

## Kosztorys ofertowy - szczegółowy

### **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU CPV 4500000 - 7 Roboty budowlane**

Data: 2014-06-05  
Budowa: ul. Peowików 6, 22-400 Zamość  
Kody CPV: 45442120-4 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Zamawiający: Wspólnota Mieszkaniowa ul. Peowików 6  
22-400 Zamość

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 OCIEPLENIE ŚCIAN.</b>					
1	KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Ściana wschodnia i ściany szczytowe;	$(34,60+12,0*2)*10,85 +$ $22,5*1,85+22,5*1,35+((1,85+1,35)*0,5*6,2)$ $*2 + 5,0$ = 732,650000			
	minus powierzchnia okien i drzwi;	$- ((2,15*1,62)*10+(1,47*1,47)*7+(1,4*1,1)*$ $4+(0,9*2,05)*2+1,46*2,3+(0,8*0,8)*18)$ = -74,684300			
		658,0	658,0		m2
2	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Podokienniki;	$(2,15*10+1,47*7+1,4*4)*0,23 +$ $(0,85*0,5)*16 + (0,80*0,25)*2$ = 15,799700			
	Obróbki blacharskie przy krawędzi dachu niższego i wyższego poziomu;	$(5,80+5,8)*0,7+18,6+0,6$ = 27,320000			
	Rozebranie obróbki murku ogniowego nadbudowy	$18,6*0,6$ = 11,160000			
		54,3	54,3		m2
3	KNR 401/308/3 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5 szt		2		szt
4	KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - odcięcie zadaszków betonowych	$(0,5*1,6*0,18)*2$ = 0,288000			
		0,29	0,29		m3
5	KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - ocięcie krat okiennych	$14+14+8$ = 36,000000			
		36	36		szt
6	KNR 401/354/13 Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek		30		szt
7	KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm2		18,0		m
8	KNR 403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe		15		szt
9	KNNRS 2/1201/5 Wsporniki ze stali, wyrób prosty, ( gzyms) - przyjęto płaskownik 40*5 mm długość 1 elementu 70 cm * 1,57 kg/mb = 1,1 kg 1,1 * 20 = 22,0*1,05 = 23,1 kg	    20 = 20,000000 = 0,000000 20			
		20	20		szt
10	KNBK 5/506/34 Wykonanie obudowy z płyt OSB grub. 18 mm, pod obróbkę blacharską pasa p.rynnowego - pas p. rynnowy pionowy i poziomy	$(6,2*0,4)*2+(6,2*0,5)*2$ = 11,160000			
		11,2	11,2		m2
11	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),		8,5		m2
12	KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wypełnienie wnęki w ścianie pod gzymsiem, styropian grubości 5cm	$(34,58+12,0*2)*0,5$ = 29,290000			
		29,3	29,3		m2
13	KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Ściana wschodnia i ściany szczytowe;	$(34,60+12,0*2)*10,85 +$ $22,5*1,85+22,5*1,35+((1,85+1,35)*0,5*6,2)$ $*2 + 5,0$ = 732,650000			
	minus powierzchnia okien i drzwi;	$- ((2,15*1,62)*10+(1,47*1,47)*7+(1,4*1,1)*$ $4+(0,9*2,05)*2+1,46*2,3+(0,8*0,8)*18)$ = -74,684300			
		658,0	658,0		m2
14	KNR 23/2612/4 Dodatkowe przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły		1 300		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
15	KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (system wzmocniony) - dodatkowa warstwa wzmacniająca na ścianie parteru minus powierzchnia okien i drzwi	$(34,58+12,0*2) * 3,0 + 2,0 = 177,740000$ $- ((2,15*1,62)*2+(1,47*1,47)*3+1,46*2,3+(0,9*2,05)*2+1,3*2,72+1,0*2,1) = -26,132700$ 151,6	151,6		m2
16	KNR 17/926/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "baranka" wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, - dodatkowa warstwa wzmacniająca na ścianie parteru minus powierzchnia okien i drzwi	$(34,58+12,0*2) * 3,0 + 2,0 = 177,740000$ $- ((2,15*1,62)*2+(1,47*1,47)*3+1,46*2,3+(0,9*2,05)*2+1,3*2,72+1,0*2,1) = -26,132700$ 151,6	151,6		m2
17	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. - powierzchnia ościeży	$((2,15+1,62*2)*10+(1,47+1,47*2)*7+(1,4+1,1*2)*4+(0,9+2,05*2)*2+1,46+2,3*2)*0,28 + (0,8*0,35)*18 = 37,304400$ 37,3	37,3		m2
18	KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - listwy narożne w ościeżach - listwy narożne ścian	$(2,15+1,62*2)*10+(1,47+1,47*2)*7+(1,4+1,1*2)*4+(0,9+2,05*2)*2+1,46+2,3*2+(0,8+0,8*2)*18 + 5,0 = 163,430000$ $10,85*4 = 43,400000$ 206,8	206,8		mb
19	KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - pionowa krawędź ocieplenia - na narożach otworów okiennych	$(0,12*10,85) * 4 = 5,208000$ $(0,25*0,35)*4*42+((0,25*0,35)*2)*3 = 15,225000$ 20,4	20,4		m2
20	KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety zewnętrzne	$(2,15*10+1,47*7+1,4*4+0,8*18)*0,2 = 10,358000$ 10,4	10,4		m2
21	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekaney, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - obudowy krawędzi dachu	$(5,45*0,4+5,45*0,6)*2 = 10,900000$ 10,9	10,9		m2
22	KNR 401/711/3 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - gzyms	$(34,4+12,0*2)*0,28 = 16,352000$ 16,4	16,4		m2
23	KNR 401/722/2 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, kategoria III - gzyms	$(34,4+12,0*2)*0,28 = 16,352000$ 16,4	16,4		m2
24	KNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - gzyms - powierzchnia ościeży	$(34,5+12,0*2)*0,28 = 16,380000$ $((2,15+1,62*2)*10+(1,47+1,47*2)*7+(1,4+1,1*2)*4+(0,9+2,05*2)*2+1,46+2,3*2)*0,28 + (0,8*0,35)*18 = 37,304400$ 53,7	53,7		m2
25	KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie elementów metalowych, ściany z cegły, kratki wentylacyjne w gotowych otworach		30		szt
26	KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową minus powierzchnia okien i drzwi;	$(2,15*1,62)*10+(1,47*1,47)*7+(1,4*1,1)*4+(0,9*2,05)*2+1,46*2,3 = 63,164300$ 63,2	63,2		m2
27	KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią istniejącej kostki brukowej i obsypanie piaskiem	$35,0*1,0 = 35,000000$ 35,0	35,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
28	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10,8*4	=	43,200000 43,2	43,2		m
29	KNR 202/9902/2 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe w systemie ciągłym o przekroju 15 cm z blachy powlekanej - przy dachu niższego poziomu 5,9*2 - przy dachu nadbudowy 22,6 10,8*4 + 1,5*2	= = =	11,800000 22,600000 46,200000 80,6	80,6		m
30	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - przy dachu poziomym niższego 5,9*2 - przy dachu nadbudowy 22,8	= =	11,800000 22,800000 34,6	34,6		m
31	KNR 202/508/9 (1) Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej			6		szt
32	KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - zadaszenie nad drzwiami wejściowymi do budynku ((1,15*2+2,3)*0,1*0,1)*2	=	0,092000 0,1	0,1		m3
33	KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe w systemie ciągłym o przekroju 15 cm z blachy powlekanej - przy dachu poziomym niższego 5,9*2 - przy dachu nadbudowy 23,0	= =	11,800000 23,000000 34,8	34,8		m
34	KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - zadaszenie nad wejściami do budynku ((1,5+0,3+1,7*2)*0,05*0,12)*2	=	0,062400 0,06	0,06		m3
35	KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych latami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm - daszki nad wejściami do budynku ((3,0*1,75)*0,5+(1,65*1,7)*0,5*2)*2	=	10,860000 10,9	10,9		m2
36	KNR 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - deska czołowa ((1,6*2+3,0)*0,15*0,032)*2	=	0,059520 0,06	0,06		m3
37	KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej			10,9		m2
38	ORGB 202/537/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na latach, dachy do 25-m2			10,9		m2
39	ORGB 202/548/1 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70-mm łączone na zakładkę, montaż rynien (1,7*2+3,1)*2	=	13,000000 13,0	13,0		m
40	ORGB 202/548/4 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70-mm łączone na zakładkę, montaż narożników			4		szt
41	ORGB 202/548/3 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70-mm łączone na zakładkę, montaż lejów spustowych skrajnych			2		szt
42	ORGB 202/550/1 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi-50-mm 2,3*2	=	4,600000 4,6	4,6		m
43	KNR 202/9909/2 (WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod obudowę blaszaną, podłoże betonowe - powierzchnia pozioma (1,7*3,0)*2	=	10,200000 10,2	10,2		m2
44	ORGB 202/537/1 Zamocowanie blachy trapezowej T- 7mm do spodu obudowy daszku			10,2		m2
45	ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - obróbka zadaszenia (1,75*2*0,25+(1,8*2+0,4)*0,25)*2 - obróbka pod daszkiem ((1,75*2+3,0)*0,1)*3 + ((1,75*2+3,0)*0,25)*2	= =	3,750000 5,200000 9,0	9,0		m2
46	KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe (34,58 + 0,5*2+12,0*2)*10 + (28,0*2,0)	=	651,800000 651,8	651,8		m2
47	Czas pracy rusztowania C = N/ (s * w)			418,1		mg

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 OCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU</b>						
48	KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12-cm - podesty przed wejściami do budynku 2,5*1,5*0,25	=	0,937500 0,9	0,9		m2
49	KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III - wykop przy ścianie fundamentu (34,6+12,0*2+1,0*4)*0,6*0,6	=	22,536000 22,54	22,54		m3
