

Kosztorys ofertowy

OCIEPLENIE ŚCIANY.

Data: 2009-05-14  
Budowa: Ocieplenie ściany zachodniej.  
Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie  
Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny  
22-400 Zamość ul. Peowiaków 6  
Zamawiający: Wspólnota Mieszkaniowa ul. Peowiaków 6  
22-400 Zamość

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 OCIEPLENIE ŚCIANY.</b>			
<b>1 KNR 17/2608/1</b> Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Ściana zachodnia i dodać powierzchnię ściany w loggiach $34,58 * 10,5 + (2,45*2,72)*4 + (1,02*2,72)*2 * 4 - (0,34*0,43)*8$ = 410,7716 minus powierzchnia okien i drzwi; - parter $-(2,08*2,17+(2,04*2,17)*7 + (1,02*2,6)*2)$ = -40,8052 - pozostałe otwory; okna i drzwi balkonowe, okna i drzwi balkonowe w loggiach, okna kuchni $-(((1,37*1,62)*8) + ((1,86*1,62+0,81*2,3)*4) + ((1,45*1,65)*8))$ = -56,4 - powierzchnia rzutu logii $-(2,45*2,38)*4$ = -23,324 <u>290,2424</u>			m2
<b>2 KNR 401/535/8</b> Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Podokienniki okien; - parter $2,1*0,25$ = 0,525 - okna balkonowe w loggiach $(1,9*0,22) * 4$ = 1,672 - pozostałe okna $(1,4*0,22)*8 + (1,5*0,22)*8 + 0,5$ = 7,801			m2
<b>3 KNR 401/811/7</b> Rozebranie okładzin z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej - parapety w oknach parteru $(2,02*0,2) * 6$ = 2,424 <u>2,424</u>			m2
<b>4 KNR 23/2612/9</b> Zamocowanie listwy cokołowej $34,58 - (1,02*2)$ = 32,54 <u>32,54</u>			mb
<b>5 KNR 401/726/3 (1)</b> Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) [na ścianie]			m2
<b>6 KNR 17/2609/1</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wypełnienie wnęki w ścianie, styropian grubości 5cm $34,58*0,4$ = 13,832 <u>13,832</u>			m2
<b>7 KNR 23/2614/2 (1)</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Ściana zachodnia i dodać powierzchnię ściany w loggiach $34,58 * 10,5 + (2,45*2,72)*4 + (1,02*2,72)*2 * 4 - (0,34*0,43)*8$ = 410,7716 minus powierzchnia okien i drzwi; - parter $-(2,08*2,17+(2,04*2,17)*7 + (1,02*2,6)*2)$ = -40,8052 - pozostałe otwory; okna i drzwi balkonowe, okna i drzwi balkonowe w loggiach, okna kuchni $-(((1,37*1,62)*8) + ((1,86*1,62+0,81*2,3)*4) + ((1,45*1,65)*8))$ = -56,4 - powierzchnia rzutu logii $-(2,45*2,38)*4$ = -23,324 Z powierzchni ściany potrąca się powierzchnię tynku żywicznego zastosowanego w miejscu tynku strukturalnego - cokoliki; (1,9 + 1,8 m2) = 3,7*3,3kg/m2 = 12,21 kg. = 957,66 - 12,21 = 945,45 kg <u>290,2424</u>			m2
<b>8 KNR 23/2612/4</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły			szt
<b>9 KNR 23/2612/6</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowo na ścianie parteru - dodatkowa warstwa wzmacniająca na ścianie parteru $34,58 * 3,0$ = 103,74 minus powierzchnia okien i drzwi $-(2,08*2,17+(2,04*2,17)*7 + (1,02*2,6)*2)$ = -40,8052 <u>62,9348</u>			m2
<b>10 KNR 23/2614/8 (3)</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z cegły. - parter $((2,08+2,17*2+(2,04+2,17*2)*7 + (1,02+2,6*2)*2))*0,3$ = 19,056			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
