

Kosztorys ofertowy

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO
ul. REJA 18 w Zamościu**

Data: 2010-03-07
Budowa: ul. REJA 18, 22-400 ZAMOŚĆ
Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
ul. REJA 18, 22-400 ZAMOŚĆ
Zamawiający: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ul. REJA 18, 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	6		szt
2 KNR 401/308/3 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5-szt	2		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)	8,5		m2
4 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - murłata na ganku $(1,4*2+2,2)*0,1*0,1$	= $\frac{0,050000}{0,05}$	0,05	m3
5 KNR 202/406/3 Ramy górne i płatwie o długości do 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 $(1,4+2,0)*0,1*0,1$	= $\frac{0,034000}{0,03}$	0,03	m3
6 KNR 202/407/1 Podwaliny o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 $0,1*0,1*2,0$	= $\frac{0,020000}{0,02}$	0,02	m3
7 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 $(0,05*0,1*2,0)*4$	= $\frac{0,040000}{0,04}$	0,04	m3
8 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej $2,6*1,7$	= $\frac{4,420000}{4,42}$	4,42	m2
9 KNR 202/409/6 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - deska czołowa grub. 32mm $(2,5+1,7)*0,15*0,032$	= $\frac{0,020160}{0,020}$	0,020	m3
10 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	4,42		m2
11 ORGB 202/537/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łąkach, dachy do 25-m2	4,42		m2
12 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - kosz $2,5*0,4$ - przy ścianie $(1,5+2,0+0,2)*0,3$ - pas podrynnowy $(2,5+1,7)*0,3$ - pas nadrynnowy $(2,5+1,7)*0,3$	= $\frac{1,000000}{1,110000}$ = $\frac{1,260000}{1,260000}$ = $\frac{1,260000}{4,6}$	4,6	m2
13 KNR 222/602/3 Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(2,5+1,7)*0,25$	= $\frac{1,050000}{1,05}$	1,05	m2
14 ORGB 202/537/1 Podsufitka z blachy trapezowej T- 7mm	1,05		m2
15 KNR 15/528/2 Rynny dachowe z PCV, Fi-10,0-cm - na daszku przed wejściem $2,5 + 1,7$	= $\frac{4,200000}{4,2}$	4,2	m
16 KNR 15/529/2 Rury spustowe z PCV, Fi-7,0 i 7,5-cm - odprowadzenie wody z daszku $2,7$	= $\frac{2,700000}{2,7}$	2,7	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 $(1,98*1,15)*4$	= $\frac{9,108000}{9,11}$	9,11	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 $2,1*1,48 + (1,48*1,48)*2 + (1,48*1,48)*3 + 1,48*1,48$ + $(1,48*1,48)*2$ - okna balkonowe $2,1*1,48$ - drzwi balkonowe $0,88*2,35$	= $\frac{20,631200}{3,108000}$ = $\frac{2,068000}{25,8}$	25,8	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4 OCIEPLENIE STROPODACHU.					
19 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - założenie murłat na krawędzi dachu w rejonie orywnowania	$(5,7+5,7+8,53+8,53) * 0,12*0,13$	= $\frac{0,443976}{0,444}$	0,444		m3
20 KNR 1312/102/1 Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - wiercenie otworów w podłożu betonowym dla zamocowania murłat	30	= $\frac{30,000000}{30}$	30		szt
21 KNR 222/602/4 Zamocowanie płyty OSB grub.18 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - obudowa krawędzi dachu przy orywnowaniu	$(5,7+5,7+8,53+8,53) * 0,65$	= $\frac{18,499000}{18,5}$	18,5		m2
22 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - powierzchnia dachu	$14,2*13,85+7,2*0,7+4,6*1,07+5,66*1,15 + 1,0$	= $\frac{214,141000}{214,14}$	214,14		m2
23 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju			214,14		m2
24 KNR 17/2609/5 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu			860		szt
25 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe			214,14		m2
26 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	$(1,13+0,38+7,37+1,27+0,38+0,7+7,2+13,92)*1,0$	= $\frac{32,350000}{32,4}$	32,4	2,00	m2
5 ŚCIANY PODŁUŻNE.					
27 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Pparapety przy oknach; Pas podrynnowy; Ze ścianek kolankowych - podokienniki przy oknach na kłatkach schodowych	$(2,15*5+1,5*10+2,0*4+0,9+2,15*5+1,5*16+1,5*8+0,95*7+2,1*4+1,5*16+0,95)*0,2$ $(5,7+5,7+8,55+8,55)*0,6$ $(1,15+7,6+1,3+7,4+1,2+13,9)*0,48$ $(2,0*0,17) * 4$	= $\frac{24,280000}{17,100000}$ = = = $\frac{1,360000}{58,4}$	58,4		m2
28 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	$5,7+5,7+8,55+8,55$	= $\frac{28,500000}{28,5}$	28,5		m
29 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	$15,3*3 + 13,8$	= $\frac{59,700000}{59,7}$	59,7		m
30 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Na półce podrynnowej Pparapety przy oknach; Na ściankach kolankowych	$(5,7+5,7+8,53+8,53) * 0,3$ $(2,15*5+1,5*10+2,0*4+0,9+2,15*5+1,5*16+1,5*8+0,95*7+2,1*4+1,5*16+0,95)*0,2$ $(1,15+7,6+1,3+7,4+1,2+13,9)*0,48$	= $\frac{8,538000}{24,280000}$ = = $\frac{15,624000}{48,44}$	48,44		m2
31 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm Pparapety przy oknach; Pas podrynnowy; - podokienniki przy oknach na kłatkach schodowych	$(2,15*5+1,5*10+2,0*4+0,9+2,15*5+1,5*16+1,5*8+0,95*7+2,1*4+1,5*16+0,95)*0,28$ $(5,7+5,7+8,55+8,55)*0,6$ $(2,0*0,17) * 4$	= $\frac{33,992000}{17,100000}$ = = $\frac{1,360000}{52,5}$	52,5		m2
32 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm Na ściankach kolankowych	$(1,15+7,6+1,3+7,4+1,2+13,9)*0,2$	= $\frac{6,510000}{6,5}$	6,5		m2
33 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - oklejenie papą termozgrzewalną półki pasa podrynnowego Na ściankach kolankowych	$(5,7+5,7+8,53+8,53) * 0,65$ $(1,15+7,6+1,3+7,4+1,2+13,9)*1,0$	= $\frac{18,499000}{32,550000}$ = $\frac{32,550000}{51,0}$	51,0		m2
34 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej	$6,43+1,45+7,37+1,0+0,7+16,5 - (1,43)$	= $\frac{32,020000}{32,0}$	32,0		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
35 KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