50	KNR 231/810/2 Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin - rozebranie opaski przy budynku (34,6+12,0*2+1,0*4)*1,0	=	62,600000 62,6	62,6		m2
51	KNR 25/402/5 Czyszczenie ręczne, z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym - powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - powierzchnia muru (34,6+12,0*2+1,0*4)*0,6	=	37,560000 37,6	37,6		m2
52	KNR 17/2608/2 Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (analogia) - powierzchnia ściany (34,6+12,0*2)*0,6	=	35,160000 35,2	35,2		m2
53	KNR 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii-II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie			35,2		m2
54	KNR 401/603/3 (1) Izolacje pionowe murów, lepikiem murów otynkowanych 1-warstwowe			35,2		m2
55	KNR 202/603/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1-warstwa			35,2		m2
56	KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej			35,2		m2
57	KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)			35,2		m2
58	KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II			22,54		m3
59	KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Powierzchnia ścianek wejść do budynku ((0,75+1,05)*0,5*2,57)*2*6+(0,1*2,65)*2*2	=	28,816000 28,8	28,8		m2
60	KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			28,8		m2
61	KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (system wzmocniony) - dodatkowa warstwa wzmacniająca na ścianie parteru (34,58+12,0*2) * 3,0 + 2,0 minus powierzchnia okien i drzwi - ((2,15*1,62)*2+(1,47*1,47)*3+1,46*2,3+(0,9*2,05)*2+1,3*2,72+1,0*2,1)	=	177,740000 -26,132700 151,6	151,6		m2
62	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, Powierzchnia cokołu (34,6+12,0*2)*0,4 Powierzchnia ścianek wejść do budynku ((0,75+1,05)*0,5*2,57)*2*6+(0,1*2,65)*2*2	=	23,440000 28,816000 52,3	52,3		m2
63	KNR 17/929/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa - powierzchnia cokołu (34,6+12,0*2)*0,4	=	23,440000 23,44	23,44		m2
64	KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm - pod powierzchnię opaski 62,6 - pod ścieki betonowe (1,5*0,25)*4 - podesty wejść (1,85*1,2)*3	=	62,600000 1,500000 6,660000 70,8	70,8		m2
65	KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia			70,8	5,00	m2
66	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 34,6 - (2,0+2,6*2)	=	27,400000 27,4	27,4		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
67	KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 4-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - powierzchnia opaski	62,6	= 62,600000 62,6	62,6		m2
68	KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm - spod rur spustowych	1,5*4	= 6,000000 6,0	6,0		m
69	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km			2,5		m3
70	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			2,5	3	m3
<b>3 WYMIANA OKIEN ;</b>						
71	KNR 19/929/3 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach - okna w nadbudowie i okno w ścianie szczytowej	(0,85*0,85)*14 + 0,9*0,8	= 10,835000 10,84	10,84		m2
72	KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach - okna w lokalach użytkowych	2,15*1,62	= 3,483000 3,48	3,48		m2
73	KNR 19/929/10 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach - okno w lokalu użytkowym	1,47*1,47	= 2,160900 2,16	2,16		m2
74	KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne			1		szt
<b>4 OCIEPLENIE DACHU NADBUDOWY;</b>						
75	KNR 202/406/5 Płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - beka zamocowana do ściany podłużnej i półki, pod rynną wiszącą - na krawędzi dachu, szczyty i podłużnie	22,60*0,15*0,15 + 22,60*0,15*0,10 (6,0*0,1*0,1)*2 + 22,6*0,1*0,10	= 0,847500 = 0,346000 1,2	1,2		m3
76	KNP 2/325/1 (4) Obudowa gzymsu płytą OSB grub. 20 mm (mocowanie płyt wkrętami stalowymi średnicy 5 mm w dwóch rzędach) - powierzchnia pozioma - powierzchnia pionowa	22,6*0,4 22,6*0,50	= 9,040000 = 11,300000 20,3	20,3		m2
77	KNR 2/1201/5 Wsporniki ze stali, wyrób prosty, ( gzyms) - przyjęto płaskownik 40*5 mm długość 1 elementu 70 cm * 1,57 kg/mb = 1,1 kg 1,1 * 20 = 22,0*1,05 = 23,1 kg	20	= 0,000000 = 20,000000 = 0,000000 = 0,000000 20	20		szt
78	KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie - ułożenie na powierzchni dachu minus powierzchnia kominów	22,8*6,3 - (0,68*3,92+3,9*0,72+(0,4*1,37)*4 + (0,65*0,65))	= 143,640000 = -8,088100 135,6	135,6		m2
79	KNR 17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża dachu			550		szt
80	KSNR 3/503/1 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia - ułożenie na powierzchni dachu minus powierzchnia kominów	22,8*6,3 - (0,68*3,92+3,9*0,72+(0,4*1,37)*4 + (0,65*0,65))	= 143,640000 = -8,088100 135,6	135,6		m2
81	KSNR 3/503/5 (1) Obróbki z papy (kolnierze) elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem			1,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
82	KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - wokół kominów $((0,68+3,92)*2+(3,9+0,72)*2+(0,4+1,37)*2*4 + (0,65*0,65)*0,8$ = 26,418000 - na powierzchni murku ogniowego $22,8*1,0$ = 22,800000 49,2		49,2		m2
83	KNR 202/515/4 Założenie listew mocujących papę przy ścianach - wokół kominów $(0,68+3,92)*2+(3,9+0,72)*2+(0,4+1,37)*2*4 + (0,65*0,65)$ = 33,022500 33,0		33,0		m
84	KNR 202/513/1 (1) Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 20-cm		15		szt
85	ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - krawędź dachu nadbudowy $(6,3*2+22,8)*0,15+22,8*0,25$ = 11,010000 11,0		11,0		m2
86	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - krawędź dachu nadbudowy $22,8*0,5 + 1,0$ = 12,400000 12,4		12,4		m2
87	KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - powierzchnia kominów $((0,68+3,6)*2*1,6)*2 + ((0,38+1,6)*2*0,5)*4 + (0,8+3,6)*2*0,5 + ((0,38+2,6)*2*0,5)*2$ = 45,672000 45,7		45,7		m2
88	KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		45,7		m2
89	KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - na krawędziach kominów $(1,8*4)*2 + (0,5*4)*7$ = 28,400000 28,4		28,4		mb
90	KNR 17/926/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		45,7		m2
91	KNR 17/926/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "baranka" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		45,7		m2
92	KNNRW 2/1105/2 Okna i wazy dachowe, fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe, wazy dachowe Wykonanie nowego wazu dachowego, podwyższenie o 30 cm, przyjęto powierzchnię rzutu wazu $1,0*1,0 + (0,8*0,4)*4$ = 2,280000 Podwyższenie wazu i pokrywa z desek struganych, grubość desek 25 mm, impregnowanych = 0,000000 2,3		2,3		m2
<b>5 OCIEPLENIE PODDASZA;</b>					
93	KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - na ścianach nadbudowy w przestrzeni poddasza $(6,0*2+22,5)*1,45 + 1,5$ = 51,525000 51,5		51,5		m2
94	KNR 17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		240		szt
95	KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		51,5		m2
96	KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - na stropie pod dachem $(5,40*11,4)*2+22,4*5,5$ = 246,320000 - minus; powierzchnia nadbudowy i kominy $- ((0,68*3,6)*2+(0,38*2,4)*2)$ = -6,720000 239,6		239,6		m2
97	KNBK 1/504/5 Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia		3,5	15,00	m3
98	KNBK 1/824/4 Ręczne przenoszenie mat izolacji w rolkach o ciężarze do 25kg. Dodatek za każdy 1m wysokości wnoszenia		0,8	15,00	t
99	KNBK 1/506/4 Przenoszenie w wiadrach 10l zaprawy. Dodatek za każdy 1m wysokości wnoszenia		0,45	15,00	m3
100	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - wywóz gruzu zebranego z poddasza 3,5 = 3,500000 3,5		3,5		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
101 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	3,5		m3
<b>6 BALKONY.</b>			
102 KNR 401/811/7 Rozebranie okładzin z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej - na płytach balkonów $(0,76*2,5)*3$	= $\frac{5,700000}{5,7}$	5,7	m2
103 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej $(0,76*2,5)*3$	= $\frac{5,700000}{5,7}$ = $\frac{0,000000}{5,7}$	5,7	m2
104 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne posadzek [analogia] $(0,76*2,5)*3$	= $\frac{5,700000}{5,7}$	5,7	m2
105 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - obróbka krawędzi balkonów $(0,76*2+2,5)*0,2*3$	= $\frac{2,412000}{2,4}$	2,4	m2
106 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro - powierzchnia płyty balkonu $(0,76*2,5)*3$	= $\frac{5,700000}{5,7}$	5,7	m2
107 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	5,7	2,00	m2
108 BC 2/303/7 (1) Izolacje i uszczelnienia, wklejenie taśmy uszczelniającej, $(0,76*2+1,7)*3$	= $\frac{9,660000}{9,66}$	9,66	m
109 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchni balkonów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny (gruntowanie podłoża) $(0,76*2,5)*3$	= $\frac{5,700000}{5,7}$	5,7	m2
