

Kosztorys ofertowy

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO

Data: 2012-03-09
Budowa: ul. PEOWIAKÓW 40, 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 "OCZKO" w ZAMOŚCIU
ul. PEOWIAKÓW 40, 22-400 ZAMOŚĆ

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH.					
1	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	$33,5 + (5,4*2) = 44,300000$	44,3		m
2	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	$11,2*5 = 56,000000$	56,0		m
3	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku				
	- obudowa półki, pas n.rynnowy	$(33,4+5,4*2)*0,2 = 8,840000$			
	- obudowa półki, pas p.rynnowy	$(33,4*0,8)*2 = 53,440000$			
	- elewacja wschodnia, parapety	$(2,2*0,25)*12+(1,32*0,25)*6+(1,42*0,25)*4 = 10,000000$			
	- elewacja zachodnia, parapety	$(1,42*0,25)*12+(1,42*0,25)*13+(2,25*0,25)*5 = 11,687500$			
	- ściany szczytowe, parapety	$(1,42*0,25)*3*2 = 2,130000$			
		86,1	86,1		m2
4	KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa				
	- krawędź dachu przy orynnowaniu, szer. 50 cm	$(33,5+5,5*2)*0,5 = 22,250000$	22,3		m2
5	KNR 401/726/3 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)				
	- spód półki i pod dachem	$(33,5*0,3)*2 + (6,0*0,25)*4 = 26,100000$	26,1		m2
6	KNR 401/726/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)				
	- powierzchniowe, miejscowe uzupełnienie tynków, powierzchnia ustalona z oględzin	$1,2+3,5+3,0+1,5 = 9,200000$	9,2		m2
7	KNR 19/929/3 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach				
	- okna w nadbudowie	$(0,86*0,86)*12 = 8,875200$	8,9		m2
8	KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
	Powierzchnia ścian;				
	- ściana wschodnia	$33,5*10,35 = 346,725000$			
	- ściana zachodnia	$33,5*10,35 = 346,725000$			
	- ściany szczytowe	$(11,47*(10,35+11,63)*0,5)*2 = 252,110600$			
	- w loggiach	$(1,15*2,65)*2*4+(0,75*2,4) = 26,180000$			
	- nadbudowa, powierzchnia ścian ponad dachem	$22,6*1,85+22,6*1,7+(6,0*(1,8+1,85)*0,5)*2 = 102,130000$			
	minus powierzchnia okien i drzwi;				
	- ściana wschodnia	$-((2,2*1,6)*3*4+(1,26*1,27)*3*2+(1,38*0,99)*2*2) = -57,306000$			
	- ściana zachodnia	$-((1,38*1,26)*12+(2,2*1,6)*5+1,38*1,6+0,8*2,45+(1,38*1,6)*12+(0,8*2,45)*12) = -92,649600$			
	- ściany szczytowe	$-((1,38*1,61)*3+(1,38*1,61)*3) = -13,330800$			
	- drzwi wejściowe do budynku	$-((1,0*2,05)*2)*2 = -8,200000$			
	- okna w nadbudowie	$-((0,86*0,86)*12) = -8,875200$			
	Ościeża;				
	- ściana wschodnia	$((2,2+1,6*2)*12+(1,26+1,27*2)*6+(1,38+0,99*2)*4+(1,1+2,1*2)*2)*0,26 = 29,026400$			
	- ściana zachodnia	$((1,38+1,26*2)*12+(2,2+1,6*2)*5+1,38+1,6*2+(2,2+2,45*2)*13)*0,26 = 44,376800$			
	- ściany szczytowe	$((1,38+1,61*2)*3+(1,38+1,26)*3)*0,25 = 5,430000$			
	- drzwi zewnętrzne	$(1,0+2,1*2)*0,28 = 1,456000$			
	- okna w nadbudowie	$((0,86+0,86*2)*0,35)*12 = 10,836000$			
		984,6	984,6		m2
9	KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej				
	- przy ścianach podłużnych i szczytowych	$33,5*2+11,8*2 - (1,0*2) = 88,600000$	88,6		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
10 KNR 17/2610/1 (1)					
Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z gazobetonu,					
Powierzchnia ścian;		=	0,000000		
- ściana wschodnia	33,5*10,35	=	346,725000		
- ściana zachodnia	33,5*10,35	=	346,725000		
- ściany szczytowe	(11,47*(10,35+11,63)*0,5)*2	=	252,110600		
- w loggiach	(1,15*2,65)*2*4+(0,75*2,4)	=	26,180000		
- nadbudowa, powierzchnia ścian ponad dachem	22,6*1,85+22,6*1,7+(6,0*(1,8+1,85)*0,5)*2	=	102,130000		
minus powierzchnia okien i drzwi;		=	0,000000		
- ściana wschodnia	-((2,2*1,6)*3*4+(1,26*1,27)*3*2+(1,38*0,99)*2*2)	=	-57,306000		
- ściana zachodnia	-((1,38*1,26)*12+(2,2*1,6)*5+1,38*1,6+0,8*2,45+(1,38*1,6)*12+(0,8*2,45)*12)	=	-92,649600		
- ściany szczytowe	-((1,38*1,61)*3+(1,38*1,61)*3)	=	-13,330800		
- drzwi wejściowe do budynku	- ((1,0*2,05)*2)*2	=	-8,200000		
- okna w nadbudowie	- ((0,86*0,86)*12)	=	-8,875200		
			893,5	893,5	m2
11 KNR 17/2610/7 (1)					
Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ościeża do 30-cm, z gazobetonu,					
- ściana wschodnia	((2,2+1,6*2)*12+(1,26+1,27*2)*6+(1,38+0,99*2)*4+(1,1+2,1*2)*2)*0,26	=	29,026400		
- ściana zachodnia	((1,38+1,26*2)*12+(2,2+1,6*2)*5+1,38+1,6*2+(2,2+2,45*2)*13)*0,26	=	44,376800		
- ściany szczytowe	((1,38+1,61*2)*3+(1,38+1,26)*3)*0,25	=	5,430000		