- okna	$(2,1+1,48*2)*5+(1,48+1,48*2)*2+0,88*1,48*2+(0,88+2,45*2)*4+(2,1+1,48*2)*5+(1,48+1,48*2)*11+(1,48+1,35*2)*3+(3,0+2,45*2)*4+(1,48+1,48*2)*8+(0,5*2+0,8)*7+(1,48+1,48*2)*16+(3,0+2,45*2)*5$	= 336,844800		
- drzwi wejściowe do budynku	$1,43*2,06*2+0,55*2+0,78$	= 7,771600		
- narożniki ścian	$16,5*9+13,25*2+13,55*4$	= 229,200000		
		573,8	573,8	mb
36 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, Ściany z bloczków z betonu komórkowego	$2,1*15,32+(5,66+8,53-0,1*2)*13,52 + 5,67*13,52 + 8,53*13,25$	= 410,997700	
minus powierzchnia okien z człej elewacji	$-(2,1*1,48)*5+(1,48*1,48)*2+0,88*1,48+(0,88*2,45)*4+(2,1*1,48)*5+(1,48*1,48)*11+(1,48*1,35)*3+(3,0*2,45)*4+(1,48*1,48)*8+(0,5*0,8)*7+(1,48*1,48)*16+(3,0*2,45)*5$	= 0,000000		
- drzwi wejściowe do budynku	$-(1,43*2,06+0,55*0,78)$	= -196,995200		
		-3,374800	210,6	m2
37 KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z cegły, Powierzchnia ścian z cegły	$(0,2+1,41+0,43+0,05*2+0,07+7,37+0,05+0,43+0,05*2+0,07)*15,32$	= 156,723600	
	$(0,07+1,13+0,05*2)*15,32$	= 19,916000		
	$(0,07+0,43+0,05*2+13,82+0,43+0,05)*13,52$	= 201,448000		
	$(1,1+7,57+0,05+0,43+0,07)*15,32$	= 141,250400		
		519,338	519,338	m2
38 KNR 17/2610/7 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ościeża do 30-cm, z gazobetonu,			
- okna	$((1,48*2+2,1)*5+(1,48+1,48*2)*2+0,88+1,48*2+(0,88+2,45*2)*4 + (2,1+1,48*2)*5+(1,48+1,48*2)*13+(1,48+1,35*2)*3+(3,05+2,45*2)*4 + (1,48+1,48*2)*8+(0,5*2+0,8)*7 + (1,48+1,48*2)*16+(2,1+1,48*2)*4+(0,88+2,35*2)*5)*0,23$	= 81,834000		
- drzwi wejściowe do budynku	$(1,43+2,06*2+0,78) * 0,23$	= 1,455900		
- okna klatki schodowej	$((1,98+1,15*2)*4)*0,23$	= 3,937600		
		87,2	87,2	m2
39 KNR 202/9901/2	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm	$5,7+5,7+8,6+8,6$	= 28,600000	
		28,6	28,6	m
40 KNR 202/9902/1	(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy ocynkowanej	$15,2*3+13,2$	= 58,800000	
		58,8	58,8	m
41 KNR 202/508/9 (1)	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej		4	szt
42 KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową	$(2,4*1,65)*4+(1,48*1,65)*4+(1,48*1,48)*7$	= 40,940800	
- drzwi wejściowe do budynku	$(1,48*1,48)*15*4 + (0,88*2,3)*4*4$	= 163,808000		
	$0,97*2,23$	= 2,163100		
		206,91	206,91	m2
43 KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie			
- spód półki	$(11,26+8,68+18,8)*0,25$	= 9,685000		
		9,7	9,7	m2
44 KNP 2/111/1 (1)	Obsadzanie krutek wentylacyjnych w gotowych otworach, ściany ocieplone		27	szt
45 KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe	$(16,5+0,5*2+15,9+0,5)*16,0 + (16,48+13,92+0,5*2)*14,0$	= 982,000000	
		982,0	982,0	m2
46 KNR 401/422/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem			
- podstemplowanie stropodachu w pomieszczeniach byłej kotłowni, pod rusztowanie	$16,0 + 14,0$	= 30,000000		
		30,0	30,0	m
47 ORGB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		982,0	m2
48 Czas pracy rusztowań. C= N/ (s*w)			978,04	mg

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
6 COKÓŁ.					
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 na ściankach kolankowych	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*0,6)*4 = 1,200000 1,2	1,2		m2
51	KNR 19/929/5 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach - okna piwniczne	(1,48*0,5)*2 = 1,480000 1,5	1,5		m2
52	KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - podmurowanie okien piwnicznych	(1,48*0,35*0,38) * 2 = 0,393680 0,4	0,4		m3
53	KNR 401/715/1 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2 - na podmurowanych oknach piwnicznych, od wewnątrz	(1,48*0,35) * 2 = 1,036000 1,04	1,04		m2
54	KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej - przy ścianach - obudowa szafki	6,43+1,41+2,1+0,2+7,37+0,7+16,48+1,1 0,56*2 = 35,790000 = 1,120000 36,9	36,9		mb
55	KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Powierzchnia cokołu; minus okna piwniczne minus drzwi Ościeża Obudowa szafki	(6,43+1,41+2,1+0,2+7,37+0,7)*1,5 +(16,48+1,1)*1,3 -((0,5*0,6)*4+(1,48*0,5)*2) -(1,06*1,5) ((0,6+0,5*2)*4+(1,48*0,5*2)*2)*0,12 ((1,65+1,5)*0,5*0,5)*2 = 50,169000 = -2,680000 = -1,590000 = 1,123200 = 1,575000 48,6	48,6		m2
56	KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie		48,6		m2
57	KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym		48,6		m2
58	KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian Powierzchnia cokołu; minus okna piwniczne minus drzwi	(6,43+1,41+2,1+0,2+7,37+0,7)*1,5 +(16,48+1,1)*1,3 -((0,5*0,6)*4+(1,48*0,5)*2) -(1,06*1,5) = 50,169000 = -2,680000 = -1,590000 45,9	45,9		m2
59	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		190		szt
60	KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		45,9		m2
61	KNR 17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej "BOLIX", pierwsza warstwa		48,6		m2
62	KNR 17/930/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego "BOLIX" o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		48,6		m2
63	KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		1,12		m2
64	KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	(0,5*2+0,6)*4+(1,48+0,5*2)*2 = 11,360000 11,4	11,4		mb
65	KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	((0,5*2+0,6)*4+(1,48+0,5*2)*2)*0,23 = 2,612800 2,61	2,61		m2
66	KNR 17/930/5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego "BOLIX" o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ościeżach szerokości do 30-cm		2,61		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
67	KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy $(0,6*6+1,48*2)*0,2$	= $\frac{1,312000}{1,31}$	1,31		m2
68	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - przy oknach piwnicznych $(0,54*4+1,5*2)*0,3$ - na obudowie skrzynki, obróbkę wyłożyć na ścianę co najmniej 15 cm $1,15*0,8$	= $\frac{1,548000}{0,920000}$ 2,5	2,5		m2