110 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchni balkonów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	5,7		m2
111 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, $(0,76*2,5)*3$	= $\frac{5,700000}{5,7}$	5,7	m2
112 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową styku cokołu z posadzką $(0,76*2+2,5)*3$	= $\frac{12,060000}{12,1}$	12,1	m
113 KNR 40/110/1 (1) Nałożenie na obróbkę blacharską warstwy szczepnej żywicznej /analogia/ $(0,76*2,5)*3$	= $\frac{5,700000}{5,7}$	5,7	mb
114 KNR 401/518/6 Posypanie piaskiem, (posypanie piaskiem kwarcowym izolacji na obróbce blaszanej) /analogia/ $(2,5*0,05) * 3$	= $\frac{0,375000}{0,4}$	0,4	m2
115 KNR 17/929/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa - pod tynk żywiczny. - cokolik na balkonie $(1,7*0,15)*3$	= $\frac{0,765000}{0,8}$	0,8	m2
116 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 z tynku żywicznego $(1,7*0,15)*3$	= $\frac{0,765000}{0,8}$	0,8	m2
117 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne $(2,5*0,84) * 3$	= $\frac{6,300000}{6,3}$	6,3	m2
118 KNR 202/1611/4 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe	2		kolumna



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
119 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - wywóz gruzu z remontu 3 płyt balkonów (0,76*2,5*0,05)*3 = $\frac{0,285000}{0,3}$	0,3		m3
120 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	0,3		m3

## Kosztyorys ofertowy - szczegółowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>1 OCIEPLENIE ŚCIAN.</b>							
1 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							658,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,272	178,97600				
2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							54,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,3	16,29000				
3 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 jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,10000				
4 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm							0,29 m3
Razem robocizna	r-g	13,81	4,00490				
5 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego							36 szt
Razem robocizna	r-g	0,19	6,84000				
6 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek							30 szt
Razem robocizna	r-g	0,12	3,60000				
7 KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm2							18,0 m
Razem robocizna	r-g	0,1365	2,45700				
8 KNR 403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe							15 szt
Razem robocizna	r-g	0,0945	1,41750				
9 KNNRS 2/1201/5 Wsporniki ze stali, wyrób prosty, ( gzyms)							20 szt
Razem robocizna	r-g	0,767	15,34000				
Wyroby stalowe różne	kg	0,17368	3,47368				
Kołki kotwiące stalowe średn. śruby 10mm dł. kołka 12 cm (mocowanie do ściany)	szt	0,15038	3,00752				
Kołki kotwiące stalowe średn. śruby 10mm dł. kołka 6 cm (mocowanie do półki betonowej)	szt	0,15038	3,00752				
Materiały inne (Materiały)	%	5,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,08400				
10 KNBK 5/506/34 Wykonanie obudowy z płyt OSB grub. 18 mm, pod obróbkę blacharską pasa p.rynnowego							11,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,49	5,48800				
Kołki kotwiące	szt	16,09756	180,29268				
Płyty OSB grub. 18 mm	m2	1,1	12,32000				
Pianka budowlana poliuretanowa	dm3	0,3	3,36000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11 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),							8,5 m2
Razem robocizna	r-g	1,22	10,37000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,03570				
Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,19465				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,03740				
Woda	m3	0,0053	0,04505				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,34000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,25500				
12 KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian							29,3 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	38,93970				
Płyta styropianowa grubości 5 cm	m3	0,0525	1,53825				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu, przyczepność do betonu 0,3 MPa, przyczepność do styropianu 0,8 MPa	kg	6	175,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,39555				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,29300				
13 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły,							658,0 m2
Razem robocizna	r-g	3,1624	2 080,8592				
Preparat przeciwrzybciczny	dm3	0,15	98,70000				
Środek impregacyjny-wzmocniający	dm3	0,2	131,60000				
Płyta styropianowa grub. 10 cm, & 0,031 W/mK	m3	0,10275	67,60950				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu, przyczepność do betonu 0,3 MPa, przyczepność do styropianu 0,8 MPa	kg	4	2 632,0000				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojącej, przyczepność do betonu 0,6 MPa, przyczepność do styropianu 0,11 MPa	kg	4	2 632,0000				
Kołki rozporowe plastikowe z trzpieniem stalowym z "grzybkami" dł. 23-24cm z zatyczką termoizolacyjną	szt	4,16	2 737,2800				
Siatka z włókna szklanego 165g	m2	1,135	746,83000				
Farba gruntująca, zawartość suchej substancji 56 %	dm3	0,2	131,60000				
Masa tynkarska silikonowa - z efektem perlenia, ziarno 1,5 mm	kg	3,25793	2 143,7150				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0298	19,60840				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	18,16080				
14 KNR 23/2612/4 Dodatkowe przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły							1 300 szt
Razem robocizna	r-g	0,0641	83,33000				
Kołki rozporowe plastikowe z trzpieniem stalowym z "grzybkami" dł. 23-24cm z zatyczką termoizolacyjną	szt	1,04	1 352,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,26000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,26000				
15 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (system wzmocniony)							151,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	92,65792				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej (symbol KD, 70 J)	kg	4	606,40000				
Siatka z włókna szklanego 335 g/m2	m2	1,135	172,06600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	1,06120				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,78832				
16 KNR 17/926/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "baranka" wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,							151,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,5126	77,71016				
Tynk silikonowy gr. ziarna 1,5mm, SIT- P 70 J	kg	2,7	409,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,008	1,21280				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0111	1,68276				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
17 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.							37,3 m2
Razem robocizna	r-g	5,2997	197,67881				
Preparat przeciwgrzybiczny	dm3	0,2	7,46000				
Płyta styropianowa grub. 2 cm, wsp. 0,031 W/m2	m3	0,01275	0,47558				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu, przyczepność do betonu 0,3 MPa, przyczepność do styropianu 0,8 MPa	kg	4	149,20000				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojącej, przyczepność do betonu 0,6 MPa, przyczepność do styropianu 0,11 MPa	kg	4	149,20000				
Siatka z włókna szklanego 165g	m2	1,643	61,28390				
Farba gruntująca, zawartość suchej substancji 56 %	dm3	0,3	11,19000				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0298	1,11154				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	1,02948				
18 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							206,8 mb
Razem robocizna	r-g	0,2186	45,20648				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	186,12000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,17	241,95600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,14476				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,10340				
19 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							20,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	12,46848				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojącej, przyczepność do betonu 0,6 MPa, przyczepność do styropianu 0,11 MPa	kg	5	102,00000				
Siatka z włókna szklanego 165g	m2	1,135	23,15400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,14280				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,10608				
20 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							10,4 m2
Razem robocizna	r-g	1,1681	12,14824				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu, przyczepność do betonu 0,3 MPa, przyczepność do styropianu 0,8 MPa	kg	2,54	26,41600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1427	1,48408				