- drzwi zewnętrzne	(1,0+2,1*2)*0,28	=	1,456000		
- okna w nadbudowie	((0,86+0,86*2)*0,35)*12	=	10,836000		
			91,1	91,1	m2
12 KNR 17/2609/1					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian					
- ocieplenie ścian nadbudowy pod dachem	(5,7*2+22,6)*1,4	=	47,600000		
			47,6	47,6	m2
13 KNR 17/2609/4					
Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - pod dachem nadbudowy					
			200		szt
14 KNR 17/2609/6					
Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach					
Narożniki okien i drzwi;		=	0,000000		
- ściana wschodnia	(0,2*0,3)*4* 44	=	10,560000		
- ściana zachodnia	(0,2*0,3)*4* 104	=	24,960000		
- ściany szczytowe	(0,2*0,3)*4*24	=	5,760000		
- obróbka półki	(18,6+8,45+11,26)*0,25	=	9,577500		
- ścianki działowe logii	(1,5*2,6)*4	=	15,600000		
- okna w nadbudowie	(0,2*0,3)*4*12	=	2,880000		
- ocieplenie ścian nadbudowy pod dachem	(5,7*2+22,6)*1,4	=	47,600000		
			116,9	116,9	m2
15 KNR 17/926/1					
Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa					
- ścianki działowe logii	(1,5*2,6)*4	=	15,600000		
			15,6	15,6	m2
16 KNR 17/926/3 (1)					
Wyprawa elewacyjna cienkwarstw. z tynku o fakturze "baranka" wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,					
			15,6		m2
17 KNR 17/2610/10					
Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
- ściana wschodnia	(2,2+1,6*2)*12+(1,26+1,27*2)*6+(1,38+0,99*2)*4	=	101,040000		
- ściana zachodnia	(1,38+1,26*2)*12+(2,2+1,6*2)*5+1,38+1,6*2+(2,2+2,45*2)*13	=	170,680000		
- ściany szczytowe	(1,38+1,61*2)*3+(1,38+1,26*2)*3	=	25,500000		
- drzwi zewnętrzne	(1,0+2,1*2)*2	=	10,400000		
- naroża ścian	10,35*4	=	41,400000		
- na krawędzi półki	33,5*2+6,0*4	=	91,000000		
- na krawędziach loggi	(2,4+2,5*2)*4+(2,4*2)*4	=	48,800000		
- okna w nadbudowie i ściany	(0,86+0,86*2)*12 + 1,7*2+1,85*2	=	38,060000		
			526,9	526,9	mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
18 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Pod parapety zewnętrzne;			
- ściana wschodnia	$(2,25*12+1,31*6+1,42*4)*0,2$	= 0,000000 = 8,108000		
- ściana zachodnia	$(1,42*12+1,42*13+2,25*5)*0,2$	= 9,350000		
- ściany szczytowe	$(1,38*6)*0,2$	= 1,656000		
- okna w nadbudowie	$(0,86*0,2)*12$	= 2,064000		
		<u>21,18</u>	21,18	m2
19 KNR 401/347/9	Skucie nierówności do 4-cm pod wyprofilowanie i wypoziomowanie parapetów przy oknach Pod parapety do ich osadzenia pod dolną krawędź okien;			
- ściana wschodnia	$(2,25*12+1,31*6+1,42*4)*0,12$	= 0,000000 = 4,864800		
- ściana zachodnia	$(1,42*12+1,42*13+2,25*5)*0,12$	= 5,610000		
- ściany szczytowe	$(1,38*6)*0,12$	= 0,993600		
- w oknach nadbudowy	$(0,86*12)*0,12$	= 1,238400		
		<u>12,71</u>	12,71	m2
20 KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - wiercenie otworów w podłożu betonowym dla zamocowania murłat (1 szt. na 1 mb)	$(33,5+5,5*2)$	= 44,500000	
		<u>45</u>	45	szt
21 DC 4/302/5	Mocowanie elementów za pomocą stalowych tulei rozprężnych ocynkowanych z gwintem wewnętrznym Koelner R-DCA do podłoża żelbetowego, średnica otworu 20 mm		45	szt
22 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	$33,5*0,4+(5,5*0,4)*2$ $33,5*0,3+(5,5*0,4)*2$	= 17,800000 = 14,450000	
		<u>32,3</u>	32,3	m2
23 KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - beka zamocowana do ściany podłużnej i półki	$(33,5+5,5*2)*0,1*0,05*2$	= 0,445000	
		<u>0,45</u>	0,45	m3
24 KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ocieplenie gzymsu nad półką - uzupełnienie wnęki pod gzymsem	$(33,5+5,5*2)*0,25$ $(33,5*2)*0,35+(11,37*(1,28+0,35)*0,5)*2$	= 11,125000 = 41,983100	
		<u>53,1</u>	53,1	m2
25 KNR 202/9901/2	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm	$33,6+5,55*2$	= 44,700000	
		<u>44,7</u>	44,7	m
26 KNR 202/9902/1	(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy ocynkowanej	$11,2*5$	= 56,000000	
		<u>56,0</u>	56,0	m
27 KNR 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - zamocowaniełaty na krawędzi loggi pod obróbkę blacharską	$(2,4*0,08*0,08)*4$	= 0,061440	
		<u>0,1</u>	0,1	m3
28 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - ściana wschodnia, parapety - ściana zachodnia, parapety - ściany szczytowe Pas nadrynnowy Pas podrynnowy Daszki nad skrzynkami gazowymi - obróbka na krawędzi loggi	$(2,25*0,35)*12+(1,31*0,35)*6+(1,42*0,35)*4$ $(1,42*0,35)*12+(1,42*0,35)*13+(2,25*0,35)*5$ $(1,42*0,35)*6$ $33,5*0,25+(5,5*0,25)*2$ $(33,5*0,55)*2$ $0,75*0,45$ $(2,45*0,35)*4$	= 14,189000 = 16,362500 = 2,982000 = 11,125000 = 36,850000 = 0,337500 = 3,430000	