7 REMONT BALKONÓW.					
69	KNR 1323/110/1 (1) Rozbiórki lekkiej obudowy jednostronnej ścian bez ocieplenia - zdjęcie obudowy balkonów z balustrad $(0,9*2,0)*16$	= $\frac{30,720000}{30,72}$	30,72		m2
70	KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - zdemontowanie okapników ze spodu płyt balkonowych 16	= $\frac{16,000000}{16,0}$	16,0		szt
71	KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej $(0,9*2,0)*16$	= $\frac{28,800000}{28,8}$	28,8		m2
72	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki na krawędzi balkonów $((0,9*2+2,15)*0,2)*16$	= $\frac{12,640000}{12,64}$	12,64		m2
73	KNR 401/1305/9 Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, pręty okrągłe, średnica ponad 20-mm - odcięcie całkowite po dwa pręty z balustrady przy ścianie $2 * 16$	= $\frac{32,000000}{32}$	32		szt
74	KNR 1326/402/3 Demontaż i montaż konstrukcji wsporczych przez przyspawanie demontaż konstrukcji wsporczych o masie do 20 kg - dotyczy ponownego zamontowania balustrad balkonowych $16 * 3$	= $\frac{48,000000}{48,0}$	48,0		szt
75	BC 2/208/1 Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, na powierzchniach poziomych, Fi-12-mm $1,5*16$	= $\frac{24,000000}{24,0}$	24,0		mb
76	BC 2/208/7 Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, Dodatek za każdy 1-cm grubości $(1,5*0,05)*16$	= $\frac{1,200000}{1,2}$	1,2		m2
77	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 1 cm $(0,9*2+2,0)*0,1*16$	= $\frac{6,080000}{6,1}$	6,1		m2
78	BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych - powierzchnia płyty balkonu $(0,9*2,0+0,88*0,11)*16$	= $\frac{30,348800}{30,35}$	30,35		m2
79	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,		24,0		mb
80	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 1,2 - wokół krawędzi płyty balkonu, przyjęto grubość płyty balkonu 10 cm, 6,1	= $\frac{1,200000}{6,100000}$ 7,3	7,3		m2
81	BC 2/217/2 Wykonanie warstwy spadkowej na powierzchni płyty balkonu. - powierzchnia płyty balkonu $(0,9*2,0+0,88*0,11)*16$	= $\frac{30,348800}{30,35}$	30,35		m2
82	ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - obróbka podwójna na krawędzi płyty $((0,9*2+2,0+1,0*2+2,2)*0,25)*16$	= $\frac{32,000000}{32,0}$	32,0		m2
83	BC 2/303/7 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej na połączeniu obróbki blacharskiej z płytą balkonu $(0,9*2+2,0)*16$	= $\frac{60,800000}{60,8}$	60,8		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
84 BC 2/303/7 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej, przy ścianie budynku - przy ścianie budynku $(2,1 - (0,88)) * 16$	=	19,520000 19,5	19,5		m
85 BC 2/218/3 (1) Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych, - powierzchnia płyty balkonu $(0,9*2,0+0,11*0,88)*16$	=	30,348800 30,35	30,35		m2
86 KNR 401/722/2 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III - spód płyty balkonu $(0,9*2,0)*16$	=	28,800000 28,8	28,8		m2
87 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 - spód płyty balkonu $(0,9*2,0)*16$	=	28,800000 28,8	28,8		m2
88 KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton - spód płyty balkonu $(0,9*2,0)*16$	=	28,800000 28,8	28,8		m2
89 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne, z miniowaniem $((0,76*0,9)*2+2,0*1,07)*16$	=	56,128000 56,13	56,13		m2
90 KNR 15/522/2 Ponowne zamontowanie osłon na balustradach balkonów (analogia)			30,72		m2
91 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km $28,8*0,04$	=	1,152000 1,2	1,2		m3