21 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							10,9 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	14,71500				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	13,40700				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	187,48000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,01090				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,08720				
22 KNR 401/711/3 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)							16,4 m2
Razem robocizna	r-g	1,17	19,18800				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,08528				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,43624				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,07872				
Woda	m3	0,0067	0,10988				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,65600				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,82000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
23 KNR 401/722/2 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, kategoria III							16,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,31	5,08400				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	22,96000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,08200				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,03608				
Woda	m3	0,0084	0,13776				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,16400				
24 KNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania							53,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,1641	8,81217				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,303	16,27110				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02148				
25 KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie elementów metalowych, ściany z cegły, kratki wentylacyjne w gotowych otworach							30 szt
Razem robocizna	r-g	0,395	11,85000				
Kratki wentylacyjne	szt	1	30,00000				
26 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową							63,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,2127	13,44264				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,02086				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,3833	24,22456				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,45504				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,85320				
27 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią istniejącej kostki brukowej i obsypanie piaskiem							35,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,25	8,75000				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1,2	42,00000				
Piasek	m3	0,01429	0,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,23800				
Wyciąg	m-g	0,0112	0,39200				
28 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							43,2 m
Razem robocizna	r-g	0,11	4,75200				
29 KNR 202/9902/2 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe w systemie ciągłym o przekroju 15 cm z blachy powlekanej							80,6 m
Razem robocizna	r-g	0,5349	43,11294				
Uchwyty do rur spustowych - systemowe	szt	0,37037	29,85185				
Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej	m	1,05	84,63000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,12896				
30 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							34,6 m
Razem robocizna	r-g	0,15	5,19000				
31 KNR 202/508/9 (1) Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej							6 szt
Razem robocizna	r-g	0,9909	5,94540				
Blacha stalowa powlekana grubości 0.50-mm	kg	2,66	15,96000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,02280				
Wyciąg	m-g	0,0021	0,01260				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
32 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							0,1 m3
Razem robocizna	r-g	12,38	1,23800				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,10600				
Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	18	1,80000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	0,89200				
Drewnochron	dm3	0,34	0,03400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	0,10800				
Wyciąg	m-g	0,98	0,09800				
33 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe w systemie ciągłym o przekroju 15 cm z blachy powlekanej							34,8 m
Razem robocizna	r-g	0,4319	15,03012				
Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi-150 mm	m	1,05	36,54000				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	0,73080				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	69,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,08700				
34 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							0,06 m3
Razem robocizna	r-g	17,95	1,07700				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	0,19800				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	0,06240				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	0,11400				
Drewnochron	dm3	0,5	0,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,66	0,03960				
Wyciąg	m-g	0,84	0,05040				
35 KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm							10,9 m2
Razem robocizna	r-g	0,25	2,72500				
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25-mm	m3	0,006	0,06540				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	0,76300				
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50-mm	m3	0,008	0,08720				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,10900				
Wyciąg	m-g	0,01	0,10900				
36 KNR 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							0,06 m3
Razem robocizna	r-g	26,17	1,57020				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,57	0,33420				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	0,06240				
Drewnochron	dm3	3,17	0,19020				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,06420				
Wyciąg	m-g	0,85	0,05100				
37 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej							10,9 m2
Razem robocizna	r-g	0,065	0,70850				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1,1	11,99000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,004	0,04360				
38 ORGB 202/537/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25-m2							10,9 m2
Razem robocizna	r-g	0,59	6,43100				
Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	1,06	11,55400				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	89,81600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,008	0,08720				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,09810				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
39 ORGB 202/548/1 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70-mm łączone na zakładkę, montaż rynien							
							13,0 m
Razem robocizna	r-g	0,2774	3,60620				
Rynna dachowa PVC Fi-70-mm	m	1,02	13,26000				
Uchwyty do rynien dachowych - systemowe, z elementów powlekanych	szt	2	26,00000				
Złączka rynnowa PVC Fi-70-mm	szt	0,25	3,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00650				
Wyciąg	m-g	0,0003	0,00390				
40 ORGB 202/548/4 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70-mm łączone na zakładkę, montaż narożników							
							4 szt
Razem robocizna	r-g	0,3542	1,41680				
Narożnik rynny PVC Fi-70-mm	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00040				
Wyciąg	m-g	0,0001	0,00040				
41 ORGB 202/548/3 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70-mm łączone na zakładkę, montaż lejów spustowych skrajnych							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,1554	0,31080				
Lej spustowy rynnowy PVC Fi-70-mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00060				
Wyciąg	m-g	0,0002	0,00040				
42 ORGB 202/550/1 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi-50-mm							
							4,6 m
Razem robocizna	r-g	0,3397	1,56262				
Rura spustowa PVC Fi-63-mm	m	1,01	4,64600				
Uchwyty do rur spustowych - systemowe	szt	0,5	2,30000				
Złączka rury spustowej PVC Fi-50-mm	szt	0,24	1,10400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00230				
43 KNR 202/9909/2 (WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod obudowę blaszaną, podłoże betonowe							
							10,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,82	8,36400				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	6	61,20000				
Listwy drewniane	m	2,14	21,82800				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
44 ORGB 202/537/1 Zamocowanie blachy trapezowej T- 7mm do spodu obudowy daszku							
							10,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,59	6,01800				
Blacha stalowa powlekana, trapezowa T- 7mm	m2	1,06	10,81200				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	84,04800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,008	0,08160				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,09180				
45 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm							
							9,0 m2
Razem robocizna	r-g	2,15	19,35000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	11,07000				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	247,50000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,01800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,07200				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