		<u>85,3</u>	85,3	m2
29 KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - krawędź dachu przy orynnowaniu, szer. 50 cm	$33,6*0,5+(5,5*0,5)*2$	= 22,300000	
		<u>22,3</u>	22,3	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
30 KNR 17/926/1 Zagruntowanie powierzchni ościeży farbą gruntującą pod tynki - ściana wschodnia $((2,2+1,6*2)*12+(1,26+1,27*2)*6+(1,38+0,99*2)*4+(1,1+2,1*2)*2)*0,26$ = 29,026400 - ściana zachodnia $((1,38+1,26*2)*12+(2,2+1,6*2)*5+1,38+1,6*2+(2,2+2,45*2)*13)*0,26$ = 44,376800 - ściany szczytowe $((1,38+1,61*2)*3+(1,38+1,26)*3)*0,25$ = 5,430000 - drzwi zewnętrzne $(1,0+2,1*2)*0,28$ = 1,456000 - obróbka półki $(33,5*0,2)*2+(6,0*0,2)*4$ = 18,200000 98,5	98,5		m2
31 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	98,5		m2
32 KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie kratki wentylacyjnych w gotowych otworach 19+13+24+12 = 68,000000 68	68		szt
33 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - pod tynk wzmocniony $(11,8*2+33,4*2)*2,0$ = 180,800000 minus drzwi wejściowe do budynku $-((1,0*2,1)*2)$ = -4,200000 176,6	176,6		m2
34 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,	176,6		m2
35 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe $(33,4*11,0+0,5*11,0)*2 +$ $(11,8*11,0)*2+22,5*1,7+(0,5*1,7)*2$ = 1 045,350000 1 045,4	1 045,4		m2
36 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	1 045,4		m2
37 Czas pracy rusztowań C= N/ (s*w)	1 347,42		mg
2 COKOŁ.			
38 KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie Powierzchnia cokołu; $(33,5*0,65)*2+(11,47*0,65)*2$ = 58,461000 Powierzchnia ościeży $(0,6+0,4*2)*0,15*16 + ((1,0*0,15)*2)*2$ = 3,960000 minus powierzchnia okien i drzwi $-((0,6*0,4)*16+(1,0*0,65))$ = -4,490000 - powierzchnia ścianek bocznych wejść do budynku $((((0,7+1,0)*0,5)*2*2+(0,1*2,7)*2)*2)$ = 7,880000 65,8	65,8		m2
39 KNR 401/303/2 (1) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - zamurowanie otworów w ściankach bocznych wejść do budynku $((0,28*0,28)*4+(0,13*0,13)*3)*4$ = 1,457200 1,5	1,5		m2
40 KNR 17/2608/2 Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	65,8		m2
41 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian Powierzchnia cokołu; $(33,5*0,65)*2+(11,47*0,65)*2$ = 58,461000 minus powierzchnia okien i drzwi $-((0,6*0,4)*16+(1,0*0,65))$ = -4,490000 54,0	54,0		m2
42 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Powierzchnia ościeży $(0,6+0,4*2)*0,35 * 16$ = 7,840000 7,8	7,8		m2
43 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	7,8		m2
44 KNR 17/2609/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	250		szt
45 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - powierzchnia cokołu $54,0 + (0,2*0,3)*4*10$ = 56,400000 - powierzchnia ścianek bocznych wejść do budynku $((((0,7+1,0)*0,5)*2*2+(0,1*2,7)*2)*2)$ = 7,880000 64,3	64,3		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
46 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - ościeża okien (0,6+0,4*2)*16	=	22,400000 22,4	22,4		mb
47 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Pod parapety zewnętrzne; (0,6*0,2)*16	=	1,920000 1,9	1,9		m2
48 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety w oknach piwnicznych (0,65*0,35)*16	=	3,640000 3,6	3,6		m2
49 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 Powierzchnia cokołu; (33,5*0,65)*2+(11,47*0,65)*2 minus powierzchnia okien i drzwi - ((0,6*0,4)*16+(1,0*0,65)) - powierzchnia ścianek przy wejściach do budynku ((0,7+1,0)*0,5*2+(0,1*2,7)*2)*2	= = = =	58,461000 -4,490000 4,480000 58,5	58,5		m2
50 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; (33,5*0,65)*2+(11,47*0,65)*2 minus powierzchnia okien i drzwi - ((0,6*0,4)*16+(1,0*0,65))	= = =	58,461000 -4,490000 54,0	54,0		m2
51 KNR 17/929/5 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30 cm, Powierzchnia ościeży (0,6+0,4*2)*0,35 * 16	=	7,840000 7,8	7,8		m2
52 KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie krętek wentylacyjnych w gotowych otworach			9		szt
3 OCIEPLENIE STROPODACHU.					
53 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - na stropie pod dachem 32,5*11,0 - (22,6*5,9+(1,8*0,75)*2+(3,4*0,72)*2)	=	216,564000 216,6	216,6		m2