92 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			1,2		m3
8 KOTŁOWNIA.					
93 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - odcięcie haków rynnowych 42	=	42,000000 42,0	42,0		szt
94 KNR 19/929/3 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach $(0,87*0,87)*10$	=	7,569000 7,6	7,6		m2
95 KNR 401/426/4 Rozebranie płyt wiórowo-cementowych (analogia) - rozebranie obicia ścian płytami "suprema" $16,87*2,2 - ((0,87*0,87)*10+1,0*2,0)$	=	27,545000 27,55	27,55		m2
96 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)			15,0		m2
97 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - założenie murłat na krawędzi dachu w rejonie orynnowania i różnicy powierzchni dachu $(2,9+22,5+2,8+8,0+18,8+8,0+1,3) * 0,12*0,13$	=	1,003080 1,0	1,0		m3
98 KNR 1312/102/1 Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - wiercenie otworów w podłożu betonowym dla zamocowania murłat 50	=	50,000000 50	50		szt
99 KNR 222/602/4 Zamocowanie płyty OSB grub.18 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - obudowa krawędzi dachu przy orynnowaniu $(2,9+22,8+18,9+8,2+1,5) * 0,5$	=	27,150000 27,2	27,2		m2
100 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - powierzchnia dachu $2,95*5,9+4,1*17,0+15,1*8,1$	=	209,415000 209,42	209,42		m2
101 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju			209,42		m2
102 KNR 17/2609/5 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu			850		szt
103 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe			209,42		m2
104 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - przy ścianie budynku mieszkalnego $(5,9+1,13+9,1+13,95+0,3)*0,5$	=	15,190000 15,2	15,2		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
105 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy $(2,8+22,69+3,9+19,0+8,1*2+1,4)*0,25$ = 16,497500 16,5	16,5		m2
106 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $22,75+4,0+15,2$ = 41,950000 41,95	41,95		m
107 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $2,2*4$ = 8,800000 8,8	8,8		m
108 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Pparapety przy oknach; $(1,2*2+0,87*10)*0,23$ = 2,553000 2,55	2,55		m2
109 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm Pparapety przy oknach; Pas podrynnowy; Daszek nad obudową skrzynki elektrycznej $(1,25*2+0,9*10)*0,28$ = 3,220000 $(22,9+19,2)*0,4$ = 16,840000 $0,3*1,1$ = 0,330000 20,4	20,4		m2
110 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm Na ściankach kolankowych $(3,1*2+8,25+8,3+1,45)*0,2$ = 4,840000 4,8	4,8		m2
111 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - różnica poziomów dachu $(2,9+8,15)*0,7$ = 7,735000 7,7	7,7		m2
112 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej $2,8+22,7+18,9+8,1+1,3 - (1,0+1,0+2,85*2)$ = 46,100000 46,1	46,1		mb
113 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna - drzwi - narożniki ścian $(1,2+0,9*2)*2+(0,87*3)*10+1,0$ = 33,100000 $1,0+2,02*2+(2,85+2,0*2)*2+1,0+2,3*2$ = 24,340000 $2,0*2+2,4+3,2$ = 9,600000 67,0	67,0		mb
114 KNR 17/2610/1 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienk warstw., ściany z gazobetonu, Ściany z bloczków z betonu komórkowego $(2,2+2,15)*0,5*2,85+6,2*2,2+16,22*2,1+(2,0+2,15)*0,5*4,0+15,29*(2,53+2,4)*0,5+1,4*3,2$ = 104,370600 minus powierzchnia okien z całej elewacji $-((1,2*0,9)*2+(0,87*0,87)*10)$ = -9,729000 - drzwi $-(1,0*2,1+(2,85*2,0)*2)$ = -13,500000 81,1	81,1		m2
115 KNR 17/2610/7 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienk warstw., ościeża do 30-cm, z gazobetonu, - okna - drzwi wejściowe do budynku $((1,2+0,9*2)*2+(0,87*3)*10)*0,25$ = 8,025000 $(1,0+2,0*2)*0,25+(2,85+2,0*2)*2*0,17$ = 3,579000 11,6	11,6		m2
116 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm 41,95	41,95		m
117 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy ocynkowanej 8,8	8,8		m
118 KNR 202/508/9 (1) Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 4	4		szt
119 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową $(2,4*1,65)*4+(1,48*1,65)*4+(1,48*1,48)*7$ = 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 206,91	206,91		m2
120 KNR 17/930/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego "BOLIX" o fakturowaniu strukturalnej gr. 2,0-mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół - obudowa skrzynki elektrycznej $46,1*0,5$ = 23,050000 $0,25*1,2$ = 0,300000 23,4	23,4		m2
121 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km $27,55*0,07$ = 1,928500 1,93	1,93		m3
122 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km 1,93	1,93		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9 OPASKA przy BUDYNKU.				
123	KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej (4,63+7,37+1,2+2,8+22,69+18,87+8,09+16,48+1,07)) * 0,7+(0,7*0,7)*6 + 1,05 1,27*2,1	= 62,230000 = 2,667000 64,9	64,9	m2
124	KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej 4,63+7,37+1,2+2,8+22,69+18,87+8,09+16,48+1,07 + 0,7*6 + 1,0	= 88,400000 88,4	88,4	m
125	KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm		64,8	m2
126	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		88,4	m
127	KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (4,63+7,37+1,2+2,8+22,69+18,87+8,09+16,48+1,07)) * 0,7+(0,7*0,7)*6 + 1,0 1,27*2,1	= 62,180000 = 2,667000 64,8	64,8	m2
128	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - z rozbiórki opaski 64,9*0,05+88,4*0,06*0,2	= 4,305800 4,3	4,3	m3
129	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km		4,3	2 m3
10 DASZKI nad BALKONAMI.				
130	KNNR 7/506/1 Daszki nad balkonami (2,8*1,0) * 4	= 11,200000 11,2	11,2	m2
11 ROBOTY POZOSTAŁE.				
131	KNR 401/354/6 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1-m2 [z okien kotłowni]		12	szt
132	KNR 401/320/1 Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 1,0-m2 [ponowne obsadzenie w murze po ociepleniu ściany kotłowni]		12	szt
133	KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne - drzwi i bramy stalowe, kotłowni 1,0*2,0 + (2,85*2,05) * 2	= 13,685000 13,7	13,7	m2
134	KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne - kraty w oknach kotłowni (1,2*0,9)*2+(0,87*0,87)*10	= 9,729000 9,73	9,73	m2

Koszortory 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							6 szt
Razem robocizna	r-g	0,19	1,14000				
2 KNR 401/308/3 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5-szt							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,96	1,92000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	8,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,15	4,30000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01000				
Woda	m3	0,003	0,00600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,02000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,10000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
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)							
							8,5 m2
Razem robocizna	r-g	1,25	10,62500				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0038	0,03230				
Piasek do zapraw	m3	0,0183	0,15555				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,02550				
Woda	m3	0,0042	0,03570				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,25500				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,25500				
4 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							
							0,05 m3
Razem robocizna	r-g	12,38	0,61900				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,05300				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	0,44600				
Drewnochron	dm3	0,34	0,01700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	0,05400				
Wyciąg	m-g	0,98	0,04900				
5 KNR 202/406/3 Ramy górne i płatwie o długości do 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							
							0,03 m3
Razem robocizna	r-g	33,56	1,00680				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	0,03300				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	0,14880				
Drewnochron	dm3	1,2	0,03600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,69	0,02070				
Wyciąg	m-g	0,89	0,02670				
6 KNR 202/407/1 Podwaliny o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							
							0,02 m3
Razem robocizna	r-g	12,37	0,24740				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,02120				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	0,17840				
Drewnochron	dm3	0,57	0,01140				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,69	0,01380				
Wyciąg	m-g	0,91	0,01820				
7 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							