46 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe							651,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,36	234,64800				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00011	0,07170				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00013	0,08473				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00018	0,11732				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3 mm	kg	0,009	5,86620				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,39108				
Haki do muru	kg	0,012	7,82160				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	0,0189	12,31902				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,13036				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	3,97598				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	66,54878				
47 Czas pracy rusztowania C = N/ (s * w)							418,1 mg
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	1	418,10000				
<b>2 OCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU</b>							
48 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12-cm							0,9 m2
Razem robocizna	r-g	1,198	1,07820				
49 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III							22,54 m3
Razem robocizna	r-g	4,2	94,66800				
50 KNR 231/810/2 Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin							62,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,7812	48,90312				
51 KNR 25/402/5 Czyszczenie ręczne, z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym - powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne							37,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,275	10,34000				
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					
52 KNR 17/2608/2 Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (analogia)							35,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	2,11200				
Preparat przeciwgrzybiczny	l	0,2	7,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00352				
53 KNR 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii-II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie							35,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,6341	22,32032				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0198	0,69696				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,02112				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0768	2,70336				
54 KNR 401/603/3 (1) Izolacje pionowe murów, lepikiem murów otynkowanych 1-warstwowe							35,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,2	7,04000				
Emulsja asfaltowa izolacyjna "Siplast Primer - Szybki Grunt SBS"	kg	0,25	8,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
55 KNR 202/603/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1-warstwa							35,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,1125	3,96000				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej "Siplast Fundament - Szybka Izolacja SBS"	kg	1,25	44,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,06336				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
56 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej							35,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,2956	10,40512				
Płyta styropianowa ekstrudowana XPS, grub. 5 cm	m2	1,05	36,96000				
Klej Siplast - Szybki Styk SBS	kg	0,6	21,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	0,42944				
Wyciąg	m-g	0,0075	0,26400				
57 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)							35,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,1633	5,74816				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1,3	45,76000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,012	0,42240				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01760				
58 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II							22,54 m3
Razem robocizna	r-g	1,04	23,44160				
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,95	21,41300				
59 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							28,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,272	7,83360				
60 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							28,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	17,60256				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojącej, przyczepność do betonu 0,6 MPa, przyczepność do styropianu 0,11 MPa	kg	5	144,00000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	32,68800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,20160				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,14976				
61 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (system wzmocniony)							151,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	92,65792				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej (symbol KD, 70 J)	kg	4	606,40000				
Siatka z włókna szklanego 335 g/m2	m2	1,135	172,06600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	1,06120				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,78832				
62 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,							52,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,5126	26,80898				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm kolorowa	kg	3,2	167,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0068	0,35564				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,49685				
63 KNR 17/929/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa							23,44 m2
Razem robocizna	r-g	0,105	2,46120				
Farba gruntująca, zawartość suchej substancji 56 %	dm3	0,3	7,03200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00938				
64 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm							70,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,1079	7,63932				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	8,70840				
Woda	m3	0,005	0,35400				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
65 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia							70,8 m <sup>2</sup>
					krotność = 5,00		
Razem robocizna	r-g	0,0061	2,15940				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	4,35420				
Woda	m3	0,0005	0,17700				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
66 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							27,4 m
Razem robocizna	r-g	0,2771	7,59254				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,04384				
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6,0-cm szare	m	1,02	27,94800				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,15070				
Woda	m3	0,0014	0,03836				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
67 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 4-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							62,6 m <sup>2</sup>
Razem robocizna	r-g	1,2342	77,26092				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,73242				
Kostka brukowa betonowa, szara, grubości 4-cm	m2	1,025	64,16500				
Piasek	m3	0,0788	4,93288				
Woda przemysłowa	m3	0,026	1,62760				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,56500				
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	8,13800				
68 KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm							6,0 m
Razem robocizna	r-g	0,3338	2,00280				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0005	0,00300				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,043	0,25800				
Płyty ściekowe betonowe 100x25x12-cm, typ korytkowy	szt	2,06	12,36000				
Woda	m3	0,006	0,03600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
69 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							2,5 m <sup>3</sup>
Razem robocizna	r-g	1,39	3,47500				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	1,80000				
70 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							2,5 m <sup>3</sup>
					krotność = 3		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,15000				
<b>3 WYMIANA OKIEN ;</b>							
71 KNR 19/929/3 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach							10,84 m <sup>2</sup>
Razem robocizna	r-g	7,3	79,13200				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	10,84000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	93,22400				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	4,44440				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,09	0,97560				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68	39,89120				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	6,63	71,86920				
Wyciąg	m-g	0,05	0,54200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,75880				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
72 KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach							3,48 m2