54 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę			216,6		m2
4 OCIEPLENIE DACHU NADBUDOWY.					
55 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na krawędziach dachu nadbudowy 22,6*0,55 + (6,0*0,25)*2 + 22,6*0,45	=	25,600000 25,6	25,6		m2
56 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			22,6		m
57 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 1,7*2	=	3,400000 3,4	3,4		m
58 KNR 202/406/5 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - beka zamocowana do ściany podłużnej i półki, pod rynną wiszącą 22,6*0,05*0,1 + 22,6*0,05*0,08 - na krawędzi dachu, szczyty i podłużnie (6,0*0,1*0,1)*2 + 22,6*0,1*0,08	= = =	0,203400 0,300800 0,5	0,5		m3
59 KNR 1312/102/1 Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - wiercenie otworów w podłożu betonowym dla zamocowania murłat (2 szt. na 1 mb) 22,6*2	=	45,200000 45	45		szt
60 KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ocieplenie gzymsu nad półką 22,5*0,25	=	5,625000 5,6	5,6		m2
61 KNP 2/325/1 (4) Obudowa gzymsu płytą OSB grub. 20 mm (mocowanie płyt wkrętami stalowymi średnicy 5 mm w dwóch rzędach) - powierzchnia pozioma 22,5*0,4 - powierzchnia pionowa 22,5*0,35	= = =	9,000000 7,875000 16,9	16,9		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
62 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie - ułożenie na powierzchni dachu $22,4*5,7$ = 127,680000 minus powierzchnia kominów $- ((1,8*0,42)*4+3,4*0,76)$ = -5,608000 122,1	122,1		m2
63 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie	122,1		m2
64 KNR 17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża dachu	500		szt
65 KSNR 3/503/1 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia - ułożenie na powierzchni dachu $24,45*5,9$ = 144,255000 minus powierzchnia kominów $- ((1,8*0,42)*4+3,4*0,76)$ = -5,608000 138,6	138,6		m2
66 KSNR 3/503/5 (1) Obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem	1,0		m2
67 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - wokół kominów $((1,8+0,42)*2*4+(3,4+0,76)*2)*0,4 + (1,0*0,4)*4$ = 12,032000 12,0	12,0		m2
68 KNR 202/515/4 Założenie listew mocujących papę przy ścianach - wokół kominów $(1,8+0,42)*2*4+(3,4+0,76)*2$ = 26,080000 26,1	26,1		m
69 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - krawędź dachu nadbudowy $(6,3*2+22,5)*0,2+22,5*0,2$ = 11,520000 11,5	11,5		m2
70 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - krawędź dachu nadbudowy $22,6*0,45+(6,3*0,25)*2$ = 13,320000 13,3	13,3		m2
71 KNNRW 2/1105/2 Włazy dachowe, - wykonanie nowego wjazdu dachowego, podwyższenie o 30 cm, przyjęto powierzchnię rzutu wjazdu $1,0*1,0$ = 1,000000 1,0	1,0		m2
72 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm - na nadbudowie 22,6 = 22,600000 22,6	22,6		m
73 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy ocynkowanej $1,85*2$ = 3,700000 3,7	3,7		m
74 KNR 401/518/5 Smarowanie powierzchni czpek kominowych materiałami smołowymi, abizolem "D" z zakitowaniem uszkodzeń - powierzchniowa izolacja czpek kominowych $(1,95*0,55)*4+3,55*0,86$ = 7,343000 7,34	7,34		m2
75 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - obróbka półki $22,6*0,2$ = 4,520000 4,5	4,5		m2
76 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - zamocowanie listwy na krawędzi półki 22,6 = 22,600000 22,6	22,6		mb
77 KNR 17/926/1 Zagruntowanie powierzchni ościeży farbą gruntującą pod tynki - obróbka półki $22,6*0,2$ = 4,520000 4,5	4,5		m2
78 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	4,5		m2
5 WYMIANA STARYCH OKIEN W MIESZKANIACH.			
79 KNR 19/929/10 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach - ściana zachodnia $(1,5*1,6)*2$ = 4,800000 4,8	4,8		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
80	KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach - ściana zachodnia	2,6*1,6	= 4,160000 4,2	4,2		m2
81	KNR 19/929/12 (1) Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV, osadzanie na kotwach - ściana zachodnia, drzwi balkonowe	(0,8*2,45)*2	= 3,920000 3,9	3,9		m2
82	KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - malowanie ościeży wewnątrz lokali po wymianie okien	((1,4+1,3*2)*2+(2,2+2,45*2)*2+2,6+1,6*2)*0,2	= 5,600000 5,6	5,6		m2
6 ROBOTY POZOSTAŁE.						
83	KNR 401/1306/1 Demontaż pręta balustrady balkonowej przy ścianie - odcięcie po 2 prety z balustrady balkonów przy ścianie	4*6	= 24,000000 24	24		szt
84	KNR 401/1305/9 Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, pręty okrągłe, średnica ponad 20-mm - odcięcie balustrad w loggiach (po 6 wsporników)	4*6	= 24,000000 24	24		szt
85	KNR 401/1304/3 Spawanie prętów balustrady do uchwytów w ścianie (spoina) - pręty balustrady	((0,08*2)*2)*2*4	= 2,560000 2,56	2,56		m
86	KNR 202/1218/1 Wsporniki ze stali (elementy wzmocnienia umocowania balustrad)			32		szt
87	KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - zamocowanie płyty styropianu FS 25 na krawędzi loggi, pod zamocowanie obróbek blacharskich	(2,4*0,5)*4	= 4,800000 4,8	4,8		m2
88	KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby - spody balkonów - ze ścianek działowych loggi i belek	(0,85*2,6)*8 (1,15*2,6)*8	= 17,680000 = 23,920000 41,6	41,6		m2
89	KNR 401/722/1 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria II - spody balkonów - ze ścianek działowych loggi i belek	(0,85*2,6)*8 (1,15*2,6)*8	= 17,680000 = 23,920000 41,6	41,6		m2
90	KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie			41,6		m2
91	KNRW 401/1211/5 Opalenie farby olejnej z powierzchni drobnych elementów, do 0,25-m2 - pręty balustrad balkonów - pręty balustrad loggi	(7*2+18)*8 15*4	= 256,000000 = 60,000000 316	316		szt
92	KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne, z miniowaniem - balustrada w loggiach - balustrady balkonowe	(0,9*2,4)*2*2 (0,85*0,9)*2+2,5*0,9)*8	= 8,640000 = 30,240000 38,9	38,9		m2
93	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
94	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
95	KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łąkami 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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
96 KNR 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - deska czołowa $((1,6*2+3,0)*0,15*0,032)*2$ = $\frac{0,059520}{0,06}$	0,06		m3
97 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	10,9		m2
98 ORGB 202/537/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25-m2	10,9		m2
99 ORGB 202/548/1 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70-mm łączone na zakładkę, montaż rynien $(1,7*2+3,1)*2$ = $\frac{13,000000}{13,0}$	13,0		m
100 ORGB 202/548/4 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70-mm łączone na zakładkę, montaż narożników	4		szt
101 ORGB 202/548/3 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 70-mm łączone na zakładkę, montaż lejów spustowych skrajnych	2		szt
102 ORGB 202/550/1 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi-50-mm	4,6		m
103 KNR 202/9909/2 (WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod obudowę blaszaną, podłoże betonowe - powierzchnia pozioma $(1,7*3,0)*2$ = $\frac{10,200000}{10,2}$	10,2		m2
104 ORGB 202/537/1 Zamocowanie blachy trapezowej T- 7mm do spodu obudowy daszku	10,2		m2
105 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - obróbka zadaszzenia $(1,75*2*0,25+(1,8*2+0,4)*0,25)*2$ = 3,750000 - obróbka pod daszkiem $((1,75*2+3,0)*0,1)*2 + ((1,75*2+3,0)*0,25)*2$ = $\frac{4,550000}{8,3}$	8,3		m2
106 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	6		szt
107 KNR 401/354/13 Wykucie z muru drzwiczek	2		szt
108 KNR 401/308/2 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3-szt	2		szt
109 KNR 403/1133/1 Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	2		szt
110 KNR 403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	12		szt
111 KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm2 $10,0*6$ = $\frac{60,000000}{60,0}$	60,0		m
112 KNR 508/606/3 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	60,0		m
113 KNR 508/618/3 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych dwuwylotowych	4		szt
114 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	12		szt
115 KNR 508/601/6 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły	2		szt
116 Demontaż tablicy domofonu, rozłączenie instalacji wewnętrznej, przedłużenie przewodów z dostosowaniem do grubości ocieplenia ze styropianu, ponowny montaż tablicy, podłączenie przewodów, sprawdzenie działania instalacji domofonowej [indywidualne ustalenie kosztów]	2		kpl

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH.							
1 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							44,3 m
Razem robocizna	r-g	0,15	6,64500				
2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							56,0 m
Razem robocizna	r-g	0,11	6,16000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							86,1 m2
Razem robocizna	r-g	0,3	25,83000				
4 KNR 401/519/6 Roziórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa							22,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,31	6,91300				