- pozostałe otwory; okna i drzwi balkonowe, okna i drzwi balkonowe $((1,37+1,62*2)*8 + (2,67+2,3*2)*4$ w loggiach, okna kuchni $+ (1,45+1,65*2)*8)*0,3$ = <u>31,188</u> 50,244	~50,2		m2
11 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa - cokół $(34,58 - (1,0*2)) * 0,36$ = <u>11,7288</u> 11,7288	~11,7		m2
12 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, 11,7	11,7		m2
13 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - parter $(2,08+2,17*2)*8 + (1,02+2,08*2)*2$ = 61,72 - pozostałe otwory; okna i drzwi balkonowe, okna i drzwi balkonowe $(1,37+1,62*2)*8 + (2,62+2,3*2)*4$ w loggiach, okna kuchni $+ (1,45*1,65*2)*8$ = 104,04 - powierzchnia rzutu logii $(2,45+2,38*2)*4$ = <u>28,84</u> 194,6	~194,6		mb
14 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - pionowa krawędź ocieplenia $(0,12*10,85) * 4$ = 5,208 - na narożach otworów okiennych $(0,25*0,35)*4*20$ = <u>7,0</u> 12,208	~12,2		m2
15 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - parter $(2,1*0,28) * 8$ = 4,704 - okna balkonowe w loggiach $(1,9*0,28) * 4$ = 2,128 - pozostałe okna $(1,41*0,28)*8 + (1,5*0,28)*8$ = 6,5184 - krawędzie loggi $(2,45*0,12)*4$ = <u>1,176</u> 14,5264	~14,5		m2
16 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm Podokienniki okien; - parter $(2,1*0,33) * 8$ = 5,544 - okna balkonowe w loggiach $(1,9*0,33) * 4$ = 2,508 - pozostałe okna $(1,41*0,33)*8 + (1,5*0,33)*8$ = <u>7,6824</u> 15,7344	~15,7		m2
17 KNR 401/722/2 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, kategoria III - gzyms $(1,95+11,97*2+1,21+1,43+2,15)*0,25$ = 7,67 - sufity w loggiach $(0,8*2,25+0,34*2,25+0,43*2,25)*4$ = <u>14,13</u> 21,8	~21,8		m2
18 KNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - gzyms $35,0*0,25$ = 8,75 - parter $((2,08+2,17*2+(2,04+2,17*2)*7 + (1,02+2,6*2)*2))*0,3$ = 19,056 - pozostałe otwory; okna i drzwi balkonowe, okna i drzwi balkonowe $((1,37+1,62*2)*8 + (2,67+2,3*2)*4$ w loggiach, okna kuchni $+ (1,45+1,65*2)*8)*0,3$ = 31,188 - pas krawędzi ocieplenia szer. 12 cm $(10,85*0,12) * 2$ = <u>2,604</u> 61,598	~61,6		m2
19 KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie elementów metalowych, ściany z cegły, kratki wentylacyjne w gotowych otworach 20	20		szt
20 KNR 401/1306/1 Demontaż pręta balustrady balkonowej przy ścianie 48	48		szt
21 KNR 401/1305/9 Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, [odcięcie balustrady w loggiach] 16	16		szt
22 KNR 401/1304/3 Spawanie prętów balustrady do uchwytów w ścianie (spoina) 4,8	4,8		m
23 KNR 202/1219/8 Uchwyty do balustrad [ w loggiach] 16	16		szt
24 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową - parter $(2,08*2,17+(2,04*2,17)*7 + (1,02*2,6)*2)$ = 40,8052 - pozostałe otwory; okna i drzwi balkonowe, okna i drzwi balkonowe $(1,37*1,62)*8 + ((1,86*1,62+0,81*2,3)*4) +$ w loggiach, okna kuchni $(1,45*1,65)*8$ = <u>56,4</u> 97,2052	~97,21		m2
25 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią istniejącej kostki brukowej i obsypanie piaskiem $35,0*1,0$ = <u>35,0</u> 35,0	~35,0		m2
26 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16·m, nakłady podstawowe $(34,58 + 0,5*2) * 10$ = 355,8			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	355,8	~355,8	m2