Razem robocizna	r-g	3,68	12,80640				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	3,48000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	15,31200				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	0,87000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,17400				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	6,40320				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	3,31	11,51880				
Wyciąg	m-g	0,04	0,13920				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,20880				
73 KNR 19/929/10 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach							2,16 m2
Razem robocizna	r-g	4,12	8,89920				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	2,16000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	10,69200				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	0,60480				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,10800				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	4,53600				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	3,78	8,16480				
Wyciąg	m-g	0,04	0,08640				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,12960				
74 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne							1 szt
Razem robocizna	r-g	0,68	0,68000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	2,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	2,07000				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	1,00000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500				
Woda	m3	0,002	0,00200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>4 OCIEPLENIE DACHU NADBUDOWY;</b>							
75 KNR 202/406/5 Płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							1,2 m3
Razem robocizna	r-g	25,42	30,50400				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	1,32000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	5,95200				
Drewnochron	dm3	1	1,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,09	1,30800				
Wyciąg	m-g	0,89	1,06800				
76 KNP 2/325/1 (4) Obudowa gzymsu płytą OSB grub. 20 mm (mocowanie płyt wkrętami stalowymi średnicy 5 mm w dwóch rzędach)							20,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,21	4,26300				
Płyta osb grub. 20 mm	m2	1,01	20,50300				
Wkręty stalowe samogwintujące M 5 długości 30-35 mm	szt	14,0625	285,46875				
77 KNNRS 2/1201/5 Wsporniki ze stali, wyrób prosty, ( gzyms)							20 szt
Razem robocizna	r-g	0,767	15,34000				
Wyroby stalowe różne	kg	0,17368	3,47368				
Kołki kotwiące stalowe średn. śruby 10mm dł. kołka 12 cm (mocowanie do ściany)	szt	0,15038	3,00752				
Kołki kotwiące stalowe średn. śruby 10mm dł. kołka 6 cm (mocowanie do półki betonowej)	szt	0,15038	3,00752				
Materiały inne (Materiały)	%	5,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,08400				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
78 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie							
						135,6	m2
Razem robocizna	r-g	0,2346	31,81176				
Płyta styropianowa laminowana 1-stronnie papą asfaltową odmiana 20/100mm	m2	1,05	142,38000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,011	1,49160				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,63732				
Wyciąg	m-g	0,0205	2,77980				
79 KNR 17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża dachu							
						550	szt
Razem robocizna	r-g	0,0641	35,25500				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	572,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0002	0,11000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,11000				
80 KSNR 3/503/1 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia							
						135,6	m2
Razem robocizna	r-g	0,27	36,61200				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,2	27,12000				
Kominiki wentylacyjne	szt	0,00804	1,09047				
Papa zgrzewalna wierzchniego krycia - system Extra-Wentylacja Top 5 Szybki Syntan SBS	m2	1,15	155,94000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,2	27,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	2,71200				
Wyciąg	m-g	0,02	2,71200				
81 KSNR 3/503/5 (1) Obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem							
						1,0	m2
Razem robocizna	r-g	0,69	0,69000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,4	0,40000				
Papa wierzchniego pokrycia grubości 4.7-mm zgrzewana palnikiem na gaz propan-butan	m2	1,18	1,18000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,5	0,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
Wyciąg	m-g	0,02	0,02000				
82 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej							
						49,2	m2
Razem robocizna	r-g	0,584	28,73280				
Papa zgrzewalna wierzchniego krycia - system Extra-Wentylacja Top 5 Szybki Syntan SBS	m2	1,22	60,02400				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	18,69600				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	22,63200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,25092				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,63960				
83 KNR 202/515/4 Założenie listew mocujących papę przy ścianach							
						33,0	m
Razem robocizna	r-g	0,1923	6,34590				
Listwy aluminiowe - do umocowania papy	m	0,902	29,76600				
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2,13447	70,43757				
Masa silikonowa	dm3	0,05	1,65000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0013	0,04290				
84 KNR 202/513/1 (1) Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 20-cm							
						15	szt
Razem robocizna	r-g	4,7913	71,86950				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60-mm	kg	3,84	57,60000				
Nasada wentylacyjna, Fi:20-cm	kpl	1	15,00000				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,087	1,30500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0103	0,15450				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
85 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm							11,0 m2
Razem robocizna	r-g	2,15	23,65000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	13,53000				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	302,50000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,02200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,08800				
86 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							12,4 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	16,74000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	15,25200				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	213,28000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,01240				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,09920				
87 KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie							45,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,272	12,43040				
88 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							45,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	27,93184				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojącej, przyczepność do betonu 0,6 MPa, przyczepność do styropianu 0,11 MPa	kg	5	228,50000				
Siatka z włókna szklanego 165g	m2	1,135	51,86950				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,31990				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,23764				
89 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							28,4 mb
Razem robocizna	r-g	0,22	6,24800				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojącej, przyczepność do betonu 0,6 MPa, przyczepność do styropianu 0,11 MPa	kg	0,9	25,56000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	33,39840				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,01988				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01420				
90 KNR 17/926/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa							45,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,105	4,79850				
Farba gruntująca, zawartość suchej substancji 56 %	dm3	0,3	13,71000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01828				
91 KNR 17/926/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "baranka" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							45,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,5126	23,42582				
Masa tynkarska silikonowa - ziarno 1,5 mm	kg	2,7	123,39000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,008	0,36560				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0111	0,50727				
92 KNNRW 2/1105/2 Okna i włazy dachowe, fabrycznie wykończone, świetliki i kłapy dymowe, włazy dachowe							2,3 m2
Razem robocizna	r-g	6,93	15,93900				
Włazy dachowe	m2	1	2,30000				
Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,11500				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,07	0,16100				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>5 OCIEPLENIE PODDASZA;</b>							
93 KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian							51,5 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	68,44350				