5 KNR 401/726/3 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)							26,1 m2
Razem robocizna	r-g	1,22	31,84200				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,10962				
Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,59769				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,8	151,38000				
Woda	m3	0,0053	0,13833				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	1,04400				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,78300				
6 KNR 401/726/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)							9,2 m2
Razem robocizna	r-g	1,47	13,52400				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,03864				
Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,21068				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,8	53,36000				
Woda	m3	0,0053	0,04876				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,36800				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,27600				
7 KNR 19/929/3 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach							8,9 m2
Razem robocizna	r-g	7,3	64,97000				
Okna PVC 86*86	m2	1	8,90000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	76,54000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	3,64900				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,09	0,80100				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68	32,75200				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	6,63	59,00700				
Wyciąg	m-g	0,05	0,44500				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,62300				
8 KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie							984,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,272	267,81120				
9 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej							88,6 mb
Razem robocizna	r-g	0,237	20,99820				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	228,58800				
Cokoły przyścienne z okapnikiem	m	1,05	93,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01772				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
10 KNR 17/2610/1 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu,							893,5 m2
Razem robocizna	r-g	3,1013	2 771,0116				
Preparat przeciwgrzybiczny	L	0,04	35,74000				
Środek impregacyjno-wzmacniający do podłoża	kg	0,2	178,70000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4,5	4 020,7500				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej	kg	4	3 574,0000				
Płyta styropianowa & 0,031 W/m*K, grub. 11 cm	m3	0,11275	100,74213				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" z trzpieniem metalowym wkręcany i zatyczką termoizolacyjną, (dług. 23-26 cm)	szt	4,16	3 716,9600				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,135	1 014,1225				
Farba gruntująca - podkład tynkarski	kg	0,3	268,05000				
Masa tynkarska silikonowa, ziarno 1,5 mm	kg	2,16635	1 935,6300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0073	6,52255				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	23,58840				
11 KNR 17/2610/7 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30-cm, z gazobetonu,							91,1 m2
Razem robocizna	r-g	4,4463	405,05793				
Preparat przeciwgrzybiczny	l	0,04	3,64400				
Środek impregacyjno-wzmacniający do podłoża	kg	0,2	18,22000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	364,40000				
Płyta styropianowa & 0,031 W/m*K, 2 cm	m3	0,02275	2,07253				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,643	149,67730				
Farba gruntująca - podkład tynkarski	kg	0,3	27,33000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0073	0,66503				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	2,40504				
12 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian							47,6 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	63,26040				
Płyta styropianowa & 0,031 W/m*K, grub. 10 cm	m3	0,1025	4,87900				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	190,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,64260				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,47600				
13 KNR 17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - pod dachem nadbudowy							200 szt
Razem robocizna	r-g	0,0641	12,82000				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" z trzpieniem metalowym wkręcany i zatyczką termoizolacyjną, (dług. 16 - 17 cm)	szt	1,04	208,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,04000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,04000				
14 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							116,9 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	71,44928				
Zaprawa klejowa sucha do siatki zbrojącej	kg	4	467,60000				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,135	132,68150				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,81830				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,60788				
15 KNR 17/926/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa							15,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,105	1,63800				
Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe	dm3	0,3	4,68000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00624				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
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,							15,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,5126	7,99656				
Tynk silikonowy, ziarno 1,5-mm	kg	2,7	42,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,008	0,12480				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0111	0,17316				
17 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							526,9 mb
Razem robocizna	r-g	0,22	115,91800				
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0,9	474,21000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	619,63440				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,36883				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,26345				
18 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							21,18 m2
Razem robocizna	r-g	1,1681	24,74036				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	2	42,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1427	3,02239				
19 KNR 401/347/9 Skucie nierówności do 4-cm pod wyprofilowanie i wypoziomowanie parapetów przy oknach							12,71 m2
Razem robocizna	r-g	2,62	33,30020				
20 KNR 1312/102/1 Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							45 szt
Razem robocizna	r-g	0,25	10,74375				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa (1)	m-g	0,15	6,75000				
Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80 mm	m-g	0,25	11,25000				
21 DC 4/302/5 Mocowanie elementów za pomocą stalowych tulei rozprężnych ocynkowanych z gwintem wewnętrznym Koelner R-DCA do podłoża żelbetowego, średnica otworu 20 mm							45 szt
Razem robocizna	r-g	0,017	0,76500				
Tuleja rozprężna z gwintem wewnętrznym Koelner R-DCA-M16	szt	1	45,00000				
Śruba odpowiedniej średnicy	szt	1	45,00000				
22 KNP 2/325/1 (4) Obudowa gzymsu płytą OSB grub. 20 mm (mocowanie płyt wkrętami stalowymi średnicy 5 mm w dwóch rzędach)							32,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,21	6,78300				
Płyta osb grub. 20 mm	m2	1,01	32,62300				
Wkręty stalowe samogwintujące M 5 długości 30-35 mm	szt	14,0625	454,21875				
23 KNR 202/406/5 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							0,45 m3
Razem robocizna	r-g	25,42	11,43900				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	0,49500				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	2,23200				
Drewnochron	dm3	1	0,45000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,09	0,49050				
Wyciąg	m-g	0,89	0,40050				
24 KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian							53,1 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	70,56990				
Płyta styropianowagrub. 5 cm, & 0,031 W/m*K	m3	0,0525	2,78775				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	212,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,71685				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,53100				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
25 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm							44,7 m
Razem robocizna	r-g	0,4319	19,30593				
Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi-150 mm	m	1,05	46,93500				
Uchwyty do rynien dachowych - systemowe	szt	2	89,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,11175				
26 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy ocynkowanej							56,0 m
Razem robocizna	r-g	0,5073	28,40880				
Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej	m	1,05	58,80000				
Uchwyty do rur spustowych - systemowe	szt	0,33	18,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,08400				
27 KNR 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							0,1 m3
Razem robocizna	r-g	26,17	2,61700				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,57	0,55700				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	0,10400				
Drewnochron	dm3	3,17	0,31700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,10700				