							0,04 m3
Razem robocizna	r-g	17,95	0,71800				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	0,13200				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	0,04160				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	0,07600				
Drewnochron	dm3	0,5	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,66	0,02640				
Wyciąg	m-g	0,84	0,03360				
8 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej							
							4,42 m2
Razem robocizna	r-g	0,31	1,37020				
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25-mm	m3	0,028	0,12376				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,35360				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,13260				
Wyciąg	m-g	0,01	0,04420				
9 KNR 202/409/6 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							
							0,020 m3
Razem robocizna	r-g	13,61	0,27220				
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25-mm	m3	1,04	0,02080				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,98	0,15960				
Drewnochron	dm3	0,41	0,00820				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,02140				
Wyciąg	m-g	0,85	0,01700				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
10 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja							4,42 m2
Razem robocizna	r-g	0,065	0,28730				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1,1	4,86200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,004	0,01768				
11 ORGB 202/537/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana trapezową na łątach, dachy do 25-m2							4,42 m2
Razem robocizna	r-g	0,59	2,60780				
Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	1,06	4,68520				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	36,42080				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,008	0,03536				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,03978				
12 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							4,6 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	6,21000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	5,65800				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	79,12000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00460				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,03680				
13 KNR 222/602/3 Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							1,05 m2
Razem robocizna	r-g	0,427	0,42817				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,027	0,02835				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	0,07350				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
14 ORGB 202/537/1 Podsufitka z blachy trapezowej T- 7mm							1,05 m2
Razem robocizna	r-g	0,59	0,61950				
Blacha stalowa powlekana, trapezowa T- 7mm	m2	1,06	1,11300				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	8,65200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,008	0,00840				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00945				
15 KNR 15/528/2 Rynny dachowe z PCV, Fi-10,0-cm							4,2 m
Razem robocizna	r-g	0,516	2,16720				
Rynna dachowa PVC Fi-100-mm	m	1,1	4,62000				
Hak do rynny (rynajza) Fi-100-mm	szt	2	8,40000				
Narożnik rynny PVC 90° "Plastmo" rozmiar 10 i 11	szt	0,15	0,63000				
Lej spustowy rynnowy PVC "Plastmo", rozmiar 10 i 11	szt	0,15	0,63000				
Złączka rynnowa PVC Fi-100-mm	szt	0,4	1,68000				
Denko rynnowe PVC "Plastmo" rozmiar 10 i 11	szt	0,15	0,63000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0016	0,00672				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0029	0,01218				
16 KNR 15/529/2 Rury spustowe z PCV, Fi-7,0 i 7,5-cm							2,7 m
Razem robocizna	r-g	0,506	1,36620				
Rura spustowa PVC Fi-75-mm	m	1,1	2,97000				
Obejma rury spustowej Fi-75-mm	szt	0,67	1,80900				
Kolanko rury spustowej PVC Fi-80-mm	szt	0,67	1,80900				
Złączka rynnowa PVC	szt	0,67	1,80900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,00675				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
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							
							9,11 m2
Razem robocizna	r-g	4,68	42,63480				
Okna z PVC - klatka schodowa 146*115	m2	1	9,11000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,8	43,72800				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	3,00630				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,54660				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34	21,31740				
Sucha zaprawa ciepłochronna do gazobetonu "Ceresit-CT-21" (op. 25-kg)	kg	4,2	38,26200				
Wyciąg	m-g	0,05	0,45550				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,54660				
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							
							25,8 m2
Razem robocizna	r-g	4,68	120,74400				
Okna z PVC - klatka schodowa 146*115	m2	1	25,80000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,8	123,84000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	8,51400				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	1,54800				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34	60,37200				
Sucha zaprawa ciepłochronna do gazobetonu "Ceresit-CT-21" (op. 25-kg)	kg	4,2	108,36000				
Wyciąg	m-g	0,05	1,29000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,54800				
4 OCIEPLENIE STROPODACHU.							
19 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							
							0,444 m3
Razem robocizna	r-g	12,38	5,49672				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,47064				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	3,96048				
Drewnochron	dm3	0,34	0,15096				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	0,47952				
Wyciąg	m-g	0,98	0,43512				
20 KNR 1312/102/1 Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							30 szt
Razem robocizna	r-g	0,25	7,16250				
Sprężarka powietrzna 0.2-0.4-m3/min	m-g	0,15	4,50000				
Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80-mm	m-g	0,25	7,50000				
21 KNR 222/602/4 Zamocowanie płyty OSB grub.18 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							18,5 m2
Razem robocizna	r-g	0,307	5,42392				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21	3,88500				
Płyta osb grub. 18 mm	m2	1,05	19,42500				
Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym śr. 8 mm	szt	20,17241	373,18966				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
22 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku							
							214,14 m2
Razem robocizna	r-g	0,2262	48,43846				
Drewno opałowe	kg	2,7	578,17800				
Płyta styropianowa EPS 100/40 grubości 10 cm	m2	1,05	224,84700				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	64,24200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	2,48402				
Wyciąg	m-g	0,0073	1,56322				
23 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju							
							214,14 m2
Razem robocizna	r-g	0,2262	48,43846				
Płyta styropianowa EPS 100/40 grubości 5 cm, laminowana jednostronnie papą asfaltową	m2	1,05	224,84700				
Klej do styropianu Ceresit CT 84	dm3	0,25	53,53500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	2,48402				
Wyciąg	m-g	0,0073	1,56322				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
24 KNR 17/2609/5 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu							860 szt
Razem robocizna	r-g	0,0809	69,57400				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	894,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,17200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,17200				
25 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe							214,14 m2
Razem robocizna	r-g	0,389	83,30046				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa	m2	1,15	246,26100				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	246,26100				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	92,93676				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	64,24200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0076	1,62746				
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	4,49694				
26 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej							32,4 m2
					krotność = 2,00		
Razem robocizna	r-g	0,584	37,84320				
Papa wierzchniego pokrycia grubości 5.2-mm zgrzewana palnikiem na gaz propan-butan	m2	1,22	79,05600				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	24,62400				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	29,80800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,33048				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,84240				
5 ŚCIANY PODŁUŻNE.							
