,82000				
23 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							66,0 m
Razem robocizna	r-g	0,11	7,26000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
24 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe							0,1 m3
Razem robocizna	r-g	6,37	0,63700				
Beton zwykły B-15	m3	1,02	0,10200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,08	0,20800				
25 KNR 222/602/4 Zamocowanie płyty OSB grub. 22 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							7,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,307	2,05230				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21	1,47000				
Płyta OSB grub. 15.0-mm	m2	1,05	7,35000				
Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym śr. 8 mm	szt	20,17241	141,20690				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
26 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							44,41 m2
Razem robocizna	r-g	1,1681	51,87532				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"	kg	1,2	53,29200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1427	6,33731				
27 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							66,9 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	90,31500				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	82,28700				
Wkręty stalowe z kołkami z pcv śr. 6 mm dług 50mm	szt	4	267,60000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,06690				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,53520				
28 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm							7,35 m2
Razem robocizna	r-g	1,9437	14,28620				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	5,03	36,97050				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,21315				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00735				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,05072				
29 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej							50,65 m2
Razem robocizna	r-g	0,584	29,57960				
Papa wierzchniego pokrycia grubości 5.2-mm zgrzewana palnikiem na gaz propan-butan	m2	1,22	61,79300				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	19,24700				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	23,29900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,25832				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,65845				
30 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej							68,4 mb
Razem robocizna	r-g	0,237	16,21080				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	176,47200				
Cokoły przyścienne z okapnikiem	m	1,05	71,82000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01368				
31 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							512,4 mb
Razem robocizna	r-g	0,22	112,72800				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	0,9	461,16000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	602,58240				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,35868				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,25620				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
32 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,							
							930,4 m2
Razem robocizna	r-g	3,1013	2 885,4495				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża " BOLIX GLO Complex"	l	0,04	37,21600				
Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	kg	0,2	186,08000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"	kg	4	3 721,6000				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-WM"	kg	4	3 721,6000				
Płyta styropianowa & 0,031 W/m²K	m3	0,10275	95,59860				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzpieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną dług. 23-24 cm	szt	4,16	3 870,4640				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,135	1 056,0040				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski "BOLIX OP"	kg	0,3	279,12000				
Akrylowa masa tynkarska "BOLIX KA, ziarno 1,5mm"	kg	2,7	2 512,0800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0073	6,79192				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	24,56256				
33 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,							
							118,0 m2
Razem robocizna	r-g	5,2421	618,56780				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża " BOLIX GLO Complex"	l	0,04	4,72000				
Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	kg	0,2	23,60000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"	kg	4	472,00000				
Płyta styropianowa & 0,031 W/m²K	m3	0,02275	2,68450				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,643	193,87400				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski "BOLIX OP"	kg	0,3	35,40000				
Akrylowa masa tynkarska "BOLIX KA, ziarno 1,5mm"	kg	2,7	318,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0073	0,86140				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	3,11520				
34 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm							
							39,1 m
Razem robocizna	r-g	0,4319	16,88729				
Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi-150 mm	m	1,05	41,05500				
Uchwyty do rynien dachowych - systemowe	szt	2	78,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,09775				
35 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy ocynkowanej							
							66,0 m
Razem robocizna	r-g	0,5073	33,48180				
Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej	m	1,05	69,30000				
Uchwyty do rur spustowych - systemowe	szt	0,33	21,78000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,09900				
36 KNR 202/508/9 (1) Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej							
							4 szt
Razem robocizna	r-g	0,9909	3,96360				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	2,66	10,64000				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,08	0,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,01520				
Wyciąg	m-g	0,0021	0,00840				
37 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową							
							206,91 m2
Razem robocizna	r-g	0,2127	44,00976				
Deski iglaste obrzynane 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				
38 KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie							
							9,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,147	1,42590				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,303	2,93910				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
39 KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie elementów metalowych, ściany z cegły, kratki wentylacyjne w gotowych otworach							10 szt
Razem robocizna	r-g	0,395	3,95000				
Kratka wentylacyjna blaszana bez żaluzji lakierowana 14x14-cm	szt	1	10,00000				
40 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe							1 090,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,36	392,65200				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00011	0,11998				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00013	0,14179				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00018	0,19633				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,009	9,81630				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,65442				
Haki do muru	kg	0,012	13,08840				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	0,0189	20,61423				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,21814				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	6,65327				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	111,36047				
41 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							1 090,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,0319	34,79333				
Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,1405	153,24335				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
42 Czas pracy rusztowań. C= N/ (s*w)							1 552,12 mg
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	1	1 552,1200				
<b>6 COKOŁ.</b>							
43 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami							0,5 m3
Razem robocizna	r-g	15,37	7,68500				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	372	186,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	61,8	30,90000				
Piasek do zapraw	m3	0,322	0,16100				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	34,5	17,25000				