Wyciąg	m-g	0,85	0,08500				
28 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							85,3 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	115,15500				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	104,91900				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	1 467,1600				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,08530				
Oslona z tworzywa na krawędzi parapetu	szt	0,14068	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,68240				
29 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej							22,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,584	13,02320				
Papa zgrzewalna wentylowana, grub. min. 5 mm	m2	1,22	27,20600				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	8,47400				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	10,25800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,11373				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,28990				
30 KNR 17/926/1 Zagruntowanie powierzchni ościeży farbą gruntującą pod tynki							98,5 m2
Razem robocizna	r-g	0,105	10,34250				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski	kg	0,3	29,55000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,03940				
31 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne							98,5 m2
Razem robocizna	r-g	0,1391	13,70135				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,2891	28,47635				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,02955				
32 KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie kratki wentylacyjnych w gotowych otworach							68 szt
Razem robocizna	r-g	0,395	26,86000				
Kratki wentylacyjne	szt	1	68,00000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,2	13,60000				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
33 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							176,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	107,93792				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej (symbol KD, 70 J)	kg	4	706,40000				
Siatka z włókna szklanego 335 g/m2	m2	1,135	200,44100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	1,23620				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,91832				
34 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,							176,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,5126	90,52516				
Tynk silikonowy gr. ziarna 1,5mm, SIT- P 70 J	kg	2,7	476,82000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,008	1,41280				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0111	1,96026				
35 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe							1 045,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,36	376,34400				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00011	0,11499				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00013	0,13590				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00018	0,18817				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3 mm	kg	0,009	9,40860				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,62724				
Haki do muru	kg	0,012	12,54480				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	0,0189	19,75806				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,20908				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	6,37694				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	106,73534				
36 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							1 045,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,0319	33,34826				
Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,1405	146,87870				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
37 Czas pracy rusztowań C= N/ (s*w)							1 347,42 mg
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	1	1 347,4200				
2 COKÓŁ.							
38 KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie							65,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,272	17,89760				
39 KNR 401/303/2 (1) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły							1,5 m2
Razem robocizna	r-g	2,59	3,88500				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	48,6	72,90000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,38	9,57000				
Piasek do zapraw	m3	0,032	0,04800				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	3,56	5,34000				
Woda	m3	0,015	0,02250				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05	0,07500				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,26	0,39000				
40 KNR 17/2608/2 Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie							65,8 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	3,94800				
Preparat przeciwgrzybiczny	kg	0,1	6,58000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00658				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
41 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian							54,0 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	71,76600				
Płyta styropianowa grub. 10 cm, współczynnik min. 0.031W/m2	m3	0,1025	5,53500				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4,5	243,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,72900				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,54000				
42 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							7,8 m2
Razem robocizna	r-g	1,595	12,44100				
Płyta styropianowa & 0,031 W/m*K, 2 cm	m3	0,0235	0,18330				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	31,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,10530				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,07800				
43 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach							7,8 m2
Razem robocizna	r-g	1,382	10,77960				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej	kg	5	39,00000				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,643	12,81540				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,05460				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,04056				
44 KNR 17/2609/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu							250 szt
Razem robocizna	r-g	0,0809	20,22500				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" z trzpieniem metalowym wkręcany i zatyczką termoizolacyjną, (dług. 20-24 cm)	szt	1,04	260,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,05000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,05000				
45 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							64,3 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	39,30016				
Zaprawa klejowa sucha do siatki zbrojącej	kg	4	257,20000				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,135	72,98050				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,45010				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,33436				
46 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							22,4 mb
Razem robocizna	r-g	0,22	4,92800				
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0,9	20,16000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	26,34240				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,01568				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01120				
47 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							1,9 m2
Razem robocizna	r-g	1,1681	2,21939				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	2	3,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1427	0,27113				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
48 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							3,6 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	4,86000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	4,42800				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	61,92000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00360				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,02880				
49 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							58,5 m2
Razem robocizna	r-g	0,105	6,14250				
Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe	dm3	0,3	17,55000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02340				
50 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,							54,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,5126	27,68040				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm kolorowa	kg	3,2	172,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0068	0,36720				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,51300				
51 KNR 17/929/5 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30-cm,							7,8 m2
Razem robocizna	r-g	1,6131	12,58218				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm kolorowa	kg	3,5	27,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0068	0,05304				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,07410				
52 KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie kratki wentylacyjnych w gotowych otworach							9 szt
Razem robocizna	r-g	0,395	3,55500				
Kratki wentylacyjne	szt	1	9,00000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,2	1,80000				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
