

## Kosztorys ofertowy

### WYMIANA POKRYCIA DACHU OCIEPLENIE STROPU PODDASZA

Data: 2014-04-28  
Budowa: ul. Reja 13 a  
22-400 Zamość  
Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45262522-6 Roboty murarskie  
Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Zamawiający: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA ul. Reja 13, 13 A, Gminna 34  
22-400 Z a m o ś ć

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót - szacunkowa ilość robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 WYMIANA POKRYCIA DACHU</b>					
1	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 48,7*2+12,5*2	= $\frac{122,400000}{122,4}$	122,4		m
2	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12,0*6	= $\frac{72,000000}{72,0}$	72,0		m
3	KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - powierzchnia pokrycia 439,6	= $\frac{439,600000}{439,6}$	439,6		m2
4	KNR 401/430/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt do 24-cm		439,6		m2
5	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (48,5*2+12,1*2)*0,8	= $\frac{96,960000}{97,0}$	97,0		m2
6	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - krawędź muru przy dachu (48,3*2+11,8*2)*0,12*0,2	= $\frac{2,884800}{2,9}$	2,9		m3
7	KNR 401/413/2 Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32-mm, nabicie desek 2-stronnie - przedłużenie krokwi 1,3*70+5,0	= $\frac{96,000000}{96,0}$	96,0		m
8	KNR 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - kontrłaty 130*7,5*0,025*0,05 + 0,1 - deski czołowe (48,5*2+12,0*2)*0,25*0,032	= $\frac{1,318750}{0,968000}$ = $\frac{2,3}{2,3}$	2,3		m3
9	KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej		439,6		m2
10	KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm		439,6		m2
11	KNR 15/522/2 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyimi, skok fali 100-mm, przy rozstawie łąt 120-cm		439,6		m2
12	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - pas nadrynnowy (32,0*0,5)*2 + (12,5*0,5)*2 + 1,0 = 45,500000 - pas podrynnowy (32,0*0,45)*2 + (12,5*0,5)*2 + 1,0 = 42,300000 - przy kominach ((0,8+2,0)*2+(0,8+2,5)*2+(0,8+3,5)*2+ (1,0*3,5)*2+(0,8+3,5)*2+(0,8+2,0)*2+(0,8+3,5)*2)*0,4 = $\frac{20,240000}{108,0}$		108,0		m2
13	KNRW 202/218/9 Założenie uszczelek pod gąsiorzy przy kalenicy. 39,6+6,8*4+2,0	= $\frac{68,800000}{68,8}$	68,8		m
14	ORGB 202/539/4 Montaż barier śniegowych 32,0*2 + 11,0*2	= $\frac{86,000000}{86,0}$	86,0		m
15	KNR 222/702/5 Ławy kominiarskie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4,0*4	= $\frac{16,000000}{16,0}$	16,0		m
16	KNP 7/272/1 Klamry kominiarskie [stopnie na kominach]		36		szt
17	KNNR 2/1105/2 Właz dachowy (0,7*0,9)*2	= $\frac{1,260000}{1,3}$	1,3		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
18	KNRW 202/512/2 (2) Pokrycie dachu blachą trapezową, gąsior trójkątny 20,0 + 6,8*4 + 2,0	=	49,200000 49,2	49,2		m
19	KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej, rynny w systemie ciągłym o przekroju 15-cm 32,0*2+12,0*2	=	88,000000 88,0	88,0		m
20	KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej, rury spustowe w systemie ciągłym o przekroju 15-cm 15,5*6	=	93,000000 93,0	93,0		m
21	KNR 202/9901/5 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej zbiorniczki przy rynnach			6,0		szt
22	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - z pokrycia dachu (439,6*0,005)*1,1 + 1,0 - z łączenia dachu 439,6*0,01	=	3,417800 4,396000 7,8	7,8		m3
23	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			7,8	3	m3
<b>2 REMONT KOMINÓW.</b>						