27 Czas pracy rusztowania C = N/ (s * w)		418,05	mg
2 BALKONY.			
28 KNR 17/929/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa, pod tynk żywiczny - na balkonach (2,5-(0,8)+0,26)*0,12 * 8 = 1,8816			
	1,8816	~1,9	m2
29 KNR 17/929/4 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, szerokość do 15-cm, - na balkonach (2,5-(0,8)+0,26)*0,12 * 8 = 1,8816			
	1,8816	~1,9	m2
30 KNR 41/101/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii PCI, gruntowanie Secoral 1K, ręcznie. [dotyczy; uszczelnienia krawędzi pomiędzy obróbką blacharską a płytka) - krawędź płyty balkonu pomiędzy obróbką blacharską a płytka (0,76*2+2,5)*0,07 * 8 = 2,2512			
	2,2512	~2,3	m2
31 KNR 40/110/1 (1) Nałożenie na obróbkę blacharską warstwy szczepnej żywicznej (0,76*2+2,5)*8 = 32,16			
	32,16	~32,2	mb
32 KNR 401/518/6 Posypanie piaskiem, (posypanie piaskiem kwarcowym izolacji na obróbce blaszanej) /analogia/ ((0,76*2+2,5)*0,05)*8 = 1,608			
	1,608	~1,61	m2
33 KNR 39/115/1 Uszczelnianie krawędzi płyty balkonu (pomiędzy obróbką blacharską a płytka)		2,3	m2
34 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową styku cokołu z płytą balkonu - na balkonach (2,5-(0,8)+0,26) * 8 = 15,68			
	15,68	~15,7	m
35 KNR 401/713/2 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby na spodach płyt balkonowych (0,76*2,5) * 8 = 15,2			
	15,2	~15,2	m2
36 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		15,2	m2
37 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne (0,7*2+2,45)*0,82 * 8 = 25,256			
	25,256	~25,3	m2
38 KNR 28/2620/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie [spód płyty balkonu]		15,2	m2
39 KNR 401/726/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)		8,0	m2
40 Uzupełnienie masą PCI konstrukcji płyty balkonu, zabezpieczenie zbrojenia		1,0	m2
41 Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia na powierzchniach poziomych, średnicy do 12 mm [wycena na podstawie katalogu BC 2/208/1]		5,0	mb
42 Zabezpieczenie zbrojenia przed korozją, pręty średnicy do 16 mm [wycena na podstawie katalogu BC 2/209/1]		5,0	mb
43 KNR 17/2609/1 Szpachlowanie powierzchni spodu płyty balkonu przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie [analogia]		15,2	m2
3 LOGGIE.			
44 Odcieście nożycami obróbki blacharskiej przy płycie logii		4	szt
45 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej (0,9*2,45+0,14*2) = 2,485			
	2,485	~2,5	m2
46 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne posadzek [analogia] (0,9*2,45+0,14*2) * 3 = 7,455			
	7,455	~7,5	m2
47 BC 2/217/1 Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 5-mm na powierzchniach poziomych (0,9*2,45+0,14*2) * 3 = 7,455			
	7,455	~7,46	m2
48 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - obróbka krawędzi loggi =			m2
49 BC 2/217/3 (1) Dodatek za każdy następny 1-mm grubości warstwy		7,46	2,00 m2
50 BC 2/303/7 (1) Izolacje i uszczelnienia, wklejenie taśmy uszczelniającej,			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
$(0,9*2+0,14*2+2,45-(0,8))*4 = 14,92$	14,92		m
	~14,92		
51 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchni balkonów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny (gruntowanie podłoża) $(0,9*2,45+0,14*2) * 4 = 9,94$	9,94		m2
	~9,94		
52 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchni balkonów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	9,94		m2
53 ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych na powierzchniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, - w loggiach $(1,0*2,45+0,8*0,14) * 4 = 10,248$	10,248		m2
	~10,2		
54 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową styku cokołu z posadzką - w loggiach $(0,9*2+2,25-(0,8)+0,27*2) * 4 = 15,16$	15,16		m
	~15,2		
55 KNR 40/110/1 (1) Nałożenie na obróbkę blacharską warstwy szczepnej żywicznej /analogia/ $0,1*2 + 3,38 = 3,58$	3,58		mb
	~3,6		
56 KNR 401/518/6 Posypanie piaskiem, (posypanie piaskiem kwarcowym izolacji na obróbce blaszanej) /analogia/ $(2,5*0,05) * 4 = 0,5$	0,5		m2
	~0,5		
57 KNR 17/929/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa - pod tynk żywiczny. - w loggiach $(0,9*2+2,25-(0,8)+0,27*2)*0,12 * 4 = 1,8192$	1,8192		m2
	~1,8		
58 KNR 17/929/4 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, szerokość do 15·cm, - cokolik w loggiach $(0,9*2+2,25-(0,8)+0,27*2)*0,12 * 4 = 1,8192$	1,8192		m2
	~1,8		
59 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne $(2,25*0,84) * 4 = 7,56$	7,56		m2
	~7,6		

## Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1 OCIEPLENIE ŚCIANY.</b>							
1 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							~290,2 m2
Razem robocizna:	r-g	0,272	78,9344				
2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							~7,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	2,34				
3 KNR 401/811/7 Rozebranie okładzin z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej							~2,4 m2
Razem robocizna:	r-g	0,92	2,208				
4 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej							~32,5 mb
Razem robocizna:	r-g	0,237	7,7025				
Kołki rozporowe z wkrętem	szt	2,58	83,85				
Cokoły przyścienne	m	1,05	34,125				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,0065				
5 KNR 401/726/3 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) [na ścianie]							1,5 m2
Razem robocizna:	r-g	1,22	1,83				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,0063				
Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,03435				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,0066				
Woda	m3	0,0053	0,00795				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,06				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,045				
6 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekka-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
							~13,8 m2
Razem robocizna:	r-g	1,329	18,3402				
Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 5cm,	m3	0,0525	0,7245				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S	kg	6	82,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,1863				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,138				
7 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły,							
							~290,2 m2
Razem robocizna:	r-g	3,1624	917,72848				
Preparat przeciwgrzybiczny ALGIZYD Z	l	0,15	43,53				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - BUDOGRUNT ZG	l	0,2	58,04				
Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 10cm,	m3	0,10275	29,81805				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S	kg	4	1 160,8				
Zaprawa klejowa sucha do zatapiania siatki KOMBI	kg	4	1 160,8				
Kołki rozporowe plastikowe z trzpieniem stalowym z "grzybkami" dł. 23-24cm z zatyczką termoizolacyjną	szt	4,16	1 207,232				
Siatka z włókna szklanego 145g/m2	m2	1,135	329,377				
Farba gruntująca - ARMASIL GT	l	0,2	58,04				
Tynk silikonowy ARMASIL, baranek, ziarno 1,5-mm, grupa II	kg	2,3	667,46				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0298	8,64796				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	8,00952				
8 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły							
							650 szt
Razem robocizna:	r-g	0,0641	41,665				