3 OCIEPLENIE STROPODACHU.							
53 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa							216,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,0907	19,64562				
Płyta z wełny mineralnej & 0,043 W/m*K	m2	1,05	227,43000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	1,92774				
Wyciąg	m-g	0,0077	1,66782				
54 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę							216,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,0622	13,47252				
Płyta z wełny mineralnej & 0,043 W/m*K	m2	1,05	227,43000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	1,92774				
Wyciąg	m-g	0,0077	1,66782				
4 OCIEPLENIE DACHU NADBUDOWY.							
55 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							25,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,3	7,68000				
56 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							22,6 m
Razem robocizna	r-g	0,15	3,39000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
57 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							3,4 m
Razem robocizna	r-g	0,11	0,37400				
58 KNR 202/406/5 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							0,5 m3
Razem robocizna	r-g	25,42	12,71000				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	0,55000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	2,48000				
Drewnochron	dm3	1	0,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,09	0,54500				
Wyciąg	m-g	0,89	0,44500				
59 KNR 1312/102/1 Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							45 szt
Razem robocizna	r-g	0,25	10,74375				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa (1)	m-g	0,15	6,75000				
Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80-mm	m-g	0,25	11,25000				
60 KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian							5,6 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	7,44240				
Płyta styropianowagrub. 5 cm, & 0,031 W/m*K	m3	0,0525	0,29400				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4,5	25,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,07560				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,05600				
61 KNP 2/325/1 (4) Obudowa gzymsu płytą OSB grub. 20 mm (mocowanie płyt wkrętami stalowymi średnicy 5 mm w dwóch rzędach)							16,9 m2
Razem robocizna	r-g	0,21	3,54900				
Płyta osb grub. 20 mm	m2	1,01	17,06900				
Wkręty stalowe samogwintujące M 5 długości 30-35 mm	szt	14,0625	237,65625				
62 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie							122,1 m2
Razem robocizna	r-g	0,2346	28,64466				
Płyta styropianowa laminowana 1-stronnie papą asfaltową odmiana 20/60	m2	1,05	128,20500				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,011	1,34310				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,57387				
Wyciąg	m-g	0,0205	2,50305				
63 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie							122,1 m2
Razem robocizna	r-g	0,2346	28,64466				
Płyta styropianowa 20/100	m2	1,05	128,20500				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,011	1,34310				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,57387				
Wyciąg	m-g	0,0205	2,50305				
64 KNR 17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża dachu							500 szt
Razem robocizna	r-g	0,0641	32,05000				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" z trzpieniem metalowym wkręcany i zatyczką termoizolacyjną, (dług. 20-24 cm)	szt	1,04	520,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,10000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,10000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
65 KSNR 3/503/1 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia							138,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,27	37,42200				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,2	27,72000				
Kominki wentylacyjne	szt	0,00804	1,11460				
Papa zgrzewalna wentylowana, grub. min. 5 mm	m2	1,15	159,39000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,2	27,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	2,77200				
Żuraw okienny	m-g	0,02	2,77200				
66 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				
Żuraw okienny	m-g	0,02	0,02000				
67 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej							12,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,584	7,00800				
Papa zgrzewalna wentylowana, grub. min. 5 mm	m2	1,22	14,64000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	4,56000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	5,52000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,06120				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,15600				
68 KNR 202/515/4 Założenie listew mocujących papę przy ścianach							26,1 m
Razem robocizna	r-g	0,1923	5,01903				
Listwy aluminiowe - do umocowania papy	m	0,902	23,54220				
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2,13447	55,70971				
Masa silikonowa	dm3	0,05	1,30500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0013	0,03393				
69 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm							11,5 m2
Razem robocizna	r-g	2,15	24,72500				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	14,14500				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	316,25000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,02300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,09200				
70 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							13,3 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	17,95500				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	16,35900				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	228,76000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,01330				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,10640				
71 KNNRW 2/1105/2 Włazy dachowe,							1,0 m2
Razem robocizna	r-g	6,93	6,93000				
Włazy dachowe	m2	1	1,00000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,05	0,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,07	0,07000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
72 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm							22,6 m
Razem robocizna	r-g	0,4319	9,76094				
Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi-150 mm	m	1,05	23,73000				
Uchwyty do rynien dachowych - systemowe	szt	2	45,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,05650				
73 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy ocynkowanej							3,7 m
Razem robocizna	r-g	0,5073	1,87701				
Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej	m	1,05	3,88500				
Uchwyty do rur spustowych - systemowe	szt	0,33	1,22100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,00555				
74 KNR 401/518/5 Smarowanie powierzchni czpek kominowych materiałami smołowymi, abizolem "D" z zakitowaniem uszkodzeń							7,34 m2
Razem robocizna	r-g	0,1	0,73400				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,6	11,74400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,01	0,07340				
75 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							4,5 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	2,75040				
Zaprawa klejowa sucha do siatki zbrojącej	kg	4	18,00000				
Siatka z włókna szklanego 165 g/m2	m2	1,135	5,10750				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,03150				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,02340				
76 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							22,6 mb
Razem robocizna	r-g	0,22	4,97200				
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0,9	20,34000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	26,57760				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,01582				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01130				
77 KNR 17/926/1 Zagruntowanie powierzchni ościeży farbą gruntującą pod tynki							4,5 m2
Razem robocizna	r-g	0,105	0,47250				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski	kg	0,3	1,35000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00180				
78 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne							4,5 m2
Razem robocizna	r-g	0,1391	0,62595				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,2891	1,30095				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00135				