27 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							58,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,3	17,52000				
28 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							28,5 m
Razem robocizna	r-g	0,15	4,27500				
29 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							59,7 m
Razem robocizna	r-g	0,11	6,56700				
30 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							48,44 m2
Razem robocizna	r-g	1,1681	56,58277				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"	kg	1,2	58,12800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1427	6,91239				
31 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							52,5 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	70,87500				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	64,57500				
Wkręty stalowe z kołkami z pcv śr. 6 mm dług 50mm	szt	4	210,00000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,05250				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,42000				
32 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm							6,5 m2
Razem robocizna	r-g	2,8772	18,70180				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	5,01	32,56500				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,18200				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,01300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,04485				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
33 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbką z papy nawierzchniowej							51,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,584	29,78400				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,22	62,22000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	19,38000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	23,46000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,26010				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,66300				
34 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej							32,0 mb
Razem robocizna	r-g	0,237	7,58400				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	82,56000				
Cokoły przyściennie z okapnikiem	m	1,05	33,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00640				
35 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							573,8 mb
Razem robocizna	r-g	0,22	126,23600				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	0,9	516,42000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	674,78880				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,40166				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,28690				
36 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,							210,6 m2
Razem robocizna	r-g	3,1013	653,13378				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża " BOLIX GLO Complex"	l	0,04	8,42400				
Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	kg	0,2	42,12000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"	kg	4	842,40000				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-WM"	kg	4	842,40000				
Płyta styropianowa	m3	0,11275	23,74515				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzpieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną dług. 23-24 cm	szt	4,16	876,09600				
Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,135	239,03100				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski "BOLIX OP"	kg	0,3	63,18000				
Akrylowa masa tynkarska "BOLIX KA, ziarno 1,5mm"	kg	2,7	568,62000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0073	1,53738				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	5,55984				
37 KNR 17/2610/2 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły,							519,338 m2
Razem robocizna	r-g	3,2224	1 673,5148				
Preparat przeciwgrzybiczny "BOLIX GLO COMPLEX"	kg	0,1	51,93380				
Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	dm3	0,2	103,86760				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "BOLIX Z"	kg	11,025	5 725,7015				
Płyta styropianowa	m3	0,11275	58,55536				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	2 160,4461				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	589,44863				
Farba gruntująca - podkład tynkarski "BOLIX OP" kolorowy	dm3	0,3	155,80140				
Akrylowa masa tynkarska "BOLIX KA, ziarno 1,5mm"	kg	2,7	1 402,2126				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0073	3,79117				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	13,71052				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
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,							87,2 m2
Razem robocizna	r-g	5,2421	457,11112				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża " BOLIX GLO Complex"	l	0,04	3,48800				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	kg	0,2	17,44000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"	kg	4	348,80000				
Płyta styropianowa	m3	0,02275	1,98380				
Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,643	143,26960				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski "BOLIX OP"	kg	0,3	26,16000				
Akrylowa masa tynkarska "BOLIX KA, ziarno 1,5mm"	kg	2,7	235,44000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0073	0,63656				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	2,30208				
39 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm							28,6 m
Razem robocizna	r-g	0,4319	12,35234				
Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi-150 mm	m	1,05	30,03000				
Uchwyty do rynien dachowych - systemowe	szt	2	57,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,07150				
40 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy ocynkowanej							58,8 m
Razem robocizna	r-g	0,5073	29,82924				
Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej	m	1,05	61,74000				
Uchwyty do grzejników c.o.	szt	0,33	19,40400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,08820				
41 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-ołowiane 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				
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 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					
44 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
45 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe							982,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,36	353,52000				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00011	0,10802				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00013	0,12766				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00018	0,17676				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,009	8,83800				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,58920				
Haki do muru	kg	0,012	11,78400				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	0,0189	18,55980				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,19640				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	5,99020				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	100,26220				
46 KNR 401/422/1 Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem							30,0 m
Razem robocizna	r-g	0,3927	11,78100				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,0002	0,00600				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,0007	0,02100				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,008	0,24000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	1,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
47 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							982,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,0319	31,32580				
Siatka z włókna szklanego	m2	0,1405	137,97100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
48 Czas pracy rusztowań. C= N/ (s*w)							978,04 mg
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	1	978,04000				
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							1,2 m2
Razem robocizna	r-g	11	13,20000				
Okna piwniczne z PVC 47*90 cm	m2	1	1,20000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	20	24,00000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,5	0,60000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,13	0,15600				
Gips budowlany szpachlowy	kg	5,5	6,60000				
Sucha zaprawa ciepłochronna do gazobetonu "Ceresit-CT-21" (op. 25-kg)	kg	9,9	11,88000				
Wyciąg	m-g	0,06	0,07200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,08400				
51 KNR 19/929/5 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach							1,5 m2
Razem robocizna	r-g	6,8	10,20000				
Okna PVC	m2	1	1,50000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	10,18	15,27000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	0,61500				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,09	0,13500				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,4	5,10000				
Sucha zaprawa ciepłochronna do gazobetonu "Ceresit-CT-21" (op. 25-kg)	kg	6,12	9,18000				
Wyciąg	m-g	0,05	0,07500				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,09000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
52 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami							0,4 m3
Razem robocizna	r-g	15,37	6,14800				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	372	148,80000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	61,8	24,72000				
Piasek do zapraw	m3	0,322	0,12880				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	34,5	13,80000				
Woda	m3	0,152	0,06080				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,45	0,18000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,11	0,84400				
53 KNR 401/715/1 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2							1,04 m2
Razem robocizna	r-g	0,76	0,79040				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,00437				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm	szt	0,04	0,04160				
Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,01955				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,00312				
Woda	m3	0,0044	0,00458				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03120				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,03120				
54 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej							36,9 mb
Razem robocizna	r-g	0,237	8,74530				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	95,20200				
Cokoły przyściennie z okapnikiem	m	1,05	38,74500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00738				
55 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							48,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,272	13,21920				
56 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie							48,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	2,91600				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża " BOLIX GLO Complex"	l	0,04	1,94400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00486				
57 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym							48,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,0662	3,21732				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	kg	0,2	9,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00486				
58 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian							45,9 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	61,00110				
Płyta styropianowa grub. 8 cm, współczynnik min. 0.031W/m2	m3	0,1025	4,70475				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	6	275,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,61965				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,45900				
59 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							190 szt
Razem robocizna	r-g	0,0809	15,37100				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzpieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną dług. 18 cm	szt	1,04	197,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,03800				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,03800				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
60 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							45,9 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	28,05408				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	5	229,50000				
Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,135	52,09650				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,32130				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,23868				
61 KNR 17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej "BOLIX", pierwsza warstwa							48,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,105	5,10300				
Farba gruntująca - podkład tynkarski "BOLIX" pod tynk mozaikowy	dm3	0,3	14,58000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01944				
62 KNR 17/930/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego "BOLIX" o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							48,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,5126	24,91236				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "BOLIX" grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25-kg)	kg	2,5	121,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0049	0,23814				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,33048				
63 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							1,12 m2
Razem robocizna	r-g	1,595	1,78640				
Płyta styropianowa	m3	0,0235	0,02632				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "BOLIX Z"	kg	6	6,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,01512				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01120				
64 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							11,4 mb
Razem robocizna	r-g	0,22	2,50800				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "BOLIX Z"	kg	0,9	10,26000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	13,40640				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,00798				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00570				
65 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach							2,61 m2
Razem robocizna	r-g	1,382	3,60702				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "BOLIX Z"	kg	5	13,05000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	4,28823				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,01827				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,01357				
66 KNR 17/930/5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego "BOLIX" o fakturze strukturalnej gr. 2,0-mm na ościeżach szerokości do 30-cm							2,61 m2
Razem robocizna	r-g	1,6131	4,21019				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "BOLIX" grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25-kg)	kg	2,75	7,17750				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0049	0,01279				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,01775				
67 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							1,31 m2
Razem robocizna	r-g	1,1681	1,53021				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	0,03668				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1427	0,18694				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