Kołki rozporowe plastikowe z trzpieniem stalowym z "grzybkami" dł. 23-24cm z zatyczką termoizolacyjną	szt	1,04	676				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,13				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,13				
9 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowo na ścianie parteru							
							~62,9 m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	38,44448				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S	kg	4	251,6				
Siatka z włókna szklanego 145g/cm3	m2	1,135	71,3915				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,4403				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,32708				
10 KNR 23/2614/8 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30-cm, z cegły.							
							~50,2 m2
Razem robocizna:	r-g	5,2997	266,04494				
Preparat przeciwgrzybiczny ALGIZYD Z	l	0,2	10,04				
Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 1cm,	m3	0,01275	0,64005				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S	kg	4	200,8				
Zaprawa klejowa sucha do zatapiania siatki KOMBI	kg	4	200,8				
Siatka z włókna szklanego 145g/m2	m2	1,643	82,4786				
Farba gruntująca - ARMASIL GT	l	0,3	15,06				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0298	1,49596				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	1,38552				
11 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu farby gruntującej 1-a warstwa							
							~11,7 m2
Razem robocizna:	r-g	0,105	1,2285				
Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit-CT-16"	dm3	0,3	3,51				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00468				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
12 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,							
							11,7 m2
Razem robocizna:	r-g	0,5126	5,99742				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "Ceresit-CT-68" o grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25-kg) kolorowa	kg	3,2	37,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0068	0,07956				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,11115				
13 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
							~194,6 mb
Razem robocizna:	r-g	0,2186	42,53956				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	175,14				
Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1,17	227,682				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,13622				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0973				
14 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
							~12,2 m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	7,45664				
Zaprawa klejowa sucha do zatapiania siatki KOMBI	kg	4	48,8				
Siatka z włókna szklanego 145g/cm3	m2	1,135	13,847				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,0854				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,06344				
15 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							
							~14,5 m2
Razem robocizna:	r-g	1,1681	16,93745				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S	kg	2,54	36,83				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1427	2,06915				
16 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							
							~15,7 m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	21,195				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	19,311				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,0157				
Pianka budowlana poliuretanowa Ceresit CS 360	dm3	0,2	3,14				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,1256				
17 KNR 401/722/2 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, kategoria III							
							~21,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,31	6,758				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	30,52				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,109				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,04796				
Woda	m3	0,0084	0,18312				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,218				
18 KNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania							
							~61,6 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1641	10,10856				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,303	18,6648				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02464				
19 KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie elementów metalowych, ściany z cegły, kratki wentylacyjne w gotowych otworach							
							20 szt
Razem robocizna:	r-g	0,395	7,9				
Kratki wentylacyjne	szt	1	20				
20 KNR 401/1306/1 Demontaż pręta balustrady balkonowej przy ścianie							
							48 szt
Razem robocizna:	r-g	0,03	1,44				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,48				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03	1,44				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
21 KNR 401/1305/9 Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, [odcięcie balustrady w loggiach]							
							16 szt
Razem robocizna:	r-g	0,04	0,64				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,02	0,32				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,05	0,8				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
22 KNR 401/1304/3 Spawanie prętów balustrady do uchwytów w ścianie (spoina)							4,8 m
Razem robocizna:	r-g	0,42	2,016				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,97	4,656				
Element metalowy	m	2,5	12				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,422	2,0256				
23 KNR 202/1219/8 Uchwyty do balustrad [ w loggiach]							16 szt
Razem robocizna:	r-g	0,7437	11,8992				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,005	0,08				
Wyroby stalowe różne	kg	0,5	8				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,032				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,0272				
24 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową							~97,21 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2127	20,67657				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,03208				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,3833	37,26059				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,69991				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	1,31234				
25 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią istniejącej kostki brukowej i obsypanie piaskiem							~35,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,25	8,75				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	1,2	42				
Piasek	m3	0,01429	0,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,238				
Wyciąg	m-g	0,0112	0,392				
26 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16·m, nakłady podstawowe							~355,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,36	128,088				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00011	0,03914				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00013	0,04625				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00018	0,06404				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,009	3,2022				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,21348				
Haki do muru	kg	0,012	4,2696				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	0,0189	6,72462				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,07116				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	2,17038				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	36,32718				