5 WYMIANA STARYCH OKIEN W MIESZKANIACH.							
79 KNR 19/929/10 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach							4,8 m2
Razem robocizna	r-g	4,12	19,77600				
Okna PVC	m2	1	4,80000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	23,76000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	1,34400				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,24000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	10,08000				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	3,78	18,14400				
Wyciąg	m-g	0,04	0,19200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,28800				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
80 KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach							
							4,2 m2
Razem robocizna	r-g	3,68	15,45600				
Okna PVC	m2	1	4,20000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	18,48000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	1,05000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,21000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	7,72800				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	3,31	13,90200				
Wyciąg	m-g	0,04	0,16800				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,25200				
81 KNR 19/929/12 (1) Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV, osadzanie na kotwach							
							3,9 m2
Razem robocizna	r-g	4,84	18,87600				
Drzwi balkonowe PVC	m2	1	3,90000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,28	20,59200				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	1,28700				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,23400				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,42	9,43800				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	4,36	17,00400				
Wyciąg	m-g	0,05	0,19500				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,23400				
82 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne							
							5,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,1391	0,77896				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,2891	1,61896				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00168				
6 ROBOTY POZOSTAŁE.							
83 KNR 401/1306/1 Demontaż pręta balustrady balkonowej przy ścianie							
							24 szt
Razem robocizna	r-g	0,03	0,72000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,24000				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03	0,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
84 KNR 401/1305/9 Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, pręty okrągłe, średnica ponad 20-mm							
							24 szt
Razem robocizna	r-g	0,04	0,96000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,02	0,48000				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,05	1,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
85 KNR 401/1304/3 Spawanie prętów balustrady do uchwytów w ścianie (spoina)							
							2,56 m
Razem robocizna	r-g	0,42	1,07520				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,97	2,48320				
Element metalowy	m	0,15	0,38400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,422	1,08032				
86 KNR 202/1218/1 Wsporniki ze stali (elementy wzmocnienia umocowania balustrad)							
							32 szt
Razem robocizna	r-g	0,7676	24,56320				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,03	0,96000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,036	1,15200				
Wyroby stalowe różne	kg	0,828	26,49600				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0015	0,04800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,13440				
87 KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
							4,8 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	6,37920				
Płyta styropianowa FS- 20 grub. 10 cm	m3	0,1025	0,49200				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	28,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,06480				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,04800				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
88 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby							41,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,092	3,82720				
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,91520				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	36,60800				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,04160				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
89 KNR 401/722/1 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria II							41,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,27	11,23200				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0012	0,04992				
Piasek do zapraw	m3	0,0047	0,19552				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0009	0,03744				
Woda	m3	0,0033	0,13728				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,41600				
90 KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie							41,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,147	6,11520				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,303	12,60480				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
91 KNRW 401/1211/5 Opalanie farby olejnej z powierzchni drobnych elementów, do 0,25-m2							316 szt
Razem robocizna (R= 0,300)	r-g	0,42	39,81600				
Papier ścierny	arkusz	0,13	41,08000				
Benzyna do lakierów	dm3	0,125	39,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
92 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne, z miniowaniem							38,9 m2
Razem robocizna	r-g	1,18	45,90200				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	1,32260				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	2,99530				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	2,99530				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	21,78400				
Farba minia 60 %	dm3						
Materiały inne (Materiały)	%	2					
93 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 nasyczone 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				
94 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 nasyczone 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				
95 KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm							10,9 m2
Razem robocizna	r-g	0,25	2,72500				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25-mm	m3	0,006	0,06540				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	0,76300				
Listwy i łatki iglaste wymiarowe nasyczone 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
96 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 nasyczone 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				
97 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				
98 ORGB 202/537/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połąci 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 powlekaną	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				
99 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				
100 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				
101 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				
102 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				
103 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				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	61,20000				
Listwy drewniane	m	2,14	21,82800				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
104 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				
105 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm							8,3 m2
Razem robocizna	r-g	2,15	17,84500				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	10,20900				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	228,25000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,01660				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,06640				
106 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego							6 szt
Razem robocizna	r-g	0,19	1,14000				
107 KNR 401/354/13 Wykucie z muru drzwiczek							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,12	0,24000				
108 KNR 401/308/2 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3·szt							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,75	1,50000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2,5	5,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,29	2,58000				
Piasek do zapraw	m3	0,003	0,00600				
Woda	m3	0,002	0,00400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,02000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,06000				
109 KNR 403/1133/1 Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,651	1,30200				
110 KNR 403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe							12 szt
Razem robocizna	r-g	0,0945	1,13400				
111 KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2							60,0 m
Razem robocizna	r-g	0,1365	8,19000				
112 KNR 508/606/3 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10·mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana							60,0 m
Razem robocizna	r-g	0,3074	18,44400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
113 KNR 508/618/3 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych dwuwylotowych							4 szt
Razem robocizna	r-g	0,1607	0,64280				
Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 2·wylotowa K-315a mostkowa	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
114 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut·płaskownik							12 szt
Razem robocizna	r-g	0,4486	5,38320				
Złącze kontrolne	szt	1	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
115 KNR 508/601/6 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły							2 szt
Razem robocizna	r-g	1,0526	2,10520				
Wsporniki naciągowe z 2 złączkami naprężającymi	szt	1,01	2,02000				
Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	2,02	4,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
116 Demontaż tablicy domofonu, rozłączenie instalacji wewnętrznej, przedłużenie przewodów z dostosowaniem do grubości ocieplenia ze styropianu, ponowny montaż tablicy, podłączenie przewodów, sprawdzenie działania instalacji domofonowej [indywidualne ustalenie kosztów]							2 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	2				