Woda	m3	0,152	0,07600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,45	0,22500				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,11	1,05500				
44 KNR 401/715/1 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2							1,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,76	1,21600				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,00672				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm	szt	0,04	0,06400				
Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,03008				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,00480				
Woda	m3	0,0044	0,00704				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,04800				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,04800				
45 KNR 19/929/1 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4-m2, osadzanie na kotwach							0,9 m2
Razem robocizna	r-g	11	9,90000				
Okna piwniczne 58*50 cm	m2	1	0,90000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	20	18,00000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,5	0,45000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,13	0,11700				
Gips budowlany szpachlowy	kg	5,5	4,95000				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	9,9	8,91000				
Wyciąg	m-g	0,06	0,05400				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,06300				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
46 KNR 19/929/2 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6-m2, osadzanie na kotwach							1,74 m2
Razem robocizna	r-g	9,14	15,90360				
Okna piwniczne 87*50 cm	m2	1	1,74000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	12,9	22,44600				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,47	0,81780				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,11	0,19140				
Gips budowlany szpachlowy	kg	4,47	7,77780				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	8,04	13,98960				
Wyciąg	m-g	0,05	0,08700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,10440				
47 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							1,32 m2
Razem robocizna	r-g	1,1681	1,54189				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "BOLIX Z"	kg	1,2	1,58400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1427	0,18836				
48 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej							79,6 mb
Razem robocizna	r-g	0,237	18,86520				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	205,36800				
Cokoły przyściennie z okapnikiem	m	1,05	83,58000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01592				
49 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							79,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,272	21,48800				
50 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie							79,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	4,74000				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoży " BOLIX GLO Complex"	l	0,04	3,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00790				
51 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym							79,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,0662	5,22980				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	kg	0,2	15,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00790				
52 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian							77,1 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	102,46590				
Płyta styropianowagrub. 10 cm, & 0,031 W/m*K	m3	0,1025	7,90275				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	4	308,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	1,04085				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,77100				
53 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							320 szt
Razem robocizna	r-g	0,0809	25,88800				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzpieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną dług. 18 cm	szt	1,04	332,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,06400				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,06400				
54 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							77,1 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	47,12352				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	5	385,50000				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,135	87,50850				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,53970				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,40092				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
55 KNR 17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy, pierwsza warstwa							77,1 m2
Razem robocizna	r-g	0,105	8,09550				
Farba gruntująca - podkład tynkarski "BOLIX" pod tynk mozaikowy	dm3	0,3	23,13000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,03084				
56 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							77,1 m2
Razem robocizna	r-g	0,5126	39,52146				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "BOLIX" grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25-kg)	kg	2,5	192,75000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0049	0,37779				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,52428				
57 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							3,7 m2
Razem robocizna	r-g	1,595	5,90150				
Płyta styropianowa & 0,031 W/m*K	m3	0,0235	0,08695				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "BOLIX U"	kg	6	22,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,04995				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03700				
58 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							12,3 mb
Razem robocizna	r-g	0,22	2,70600				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "BOLIX U"	kg	0,9	11,07000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	14,46480				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,00861				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00615				
59 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach							3,7 m2
Razem robocizna	r-g	1,382	5,11340				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "BOLIX U"	kg	5	18,50000				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,643	6,07910				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,02590				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,01924				
60 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							5,8 m2
Razem robocizna	r-g	1,6131	9,35598				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "BOLIX" grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25-kg)	kg	2,75	15,95000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0049	0,02842				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,03944				
61 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							2,5 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	3,37500				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	3,07500				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	43,00000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00250				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,02000				
62 KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie elementów metalowych, ściany z cegły, kratki wentylacyjne w gotowych otworach							6 szt
Razem robocizna	r-g	0,395	2,37000				
Kratka wentylacyjna blaszana bez żaluzji lakierowana 14x14-cm	szt	1	6,00000				
<b>7 REMONT BALKONÓW.</b>							
63 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej							36,1 m2
Razem robocizna	r-g	0,74	26,71400				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
64 KNR 401/1305/9 Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, pręty okrągłe, średnica ponad 20-mm							128 szt
Razem robocizna	r-g	0,04	5,12000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,02	2,56000				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,05	6,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
65 KNR 1326/402/3 Demontaż i montaż konstrukcji wsporczych przez przyspawanie demontaż konstrukcji wsporczych o masie do 20 kg							48,0 szt
Razem robocizna	r-g	1,26	60,48000				
Wsporniki stalowe	kg	0,41667	20,00000				
Elektrody stalowe Fi-3,25-mm	szt	2	96,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,04	1,92000				
Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,04	1,92000				
66 BC 2/208/1 Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, na powierzchniach poziomych, Fi-12-mm							211,2 mb
Razem robocizna	r-g	0,23	48,57600				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	0,22	46,46400				
67 BC 2/208/7 Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, dodatek za każdy 1-cm grubości							10,56 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	0,63360				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	0,03	0,31680				
68 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na podłogach							6,72 m2
Razem robocizna	r-g	4,8	32,25600				
69 BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych							34,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,2	6,92000				
70 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,							211,2 mb
Razem robocizna	r-g	0,08	16,89600				
PCI - "nanokrete AP" środek ochrony przeciwkorozyjnej	kg	0,2	42,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
71 BC 2/211/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą PCI "EMACO" wielkość ubytków 5-40-mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych,							17,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,56	9,68800				
PCI - środek gruntujący AP	kg	2,03	35,11900				
PCI - Emaco - nanokrete R2	kg	10,15	175,59500				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
72 BC 2/217/2 Wykonanie warstwy spadkowej na powierzchni płyty balkonu.							34,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,55	19,03000				
PCI - Emaco - nanokrete R2	kg	7	242,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	0,06	2,07600				
73 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm							26,9 m2
Razem robocizna	r-g	2,15	57,83500				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	33,08700				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	739,75000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,05380				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,21520				
74 BC 2/303/7 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej na połączeniu obróbki blacharskiej z płytą balkonu							67,2 m
Razem robocizna	r-g	0,22	14,78400				
PCI - grunt szczepny "Elastoprimer 220"	kg	0,105	7,05600				
PCI - taśma uszczelniająca "Pecitape Objekt, 120 mm"	mb	1,09	73,24800				
Piasek kwarcowy 0,2-0,7-mm	kg	0,14	9,40800				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,06720				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
75 BC 2/303/7 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej, przy ścianie budynku							32,6 m
Razem robocizna	r-g	0,22	7,17200				
PCI - masa uszczelniająca Seccoral 1k	kg	0,45	14,67000				
PCI - taśma uszczelniająca "Pecitape Objekt, 120 mm"	mb	1,05	34,23000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,03260				
76 BC 2/218/3 (1) Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych,							36,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,27	9,77400				
PCI - masa uszczelniająca Seccoral 1k	kg	0,74	26,78800				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
77 KNR 39/115/3 Uszczelnienie powierzchniowe przy płycie balkonu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny							3,5 m2
Razem robocizna	r-g	0,134	0,46900				
PCI - "masa uszczelniająca Seccoral 1 K"	kg	1,6	5,60000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,00630				
78 KNR 401/722/2 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III							34,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,31	10,72600				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	48,44000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,17300				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,07612				
Woda	m3	0,0084	0,29064				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,34600				
79 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17							34,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	2,07600				
Środek impregnacyno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	dm3	0,21	7,26600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,06920				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,10380				
80 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"							36,14 m2
Razem robocizna	r-g	2,26	81,67640				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	1,04	37,58560				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit-CM-11"	kg	7,96	287,67440				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	9,75780				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	1,08420				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	1,44560				
81 ORGB 202/2809/2 (2) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10-m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Ceresit"							32,5 m
Razem robocizna	r-g	0,44	14,30000				
Płytki "Gres" o wymiarach 12.5x25.0x1.0-cm gatunek I	m2	0,135	4,38750				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit-CM-11"	kg	0,57	18,52500				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,06	1,95000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	0,13000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,19500				
82 KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton							34,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,159	5,50140				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,347	12,00620				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
83 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne, z miniowaniem							64,13 m2
Razem robocizna	r-g	1,18	75,67340				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	2,18042				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	4,93801				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	4,93801				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	35,91280				
Farba minia 60 %	dm3						
Materiały inne (Materiały)	%	2					



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
84 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							1,1 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	1,52900				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	0,79200				
85 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							1,1 m3
					krotność = 2		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,04400				
<b>8 OPASKA przy BUDYNKU.</b>							
86 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej							47,72 m2
Razem robocizna	r-g	0,0974	4,64793				
87 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej							69,6 m
Razem robocizna	r-g	0,0475	3,30600				
88 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm							47,72 m2
Razem robocizna	r-g	0,0966	4,60975				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	5,86956				
Woda	m3	0,005	0,23860				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t	m-g	0,0133	0,63468				
89 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-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 75x30x8-cm	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					
90 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							40,6 m2
Razem robocizna	r-g	1,2342	50,10852				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,47502				
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	1,025	41,61500				
Piasek	m3	0,0788	3,19928				
Woda przemysłowa	m3	0,026	1,05560				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,01500				
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	5,27800				
91 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							3,32 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	4,61480				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	2,39040				
92 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							3,32 m3
					krotność = 2		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,13280				
93 KNR 231/1104/2 Przełożenie nawierzchni przed budynkiem							6,42 m2
Razem robocizna	r-g	0,924	5,93208				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,064	0,41088				
Woda	m3	0,015	0,09630				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					