27 Czas pracy rusztowania C = N/ (s * w)							418,05 mg
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	1	418,05				
2 BALKONY.							
28 KNR 17/929/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa, pod tynk żywiczny							~1,9 m2
Razem robocizna:	r-g	0,105	0,1995				
Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit·CT·16"	dm3	0,3	0,57				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00076				
29 KNR 17/929/4 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, szerokość do 15·cm,							~1,9 m2
Razem robocizna:	r-g	2,1915	4,16385				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczna "Ceresit·CT·77" tynk mozaikowy	kg	3,5	6,65				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0068	0,01292				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,01805				
30 KNR 41/101/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii PCI, gruntowanie Secoral 1K, ręcznie. [dotyczy; uszczelnienia krawędzi pomiędzy obróbką blacharską a płytką]							~2,3 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0623	0,14329				
Powłoka uszczelniająca PCI - Secoral 1K	kg	0,21	0,483				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały inne (Materiały) Środek transportowy (1)	% m-g	1,5 0,00007	0,00016				
31 KNR 40/110/1 (1) Nałożenie na obróbkę blacharską warstwy szczepnej żywicznej							~32,2 mb
Razem robocizna:	r-g	0,12	3,864				
Żywica szczepna PCI Elastoprimer 220	kg	0,2	6,44				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0322				
32 KNR 401/518/6 Posypanie piaskiem, (posypanie piaskiem kwarcowym izolacji na obróbce blaszanej) /analogia/							~1,61 m2
Razem robocizna:	r-g	0,03	0,0483				
Piasek kwarcowy	kg	0,2	0,322				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5·t	m-g	0,01	0,0161				
33 KNR 39/115/1 Uszczelnianie krawędzi płyty balkonu (pomiędzy obróbką blacharską a płytką)							2,3 m2
Razem robocizna:	r-g	0,125	0,2875				
Powłoka uszczelniająca PCI - Secoral 1K	kg	2,5	5,75				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,00414				
34 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową styku cokołu z płytą balkonu							~15,7 m
Razem robocizna:	r-g	0,14	2,198				
Masa silikonowa	dm3	0,13	2,041				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0157				
35 KNR 401/713/2 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrabaniem farby na spodach płyt balkonowych							~15,2 m2
Razem robocizna:	r-g	0,55	8,36				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	21,28				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,076				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,03344				
Woda	m3	0,0064	0,09728				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,152				
36 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne							15,2 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1391	2,11432				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2891	4,39432				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00456				
37 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne							~25,3 m2
Razem robocizna:	r-g	0,94	23,782				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,8602				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	1,9481				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	1,9481				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	14,168				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
38 KNR 28/2620/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie [spód płyty balkonu]							15,2 m2
Razem robocizna:	r-g	0,272	4,1344				
39 KNR 401/726/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)							8,0 m2
Razem robocizna:	r-g	1,47	11,76				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,0336				
Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,1832				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,0352				
Woda	m3	0,0053	0,0424				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,32				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,24				
40 Uzupełnienie masą PCI konstrukcji płyty balkonu, zabezpieczenie zbrojenia							1,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,31	0,31				
PCI - zaprawa Degussa, Emaco 240 S	kg	7	7				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Mieszarka do zapraw	m-g	0,009	0,009				
41 Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia na powierzchniach poziomych, średnicy do 12 mm [wycena na podstawie katalogu BC 2/208/1]							5,0 mb
Razem robocizna:	r-g	0,23	1,15				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,22	1,1				
42 Zabezpieczenie zbrojenia przed korozją, pręty średnicy do 16 mm [wycena na podstawie katalogu BC 2/209/1] 5,0 mb							
Razem robocizna:	r-g	0,08	0,4				
PCI "LEGARAN RP"	kg	0,126	0,63				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
43 KNR 17/2609/1 Szpachlowanie powierzchni spodu płyty balkonu przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie [analogia] 15,2 m2							
Razem robocizna:	r-g	1,23	18,696				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S	kg	6	91,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	0,2052				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,152				