Płyta styropianowa grub. 10 cm, & 0,031 W/mK	m3	0,1125	5,79375				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu, przyczepność do betonu 0,3 MPa, przyczepność do styropianu 0,8 MPa	kg	4	206,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,51500				
94 KNR 17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły							240 szt
Razem robocizna	r-g	0,0641	15,38400				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	249,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0002	0,04800				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,04800				
95 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							51,5 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	31,47680				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojącej, przyczepność do betonu 0,6 MPa, przyczepność do styropianu 0,11 MPa	kg	3,5	180,25000				
Siatka z włókna szklanego 165g	m2	1,135	58,45250				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,26780				
96 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa							239,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,0907	21,73172				
Płyta z wełny mineralnej o wsp. 0,039W/m2 grub. 16 cm	m2	1,05	251,58000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	2,13244				
97 KNBK 1/504/5 Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia							3,5 m3
Razem robocizna	r-g	0,65	34,12500			krotność = 15,00	
98 KNBK 1/824/4 Ręczne przenoszenie mat izolacji w rolkach o ciężarze do 25kg. Dodatek za każdy 1m wysokości wnoszenia							0,8 t
Razem robocizna	r-g	0,32	3,84000			krotność = 15,00	
99 KNBK 1/506/4 Przenoszenie w wiadrach 10l zaprawy. Dodatek za każdy 1m wysokości wnoszenia							0,45 m3
Razem robocizna	r-g	0,8	5,40000			krotność = 15,00	
100 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							3,5 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	4,86500				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	2,52000				
101 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							3,5 m3
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,07000				
<b>6 BALKONY.</b>							
102 KNR 401/811/7 Rozebranie okładzin z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej							5,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,92	5,24400				
103 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej							5,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,74	4,21800				
104 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne posadzek [analogia]							5,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,272	1,55040				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
105 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							2,4 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	3,24000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	2,95200				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	41,28000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00240				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,01920				
106 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro							5,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,3564	2,03148				
Drewno opałowe	kg	0,12	0,68400				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,39900				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,11742				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00171				
Wyciąg	m-g	0,0309	0,17613				
107 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm							5,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,0716	0,81624				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,11970				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0158	0,18012				
108 BC 2/303/7 (1) Izolacje i uszczelnienia, wklejenie taśmy uszczelniającej,							9,66 m
Razem robocizna	r-g	0,22	2,12520				
PCI "Elastoprimer 220"	kg	0,00628	0,06066				
PCI - Pectape Objekt, 120mm	mb	1,05	10,14300				
Piasek kwarcowy 0,2-0,7-mm	kg	0,14	1,35240				
PCI masa uszczelniająca Seccoral 1K	kg	0,45	4,34700				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00966				
109 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchni balkonów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny (gruntowanie podłoża)							5,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,125	0,71250				
PCI masa uszczelniająca Seccoral 1K	kg	0,21	1,19700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,01026				
110 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchni balkonów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny							5,7 m2
Razem robocizna	r-g	0,125	0,71250				
PCI masa uszczelniająca Seccoral 1K	kg	2,5	14,25000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,01026				
111 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,							5,7 m2
Razem robocizna	r-g	2,26	12,88200				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	1,04	5,92800				
PCI Nanuflott flex	kg	2,5	14,25000				
PCI - Megafug	kg	0,4	2,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,17100				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,22800				
112 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową styku cokołu z posadzką							12,1 m
Razem robocizna	r-g	0,14	1,69400				
Masa silikonowa	dm3	0,13	1,57300				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01210				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
113 KNR 40/110/1 (1) Nałożenie na obróbkę blacharską warstwy szpempnej żywicznej /analogia/							5,7 mb
Razem robocizna	r-g	0,12	0,68400				
Żywica szpempna PCI Elastoprimer 220	kg	0,2	1,14000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00570				
114 KNR 401/518/6 Posypanie piaskiem, (posypanie piaskiem kwarcowym izolacji na obróbce blaszanej) /analogia/							0,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,03	0,01200				
Piasek kwarcowy	kg	0,2	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,01	0,00400				
115 KNR 17/929/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa - pod tynk żywiczny.							0,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,105	0,08400				
Farba gruntująca - dyspersja żywicy syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit-CT-16"	dm3	0,3	0,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00032				
116 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,							0,8 m2
Razem robocizna	r-g	2,1915	1,75320				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczna "Ceresit-CT-77" tynk mozaikowy	kg	3,5	2,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0068	0,00544				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,00760				
117 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne							6,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,94	5,92200				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,21420				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,48510				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,48510				
Papier ścierny elektrokorundowy	szk	0,56	3,52800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
118 KNR 202/1611/4 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe							2 kolumna
Razem robocizna	r-g	11,03	22,06000				
Płyty pomostowe długie	m2	0,14	0,28000				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,05	0,10000				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,007	0,01400				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,002	0,00400				
Haki do muru	kg	0,64	1,28000				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,48	0,96000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	3,13	6,26000				
119 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							0,3 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	0,41700				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	0,21600				
120 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							0,3 m3
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,00600				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II .....	r-g	1,87074
2.	Blacharze grupa II .....	r-g	143,24286

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
3.	Brukarze grupa II	r-g	3,29348
4.	Brukarze grupa III	r-g	31,61602
5.	Cieśle grupa II	r-g	19,0638
6.	Cieśle grupa III	r-g	16,0468
7.	Dekarze grupa II	r-g	67,66404
8.	Elektromonter grupa II	r-g	3,8745
9.	Malarze grupa II	r-g	11,00121
10.	Monter grupa II	r-g	276,79954
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	38,6055
12.	Murarze grupa II	r-g	0,77
13.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	12,198
14.	Robotnicy	r-g	474,82433
15.	Robotnicy grupa I	r-g	1 003,8047
16.	Robotnicy grupa II	r-g	108,89526
17.	Tynkarze grupa II	r-g	908,53915
18.	Tynkarze grupa III	r-g	1 433,5313