68 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				
7 REMONT BALKONÓW.							
69 KNR 1323/110/1 (1) Rozbiórki lekkiej obudowy jednostronnej ścian bez ocieplenia							30,72 m2
Razem robocizna	r-g	0,93	28,56960				
Wyciąg	m-g	0,1	3,07200				
70 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego							16,0 szt
Razem robocizna	r-g	0,19	3,04000				
71 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej							28,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,74	21,31200				
72 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							12,64 m2
Razem robocizna	r-g	0,3	3,79200				
73 KNR 401/1305/9 Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, pręty okrągłe, średnica ponad 20-mm							32 szt
Razem robocizna	r-g	0,04	1,28000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,02	0,64000				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,05	1,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
74 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 do zamocowania balustrad	szt	2,33333	112,00000				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,04	1,92000				
Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	0,04	1,92000				
75 BC 2/208/1 Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, na powierzchniach poziomych, Fi-12-mm							24,0 mb
Razem robocizna	r-g	0,23	5,52000				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	0,22	5,28000				
76 BC 2/208/7 Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, Dodatek za każdy 1-cm grubości							1,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	0,07200				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	0,03	0,03600				
77 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na podłogach							6,1 m2
Razem robocizna	r-g	4,8	29,28000				
78 BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych							30,35 m2
Razem robocizna	r-g	0,2	6,07000				
79 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,							24,0 mb
Razem robocizna	r-g	0,08	1,92000				
PCI - "nanokrete AP" środek ochrony przeciwkorozyjnej	kg	0,2	4,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
80 BC 2/211/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą PCI "EMACO" wielkość ubytków 5-40-mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych,							7,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,56	4,08800				
PCI - środek gruntujący AP	kg	2,03	14,81900				
PCI - Emaco - nanokrete R2	kg	10,15	74,09500				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
81 BC 2/217/2 Wykonanie warstwy spadkowej na powierzchni płyty balkonu.							30,35 m2
Razem robocizna	r-g	0,55	16,69250				
PCI - Emaco - nanokrete R2	kg	7	212,45000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	0,06	1,82100				
82 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm							32,0 m2
Razem robocizna	r-g	2,15	68,80000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	39,36000				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	880,00000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,06400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,25600				
83 BC 2/303/7 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej na połączeniu obróbki blacharskiej z płytą balkonu							60,8 m
Razem robocizna	r-g	0,22	13,37600				
PCI - grunt szczepny "Elastoprimer 220"	kg	0,105	6,38400				
PCI - taśma uszczelniająca "Pecitape Objekt, 120 mm"	mb	1,09	66,27200				
Piasek kwarcowy 0,2-0,7-mm	kg	0,14	8,51200				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,06080				
84 BC 2/303/7 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej, przy ścianie budynku							19,5 m
Razem robocizna	r-g	0,22	4,29000				
PCI - masa uszczelniająca Seccoral 1k	kg	0,45	8,77500				
PCI - taśma uszczelniająca "Pecitape Objekt, 120 mm"	mb	1,05	20,47500				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01950				
85 BC 2/218/3 (1) Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych,							30,35 m2
Razem robocizna	r-g	0,27	8,19450				
PCI - masa uszczelniająca Seccoral 1k	kg	0,74	22,45900				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
86 KNR 401/722/2 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III							28,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,31	8,92800				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	40,32000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,14400				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,06336				
Woda	m3	0,0084	0,24192				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,28800				
87 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17							28,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	1,72800				
Środek impregnacyno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	0,21	6,04800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,05760				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,08640				
88 KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton							28,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,159	4,57920				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,347	9,93360				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
89 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne, z miniowaniem							56,13 m2
Razem robocizna	r-g	1,18	66,23340				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	1,90842				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	4,32201				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	4,32201				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	31,43280				
Farba minia 60 %	dm3						
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
90 KNR 15/522/2 Ponowne zamontowanie osłon na balustradach balkonów (analogia)							30,72 m2
Razem robocizna	r-g	0,2294	7,04717				
Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	3,45	105,98400				
Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,005	0,15360				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0036	0,11059				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,15360				
91 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							1,2 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	1,66800				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	0,86400				