3 LOGGIE.							
44 Odcięcie nożycami obróbki blacharskiej przy płycie logii 4 szt							
Razem robocizna:	r-g	0,175	0,7				
45 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej ~2,5 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,74	1,85				
46 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne posadzek [analogia] ~7,5 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,272	2,04				
47 BC 2/217/1 Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 5·mm na powierzchniach poziomych ~7,46 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,31	2,3126				
PCI - zaprawa Degussa, Emaco 340S	kg	7	52,22				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Mieszarka do zapraw	m-g	0,03	0,2238				
48 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm m2							
Razem robocizna:	r-g	1,35					
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23					
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2					
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008					
49 BC 2/217/3 (1) Dodatek za każdy następny 1·mm grubości warstwy 7,46 m2 krotność 2,00							
Razem robocizna:	r-g	0,05	0,746				
PCI - zaprawa Degussa, Emaco 340S	kg	1,4	20,888				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Mieszarka do zapraw	m-g	0,009	0,13428				
50 BC 2/303/7 (1) Izolacje i uszczelnienia, wklejenie taśmy uszczelniającej, ~14,92 m							
Razem robocizna:	r-g	0,22	3,2824				
PCI "Elastoprimer 220"	kg	0,00628	0,09368				
PCI - Pecitape Objekt, 120mm	mb	1,05	15,666				
Piasek kwarcowy 0,2-0,7·mm	kg	0,14	2,0888				
PCI masa uszczelniająca Seccoral 1K	kg	0,45	6,714				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01492				
51 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchni balkonów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny (gruntowanie podłoża) ~9,94 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,125	1,2425				
PCI masa uszczelniająca Seccoral 1K	kg	0,21	2,0874				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,01789				
52 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchni balkonów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny 9,94 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,125	1,2425				
PCI masa uszczelniająca Seccoral 1K	kg	2,5	24,85				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,01789				
53 ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych na powierzchniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, ~10,2 m2							
Razem robocizna:	r-g	2,26	23,052				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I	m2	1,04	10,608				
PCI Nanuflott flex	kg	2,5	25,5				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
PCI - Megafug	kg	0,4	4,08				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,306				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,408				
54 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową styku cokołu z posadzką							
							~15,2 m
Razem robocizna:	r-g	0,14	2,128				
Masa silikonowa	dm3	0,13	1,976				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0152				
55 KNR 40/110/1 (1) Nałożenie na obróbkę blacharską warstwy szczepnej żywicznej /analogia/							
							~3,6 mb
Razem robocizna:	r-g	0,12	0,432				
Żywica szczepna PCI Elastoprimer 220	kg	0,2	0,72				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0036				
56 KNR 401/518/6 Posypanie piaskiem, (posypanie piaskiem kwarcowym izolacji na obróbce blaszanej) /analogia/							
							~0,5 m2
Razem robocizna:	r-g	0,03	0,015				
Piasek kwarcowy	kg	0,2	0,1				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5·t	m-g	0,01	0,005				