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>555,64123</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,0857
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,2142
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60-mm	kg	57,6
4.	Blacha stalowa powlekana	m2	56,211
5.	Blacha stalowa powlekana grubości 0.50-mm	kg	15,96
6.	Blacha stalowa powlekana, trapezowa T- 7mm	m2	10,812
7.	Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	11,554
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5-cm	szt	10
9.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,12098
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,77926
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,37
12.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,08873
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,02086
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,11732
15.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25-mm	m3	0,0654
16.	Drewno opałowe	kg	0,684
17.	Drewnochron	dm3	1,4542
18.	Drut stalowy okrągły miękki Fi:3 mm	kg	6,8262
19.	Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej	m	84,63
20.	Emulsja asfaltowa izolacyjna "Siplast Primer - Szybki Grunt SBS"	kg	8,8
21.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	16,2711
22.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit-CT-16"	dm3	0,24
23.	Farba gruntująca, zawartość suchej substancji 56 %	dm3	163,532
24.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,4851
25.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,4851
26.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	24,22456
27.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	99,75
28.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	46,216
29.	Gips budowlany szpachlowy	kg	73,7904
30.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,14132
31.	Haki do muru	kg	9,1016
32.	Kątowniki aluminiowe	m	275,3544
33.	Klej Siplast - Szybki Styk SBS	kg	21,12
34.	Kołki kotwiące	szt	180,29268
35.	Kołki kotwiące stalowe średn. śruby 10mm dł. kołka 12 cm (mocowanie do ściany)	szt	6,01504
36.	Kołki kotwiące stalowe średn. śruby 10mm dł. kołka 6 cm (mocowanie do półki betonowej)	szt	6,01504
37.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	61,2
38.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	70,43757
39.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	821,6
40.	Kołki rozporowe plastikowe z trzpieniem stalowym z "grzybkami" dł. 23-24cm z zatyczką termoizolacyjną	szt	4 089,28
41.	Kominki wentylacyjne	szt	1,09047
42.	Kostka brukowa betonowa, szara, grubości 4-cm	m2	64,165
43.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	119,228
44.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm	szt	1
45.	Kratki wentylacyjne	szt	30
46.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,5508
47.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi:70-mm	szt	2
48.	Listwy aluminiowe - do umocowania papy	m	29,766
49.	Listwy drewniane	m	21,828



Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
50.	Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50 mm	m3	0,0872
51.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,399
52.	Masa silikonowa	dm3	3,223
53.	Masa tynkarska polimerowa, żywiczna "Ceresit-CT-77" tynk mozaikowy	kg	2,8
54.	Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm kolorowa	kg	167,36
55.	Masa tynkarska silikonowa - z efektem perlenia, ziarno 1,5 mm	kg	2 143,715
56.	Masa tynkarska silikonowa - ziarno 1,5 mm	kg	123,39
57.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	1,2576
58.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	12,31902
59.	Narożnik rynny PVC Fi-70 mm	szt	4
60.	Nasada wentylacyjna, Fi-20 cm	kpl	15
61.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6,0 cm szare	m	27,948
62.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	16,48
63.	Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	1,8
64.	Papa wierzchniego pokrycia grubości 4.7 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan-butan	m2	1,18
65.	Papa zgrzewalna wierzchniego krycia - system Extra-Wentylacja Top 5 Szybki Syntan SBS	m2	215,964
66.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	3,528
67.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej "Siplast Fundament - Szybka Izolacja SBS"	kg	44
68.	PCI - Megafug	kg	2,28
69.	PCI - Pecitape Objekt, 120mm	mb	10,143
70.	PCI "Elastopimer 220"	kg	0,06066
71.	PCI masa uszczelniająca Seccoral 1K	kg	19,794
72.	PCI Nanufloft flex	kg	14,25
73.	Pianka budowlana poliuretanowa	dm3	3,36
74.	Pianka poliuretanowa	kg	0,115
75.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	5,9192
76.	Piasek	m3	5,43288
77.	Piasek do betonów zwykłych	m3	13,4713
78.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,4224
79.	Piasek do zapraw	m3	0,72789
80.	Piasek kwarcowy	kg	0,08
81.	Piasek kwarcowy 0,2-0,7 mm	kg	1,3524
82.	Płyta osb grub. 20 mm	m2	20,503
83.	Płyta styropianowa ekstrudowana XPS, grub. 5 cm	m2	36,96
84.	Płyta styropianowa grub. 10 cm, & 0,031 W/mK	m3	73,40325
85.	Płyta styropianowa grub. 2 cm, wsp. 0,031 W/m2	m3	0,47558
86.	Płyta styropianowa grubości 5 cm	m3	1,53825
87.	Płyta styropianowa laminowana 1-stronnie papą asfaltową odmiana 20/100mm	m2	142,38
88.	Płyta z wełny mineralnej o wsp. 0,039W/m2 grub. 16 cm	m2	251,58
89.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	5,928
90.	Płyty OSB grub. 18 mm	m2	12,32
91.	Płyty pomostowe długie	m2	0,28
92.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,13036
93.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,1
94.	Płyty pomostowe robocze	m2	3,97598
95.	Płyty ściekowe betonowe 100x25x12 cm, typ korytkowy	szt	12,36
96.	Preparat przeciwwgrzybiczny	dm3	106,16
97.	Preparat przeciwwgrzybiczny	l	7,04
98.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	50,252
99.	Rura spustowa PVC Fi-63 mm	m	4,646
100.	Rynna dachowa PVC Fi-70 mm	m	13,26
101.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi-150 mm	m	36,54
102.	Siatka z włókna szklanego	m2	32,688
103.	Siatka z włókna szklanego 165g	m2	941,5899
104.	Siatka z włókna szklanego 335 g/m2	m2	344,132
105.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	2,0358
106.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	91,5528
107.	Środek impregnacyjno-wzmacniający	dm3	131,6
108.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	6,958
109.	Tynk silikonowy gr. ziarna 1,5mm, SIT- P 70 J	kg	409,32
110.	Uchwyty do rur spustowych - systemowe	szt	2,3
111.	Uchwyty do rur spustowych - systemowe	szt	29,85185
112.	Uchwyty do rynien dachowych - systemowe, z elementów powlekanych	szt	26
113.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	69,6
114.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,1522
115.	Wkręty stalowe samogwintujące M 5 długości 30-35 mm	szt	285,46875
116.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	1 165,904
117.	Woda	m3	0,90605
118.	Woda przemysłowa	m3	1,6276
119.	Wyłazy dachowe	m2	2,3
120.	Wyroby stalowe różne	kg	6,94736
121.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,23712
122.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,5573

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
123.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) .....	m3	0,69696
124.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) .....	m3	0,02112
125.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu .....	kg	186,12
126.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu, przyczepność do betonu 0,3 MPa, przyczepność do styropianu 0,8 MPa .....	kg	3 189,416
127.	Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojącej, przyczepność do betonu 0,6 MPa, przyczepność do styropianu 0,11 MPa .....	kg	3 461,51
128.	Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojącej (symbol KD, 70 J) .....	kg	1 212,8
129.	Złączka rury spustowej PVC Fi-50-mm .....	szt	1,104
130.	Złączka rynnowa PVC Fi-70-mm .....	szt	3,25
131.	Zywica szczepna PCI Elastoprimer 220 .....	kg	1,14

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna .....	m-g	1,016
2.	Piła do cięcia kostki .....	m-g	1,565
3.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m .....	m-g	6,26
4.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m .....	m-g	484,64878
5.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1) .....	m-g	4,762
6.	Środek transportowy (1) .....	m-g	36,68217
7.	Ubijak spalinowy 200-kg .....	m-g	21,413
8.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg .....	m-g	8,138
9.	Wyciąg .....	m-g	9,63867
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t .....	m-g	1,339
11.	Żuraw okienny do 0.5-t .....	m-g	0,004
12.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t .....	m-g	31,30695
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>606,77357</b>