92 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							1,2 m3
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,02400				
8 KOTŁOWNIA.							
93 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego							42,0 szt
Razem robocizna	r-g	0,19	7,98000				
94 KNR 19/929/3 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednozielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach							7,6 m2
Razem robocizna	r-g	7,3	55,48000				
Okna PVC	m2	1	7,60000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	65,36000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	3,11600				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,09	0,68400				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68	27,96800				
Sucha zaprawa ciepłochronna do gazobetonu "Ceresit-CT-21" (op. 25-kg)	kg	6,63	50,38800				
Wyciąg	m-g	0,05	0,38000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,53200				
95 KNR 401/426/4 Rozebranie płyt wiórowo-cementowych (analogia)							27,55 m2
Razem robocizna	r-g	0,12	3,30600				
96 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)							15,0 m2
Razem robocizna	r-g	1,25	18,75000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0038	0,05700				
Piasek do zapraw	m3	0,0183	0,27450				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,04500				
Woda	m3	0,0042	0,06300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,45000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,45000				
97 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							1,0 m3
Razem robocizna	r-g	12,38	12,38000				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	1,06000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	8,92000				
Drewnochron	dm3	0,34	0,34000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	1,08000				
Wyciąg	m-g	0,98	0,98000				
98 KNR 1312/102/1 Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							50 szt
Razem robocizna	r-g	0,25	11,93750				
Sprężarka powietrzna 0.2-0.4-m3/min	m-g	0,15	7,50000				
Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80-mm	m-g	0,25	12,50000				
99 KNR 222/602/4 Zamocowanie płyty OSB grub.18 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							27,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,307	7,97463				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21	5,71200				
Płyta osb grub. 18 mm	m2	1,05	28,56000				
Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym śr. 8 mm	szt	20,17241	548,68966				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
100 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku							209,42 m2
Razem robocizna	r-g	0,2262	47,37080				
Drewno opałowe	kg	2,7	565,43400				
Płyta styropianowa EPS 100/40 grubości 10 cm	m2	1,05	219,89100				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	62,82600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	2,42927				
Wyciąg	m-g	0,0073	1,52877				
101 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju							209,42 m2
Razem robocizna	r-g	0,2262	47,37080				
Płyta styropianowa EPS 100/40 grubości 5 cm, laminowana jednostronnie papą asfaltową	m2	1,05	219,89100				
Klej do styropianu Ceresit CT 84	dm3	0,25	52,35500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	2,42927				
Wyciąg	m-g	0,0073	1,52877				
102 KNR 17/2609/5 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu							850 szt
Razem robocizna	r-g	0,0809	68,76500				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	884,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15-t	m-g	0,0002	0,17000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,17000				
103 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe							209,42 m2
Razem robocizna	r-g	0,389	81,46438				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa	m2	1,15	240,83300				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	240,83300				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	90,88828				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	62,82600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0076	1,59159				
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	4,39782				
104 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej							15,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,584	8,87680				
Papa wierzchniego pokrycia grubości 5.2-mm zgrzewana palnikiem na gaz propan-butan	m2	1,22	18,54400				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	5,77600				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	6,99200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,07752				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,19760				
105 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							16,5 m2
Razem robocizna	r-g	0,3	4,95000				
106 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							41,95 m
Razem robocizna	r-g	0,15	6,29250				
107 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							8,8 m
Razem robocizna	r-g	0,11	0,96800				
108 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							2,55 m2
Razem robocizna	r-g	1,1681	2,97866				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"	kg	1,2	3,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15-t	m-g	0,1427	0,36389				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
109 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							20,4 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	27,54000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	25,09200				
Wkręty stalowe z kołkami z pcv śr. 6 mm dług 50mm	szt	4	81,60000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,02040				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,16320				
110 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm							4,8 m2
Razem robocizna	r-g	2,8772	13,81056				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	5,01	24,04800				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,13440				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,00960				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,03312				
111 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej							7,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,584	4,49680				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,22	9,39400				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	2,92600				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	3,54200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,03927				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,10010				
112 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej							46,1 mb
Razem robocizna	r-g	0,237	10,92570				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	118,93800				
Cokoły przyściennie z okapnikiem	m	1,05	48,40500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00922				
113 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							67,0 mb
Razem robocizna	r-g	0,22	14,74000				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	0,9	60,30000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	78,79200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,04690				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,03350				
114 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,							81,1 m2
Razem robocizna	r-g	3,1013	251,51543				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża " BOLIX GLO Complex"	l	0,04	3,24400				
Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	kg	0,2	16,22000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"	kg	4	324,40000				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-WM"	kg	4	324,40000				
Płyta styropianowa	m3	0,11275	9,14403				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzpieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną dług. 23-24 cm	szt	4,16	337,37600				
Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,135	92,04850				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski "BOLIX OP"	kg	0,3	24,33000				
Akrylowa masa tynkarska "BOLIX KA, ziarno 1,5mm"	kg	2,7	218,97000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0073	0,59203				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	2,14104				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
115 KNR 17/2610/7 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30-cm, z gazobetonu,							11,6 m2
Razem robocizna	r-g	5,2421	60,80836				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoży "BOLIX GLO Complex"	l	0,04	0,46400				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	kg	0,2	2,32000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"	kg	4	46,40000				
Płyta styropianowa	m3	0,02275	0,26390				
Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,643	19,05880				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski "BOLIX OP"	kg	0,3	3,48000				
Akrylowa masa tynkarska "BOLIX KA, ziarno 1,5mm"	kg	2,7	31,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0073	0,08468				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	0,30624				
116 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm							41,95 m
Razem robocizna	r-g	0,4319	18,11821				
Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi-150 mm	m	1,05	44,04750				
Uchwyty do rynien dachowych - systemowe	szt	2	83,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,10488				
117 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy ocynkowanej							8,8 m
Razem robocizna	r-g	0,5073	4,46424				
Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej	m	1,05	9,24000				
Uchwyty do grzejników c.o.	szt	0,33	2,90400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,01320				
118 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-ołowiane 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				
119 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				
120 KNR 17/930/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego "BOLIX" o fakturowaniu strukturalnej gr. 2,0-mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							23,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,5126	11,99484				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "BOLIX" grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25-kg)	kg	2,5	58,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0049	0,11466				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,15912				
121 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							1,93 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	2,68270				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	1,38960				
122 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							1,93 m3
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,03860				
9 OPASKA przy BUDYNKU.							
123 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej							64,9 m2
Razem robocizna	r-g	0,0974	6,32126				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
124 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej							88,4 m
Razem robocizna	r-g	0,0475	4,19900				
125 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm							64,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,0966	6,25968				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	7,97040				
Woda	m3	0,005	0,32400				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t	m-g	0,0133	0,86184				
126 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							88,4 m
Razem robocizna	r-g	0,2771	24,49564				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,14144				
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6cm szare	m	1,02	90,16800				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,48620				
Woda	m3	0,0014	0,12376				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
127 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							64,8 m2
Razem robocizna	r-g	1,2342	79,97616				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,75816				
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	1,025	66,42000				
Piasek	m3	0,0788	5,10624				
Woda przemysłowa	m3	0,026	1,68480				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,62000				
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	8,42400				
128 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							4,3 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	5,97700				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	3,09600				
129 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							4,3 m3
						krotność = 2	
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,17200				
10 DASZKI nad BALKONAMI.							
130 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 pokryciem; np. z poliuratanu	kpl	0,35714	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,56000				
11 ROBOTY POZOSTAŁE.							
131 KNR 401/354/6 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1-m2 [z okien kotłowni]							12 szt
Razem robocizna	r-g	1,05	12,60000				
132 KNR 401/320/1 Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 1,0-m2 [ponowne obsadzenie w murze po ociepleniu ściany kotłowni]							12 szt
Razem robocizna	r-g	1,78	21,36000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,75	57,00000				
Piasek do zapraw	m3	0,01	0,12000				
Woda	m3	0,006	0,07200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,11	1,32000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
133 KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne							13,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,59	8,08300				
Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,49320				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	1,13710				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	1,10970				
Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	1,13710				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	7,67200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
134 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne							9,73 m2
Razem robocizna	r-g	0,94	9,14620				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,33082				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,74921				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,74921				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	5,44880				
Materiały inne (Materiały)	%	2					