57 KNR 17/929/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa - pod tynk żywiczny.							
							~1,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,105	0,189				
Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit·CT·16"	dm3	0,3	0,54				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00072				
58 KNR 17/929/4 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, szerokość do 15·cm,							
							~1,8 m2
Razem robocizna:	r-g	2,1915	3,9447				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczna "Ceresit·CT·77" tynk mozaikowy	kg	3,5	6,3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0068	0,01224				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,0171				
59 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne							
							~7,6 m2
Razem robocizna:	r-g	0,94	7,144				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,2584				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,5852				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,5852				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	4,256				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacharze grupa II . . . . .	r-g	10,048		
2.	Dekarze grupa II . . . . .	r-g	7,83836		
3.	Malarze grupa II . . . . .	r-g	31,45604		
4.	Monter grupa II . . . . .	r-g	88,34514		
5.	Murarze grupa II . . . . .	r-g	8,824		
6.	Posadzkarz-płytkarz III . . . . .	r-g	21,828		
7.	Robocizna . . . . .	r-g	2,56		
8.	Robotnicy . . . . .	r-g	107,87984		
9.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	394,39293		
10.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	6,55194		
11.	Spawacze grupa II . . . . .	r-g	2,08		
12.	Spawacze grupa III . . . . .	r-g	2,016		
13.	Tynkarze grupa II . . . . .	r-g	433,3718		
14.	Tynkarze grupa III . . . . .	r-g	683,60871		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 800,8008		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony . . . . .	kg	0,8		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm . . . . .	m3	0,03914		
3.	Benzyna do lakierów . . . . .	dm3	1,1186		
4.	Blacha stalowa powlekana . . . . .	m2	19,311		
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .	t	0,0399		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
6.	Cokoły przyścienne . . . . .	m	34,125		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm . . . . .	m3	0,04625		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III . . . . .	m3	0,03208		
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm . . . . .	m3	0,06404		
10.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm . . . . .	kg	3,2022		
11.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej . . . . .	kg	4,656		
12.	Element metalowy . . . . .	m	12		
13.	Farba emulsyjna "Polinit" . . . . .	dm3	23,05912		
14.	Farba gruntująca - ARMASIL GT . . . . .	l	73,1		
15.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkoinnowacyjne i farby elewacyjne "Ceresit·CT·16" . . . . .	dm3	4,62		
16.	Farba olejna do gruntowania . . . . .	dm3	2,5333		
17.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	2,5333		
18.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego . . . . .	m2	37,26059		
19.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm . . . . .	m2	42		
20.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .	kg	51,8		
21.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	0,91339		
22.	Haki do muru . . . . .	kg	4,2696		
23.	Kątowniki aluminiowe z siatką . . . . .	m	227,682		
24.	Kołki rozporowe plastikowe z trzpieniem stalowym z "grzybkami" dł. 23-24cm z zatyczką termoizolacyjną . . . . .	szt	1 883,232		
25.	Kołki rozporowe z wkrętem . . . . .	szt	83,85		
26.	Kratki wentylacyjne . . . . .	szt	20		
27.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny . . . . .	kg	0,08		
28.	Masa silikonowa . . . . .	dm3	4,017		
29.	Masa tynkarska polimerowa, żywiczna "Ceresit·CT·77" tynk mozaikowy . . . . .	kg	12,95		
30.	Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "Ceresit·CT·68" o grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25·kg) kolorowa . . . . .	kg	37,44		
31.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm . . . . .	m2	6,72462		
32.	Papier ścierny elektrokorundowy . . . . .	szt	18,424		
33.	PCI "Elastoprimer 220" . . . . .	kg	0,09368		
34.	PCI "LEGARAN RP" . . . . .	kg	0,63		
35.	PCI - Megafug . . . . .	kg	4,08		
36.	PCI - Pecitape Objekt, 120mm . . . . .	mb	15,666		
37.	PCI - zaprawa Degussa, Emaco 240 S . . . . .	kg	7		
38.	PCI - zaprawa Degussa, Emaco 340S . . . . .	kg	73,108		
39.	PCI masa uszczelniająca Seccoral 1K . . . . .	kg	33,6514		
40.	PCI Nanuflott flex . . . . .	kg	25,5		
41.	Pianka budowlana poliuretanowa Ceresit CS 360 . . . . .	dm3	3,14		
42.	Piasek . . . . .	m3	0,5		
43.	Piasek do zapraw . . . . .	m3	0,40255		
44.	Piasek kwarcowy . . . . .	kg	0,422		
45.	Piasek kwarcowy 0,2-0,7·mm . . . . .	kg	2,0888		
46.	Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 1cm, . . . . .	m3	0,64005		
47.	Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 5cm, . . . . .	m3	0,7245		
48.	Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 10cm, . . . . .	m3	29,81805		
49.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I . . . . .	m2	10,608		
50.	Płyty pomostowe komunikacyjne . . . . .	m2	0,07116		
51.	Płyty pomostowe robocze . . . . .	m2	2,17038		
52.	Powłoka uszczelniająca PCI - Secoral 1K . . . . .	kg	6,233		
53.	Preparat przeciwgrzybiczny ALGIZYD Z . . . . .	l	53,57		
54.	Siatka z włókna szklanego 145g/cm3 . . . . .	m2	85,2385		
55.	Siatka z włókna szklanego 145g/m2 . . . . .	m2	411,8556		
56.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - BUDOGRUNT ZG . . . . .	l	58,04		
57.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I . . . . .	m3	2,24		
58.	Tynk silikonowy ARMASIL, baranek, ziarno 1,5·mm, grupa II . . . . .	kg	667,46		
59.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .	m3	0,1232		
60.	Woda . . . . .	m3	0,33075		
61.	Wyroby stalowe różne . . . . .	kg	8		
62.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .	m3	0,0157		
63.	Zaprawa cementowa M12 (m.80) . . . . .	m3	0,032		
64.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu . . . . .	kg	175,14		
65.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S . . . . .	kg	379,63		
66.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S . . . . .	kg	1 444,4		
67.	Zaprawa klejowa sucha do zatapiania siatki KOMBI . . . . .	kg	48,8		
68.	Zaprawa klejowa sucha do zatapiania siatki KOMBI . . . . .	kg	1 361,6		
69.	Żywica szczepna PCI Elastoprimer 220 . . . . .	kg	7,16		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

## Kalkulacja kosztów zakupu

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transportu	Cena z k. z.
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony . . . . .					
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm . . . . .					
3.	Benzyna do lakierów . . . . .					
4.	Blacha stalowa powlekana . . . . .					
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .					
6.	Cokoły przyścienne . . . . .					
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm . . . . .					
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III . . . . .					
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm . . . . .					

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transportu	Cena z k. z.
10.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3·mm . . . . .					
11.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej					
12.	Element metalowy . . . . .					
13.	Farba emulsyjna "Polinit" . . . . .					
14.	Farba gruntująca - ARMASIL GT . . . . .					
15.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit·CT·16" . . . . .					
16.	Farba olejna do gruntowania . . . . .					
17.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .					
18.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego . . . . .					
19.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm . . . . .					
20.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .					
21.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .					
22.	Haki do muru . . . . .					
23.	Kątowniki aluminiowe z siatką . . . . .					
24.	Kołki rozporowe plastikowe z trzpieniem stalowym z "grzybkami" dł. 23-24cm z zatyczką termoizolacyjną . . . . .					
25.	Kołki rozporowe z wkrętem . . . . .					
26.	Kratki wentylacyjne . . . . .					
27.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny . . . . .					
28.	Masa silikonowa . . . . .					
29.	Masa tynkarska polimerowa, żywiczna "Ceresit·CT·77" tynk mozaikowy . . . . .					
30.	Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "Ceresit·CT·68" o grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25·kg) kolorowa . . . . .					
31.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm . . . . .					
32.	Papier ścierny elektrokorundowy . . . . .					
33.	PCI "Elastoprimer 220" . . . . .					
34.	PCI "LEGARAN RP" . . . . .					
35.	PCI - Megafug . . . . .					
36.	PCI - Pecitape Objekt, 120mm . . . . .					
37.	PCI - zaprawa Degussa, Emaco 240 S . . . . .					
38.	PCI - zaprawa Degussa, Emaco 340S . . . . .					
39.	PCI masa uszczelniająca Seccoral 1K . . . . .					
40.	PCI Nanuflott flex . . . . .					
41.	Pianka budowlana poliuretanowa Ceresit CS 360 . . . . .					
42.	Piasek . . . . .					
43.	Piasek do zapraw . . . . .					
44.	Piasek kwarcowy . . . . .					
45.	Piasek kwarcowy 0,2-0,7·mm . . . . .					
46.	Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 1cm, . . . . .					
47.	Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 5cm, . . . . .					
48.	Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 10cm, . . . . .					
49.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I . . . . .					
50.	Płyty pomostowe komunikacyjne . . . . .					
51.	Płyty pomostowe robocze . . . . .					
52.	Powłoka uszczelniająca PCI - Secoral 1K . . . . .					
53.	Preparat przeciwgrzybiczny ALGIZYD Z . . . . .					
54.	Siatka z włókna szklanego 145g/cm3 . . . . .					
55.	Siatka z włókna szklanego 145g/m2 . . . . .					
56.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - BUDOGRUNT ZG					
57.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I . . . . .					
58.	Tynk silikonowy ARMASIL, baranek, ziarno 1,5·mm, grupa II . . . . .					
59.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .					
60.	Woda . . . . .					
61.	Wyroby stalowe różne . . . . .					
62.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .					
63.	Zaprawa cementowa M12 (m.80) . . . . .					
64.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu . . . . .					
65.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S . . . . .					
66.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S . . . . .					
67.	Zaprawa klejowa sucha do zatapiania siatki KOMBI . . . . .					
68.	Zaprawa klejowa sucha do zatapiania siatki KOMBI . . . . .					
69.	Żywica szczepna PCI Elastoprimer 220 . . . . .					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna . . . . .	m-g	0,38		
2.	Mieszarka do zapraw . . . . .	m-g	0,36708		
3.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m . . . . .	m-g	454,37718		
4.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A . . . . .	m-g	2,0256		
5.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1) . . . . .	m-g	1,1		
6.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	11,41152		
7.	Wyciąg . . . . .	m-g	0,698		
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t . . . . .	m-g	0,655		
9.	Żuraw okienny do 0.5·t . . . . .	m-g	0,0211		
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t . . . . .	m-g	14,81355		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			485,84903		