24	KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe - kubatura kominów (0,6*1,6)*2 + (1,65*0,55)*2 + (0,8*3,1) + 1,9*0,55 + 0,6*1,4	=	8,100000 8,1	8,1		m2
25	KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących - kubatura kominów (0,4*2,0*0,8)*2 + (1,5*0,4*(1,2+1,8)*0,5)*2 + (0,7*3,0)*(1,2*3,0)*0,5 + 2,0*0,42*(1,2+3,0)*0,5 + 0,42*1,3*(1,2+1,8)*0,5 + 1,0	=	10,443000 10,44	10,44		m3
26	KNRW 202/128/1 Komin wolno stojący w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - kubatura kominów (0,4*2,0*0,8)*2 + (1,5*0,4*(1,2+1,8)*0,5)*2 + (0,7*3,0)*(1,2*3,0)*0,5 + 2,0*0,42*(1,2+3,0)*0,5 + 0,42*1,3*(1,2+1,8)*0,5 + 1,0	=	10,443000 10,44	10,44		m3
27	KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na kominach - powierzchnia tynków kominów (0,4+4,45)*2*3,0+(0,4+1,85)*2*2,7+(0,4+4,85)*2*2,7+(0,7+5,5)*2*2,7+(0,42+4,8)*2*2,7+(0,42+1,3)*2*2,7+(0,41+4,4)*2*2,7 - powierzchnia ścian wejść na strych (2,86*2,5+(2,5+1,0)*0,5*5,5*2)*2	=	166,530000 52,800000 219,33	219,33		m2
28	KNR 401/310/4 (1) Przewody kominowe - замуrowanie otworów			60		szt
29	KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie elementów metalowych, ściany z cegły, kratki wentylacyjne w gotowych otworach			60		szt
30	KNR 401/1204/5 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne			219,33		m2
31	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km			10,44		m3
32	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			10,44	3	m3
33	Inwentaryzacja przewodów kominowych dla potrzeb wykonania remontu.			1		kpl
<b>3 OCIEPLENIE STROPU PODDASZA</b>						
34	KNR 401/609/1 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieżką lub trocinami, grubości do 10-cm - powierzchnia stropu (rozebranie podsypki grub do 5 cm) 10,6*30,76 minus powierzchnia kominów - (0,4*4,45+0,4*1,85+0,4*4,85+0,7*5,2+(0,43*1,07)*2+0,42*1,3+0,41*4,4) minus powierzchnia wejść na strych - ((2,86*5,5)*2)	=	326,056000 -11,370200 -31,460000 283,2	283,2		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
35	KNR 202/1101/2 (1) Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - uzupełnienie miejscowo zapadnięć w posadzce	1,0	= 1,000000	1,0		m3
36	KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie - powierzchnia stropu (rozebranie podsypki grub do 5 cm) 10,6*30,76 minus powierzchnia kominów (0,4*4,45+0,4*1,85+0,4*4,85+0,7*5,2+ (0,43*1,07)*2+0,42*1,3+0,41*4,4) minus powierzchnia wejść na strych (2,86*5,5)*2		= 326,056000 = -11,370200 = -31,460000	283,2		m2
37	KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa			283,2		m2
38	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa			283,2		m2
39	ORGB 202/1129/1 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, grubość 2.5 cm, zatarte na ostro			283,2		m2
40	KNR 202/1106/7 Zbrojenie posadzki siatką stalową			283,2		m2
41	ORGB 202/1129/3 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, dodatek za zmianę grubości o 1-cm			283,2	1,5	m2
42	KNNRW 3/702/6 Wymiana drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi zewnętrzne - drzwi wejściowe na poddasze (0,8*2,0)*2		= 3,200000	3,2		m2
43	KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - ułożenie wełny mineralnej grub. 15 cm na stropach wejść na poddasze (2,9*5,5) * 2		= 31,900000	31,9		m2
44	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - usunięcie gruzu ze stropu nad wejściami na poddasze 283,2*0,035		= 9,912000	9,9		m3
45	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			9,9	3	m3
46	KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm			7		szt

## Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>1 WYMIANA POKRYCIA DACHU</b>							
1 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							122,4 m
Razem robocizna	r-g	0,15	18,36000				
2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							72,0 m
Razem robocizna	r-g	0,11	7,92000				
3 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku							439,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,12	52,75200				
4 KNR 401/430/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp lat do 24-cm							439,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,09	39,56400				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							97,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,3	29,10000				
6 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej							2,9 m3
Razem robocizna	r-g	7,27	21,08300				
7 KNR 401/413/2 Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32-mm, nabicie desek 2-stronnie							96,0 m
Razem robocizna	r-g	1,2	115,20000				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,005	0,48000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,003	0,28800				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45-mm	m3	0,01	0,96000				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	2,40000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,28	26,88000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
8 KNR 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2							2,3 m3
Razem robocizna	r-g	26,17	60,19100				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,57	12,81100				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	2,39200				
Drewnochron	dm3	3,17	7,29100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	2,46100				
Wyciąg	m-g	0,85	1,95500				
9 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej							439,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,065	28,57400				
Folia polietylenowa dachowa, grubości 0,2-mm	m2	1,1	483,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,004	1,75840				
10 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm							439,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,25	109,90000				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25-mm	m3	0,006	2,63760				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	30,77200				
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50-mm	m3	0,008	3,51680				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	4,39600				
Wyciąg	m-g	0,01	4,39600				
11 KNR 15/522/2 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi, skok fali 100-mm, przy rozstawie łąt 120-cm							439,6 m2
Razem robocizna	r-g	0,2294	100,84424				
Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	1,1	483,56000				
Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	3,45	1 516,6200				
Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,005	2,19800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0036	1,58256				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	2,19800				
12 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							108,0 m2
Razem robocizna	r-g	1,35	145,80000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	132,84000				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	1 857,6000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,10800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,86400				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
13 KNRW 202/218/9 Założenie uszczelek pod gąsiori przy kalenicy.							68,8 m
Razem robocizna	r-g	0,157	10,80160				
Uszczelki profilowane z poliuretanu pod gąsiori	mb	1,01	69,48800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
14 ORGB 202/539/4 Montaż barier śniegowych							86,0 m
Razem robocizna	r-g	0,16	13,76000				
Barьеры śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	1,06	91,16000				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2,11	181,46000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,08600				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,08600				
15 KNR 222/702/5 Ławy kominiarskie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							16,0 m
Razem robocizna	r-g	0,964	14,72992				
Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-100-mm	m3	0,016	0,25600				
Wsporniki stalowe	kg	0,5	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
16 KNP 7/272/1 Klamry kominiarskie [stopnie na kominach]							36 szt
Razem robocizna	r-g	0,094	3,38400				
Klamry kominiarskie	szt	1	36,00000				
17 KNNR 2/1105/2 Właz dachowy							1,3 m2
Razem robocizna	r-g	6,93	9,00900				
Wyłazy dachowe, fabrycznie wykończone	m2	1	1,30000				
Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,06500				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,07	0,09100				
18 KNRW 202/512/2 (2) Pokrycie dachu blachą trapezową, gąsiori trójkątne							49,2 m
Razem robocizna	r-g	0,26	12,79200				
Gwoździe ocynkowane do przybijania dachówek	kg	0,0084	0,41328				
Gąsior trójkątny z blachy powlekanej	m	1,087	53,48040				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0027	0,13284				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,03936				
19 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej, rynny w systemie ciągłym o przekroju 15-cm							88,0 m
Razem robocizna	r-g	0,4319	38,00720				
Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi-150 mm	m	1,05	92,40000				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	176,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,22000				
20 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej, rury spustowe w systemie ciągłym o przekroju 15-cm							93,0 m
Razem robocizna	r-g	0,5073	47,17890				
Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej	m	1,05	97,65000				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	30,69000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,13950				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
21 KNR 202/9901/5 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej zbiorniczki przy rynnach							6,0 szt
Razem robocizna	r-g	0,222	1,33200				
Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30-cm z blachy stalowej powlekanej	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00240				
22 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							7,8 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	10,84200				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	5,61600				
23 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							7,8 m3
						krotność = 3	
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,46800				
<b>2 REMONT KOMINÓW.</b>							
24 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe							8,1 m2
Razem robocizna	r-g	1,42	11,50200				
25 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących							10,44 m3
Razem robocizna	r-g	7,35	76,73400				
26 KNRW 202/128/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły							10,44 m3
Razem robocizna	r-g	13,7	143,02800				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm, licówka	szt	388	4 050,7200				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,261	2,72484				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,58	16,49520				
27 KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na kominach							219,33 m2
Razem robocizna	r-g	0,37	81,15210				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	307,06200				
Piasek do zapraw	m3	0,005	1,09665				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,48253				
Woda	m3	0,0064	1,40371				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	2,19330				
28 KNR 401/310/4 (1) Przewody kominowe - zamurowanie otworów							60 szt
Razem robocizna	r-g	0,48	28,80000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	240,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,99	59,40000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,30000				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,56	33,60000				
Woda	m3	0,003	0,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,60000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	1,80000				
29 KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie elementów metalowych, ściany z cegły, kratki wentylacyjne w gotowych otworach							60 szt
Razem robocizna	r-g	0,395	23,70000				
Kratka wentylacyjna blaszana bez żaluzji lakierowana 14x14-cm	szt	1	60,00000				
30 KNR 401/1204/5 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne							219,33 m2
Razem robocizna	r-g	0,064	14,03712				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,154	33,77682				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
31 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km							10,44 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	14,51160				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	7,51680				
32 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km							10,44 m3
					krotność = 3		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,62640				
33 Inwentryzacja przewodów kominowych dla potrzeb wykonania remontu.							1 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1				
<b>3 OCIEPLENIE STROPU PODDASZA</b>							
34 KNR 401/609/1 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10·cm							283,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,2	56,64000				
35 KNR 202/1101/2 (1) Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły							1,0 m3
Razem robocizna	r-g	5,95	5,95000				
Beton zwykły B-15	m3	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,53	1,53000				
36 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie							283,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,2346	66,43872				
Płyta styropianowa ekstrudowana XPS, grub. 10 cm	m2	1,05	297,36000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,011	3,11520				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	1,33104				
Wyciąg	m-g	0,0205	5,80560				
37 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa							283,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,0891	25,23312				
Płyta styropianowa ekstrudowana XPS, grub. 5 cm	m2	1,05	297,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	1,33104				
Wyciąg	m-g	0,0032	0,90624				
38 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa							283,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,3596	101,83872				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0,2·mm	m2	1,2	339,84000				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	50,97600				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,13	320,01600				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	0,5	141,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	1,92576				
Wyciąg	m-g	0,0112	3,17184				
39 ORGB 202/1129/1 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8·m2, grubość 2,5·cm, zatarte na ostro							283,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,83	235,05600				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0112	3,17184				
Piasek do zapraw	m3	0,0324	9,17568				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0011	0,31152				
Masa asfaltowa	kg	0,085	24,07200				
Drewno opałowe	kg	0,15	42,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,08496				
Miksokret 28 kW	m-g	0,28	79,29600				



Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
40 KNR 202/1106/7 Zbrojenie posadzki siatką stalową							283,2 m2
Razem robocizna	r-g	0,074	20,95680				
Siatka stalowa zgrzewana, systemowa	m2	1,02	288,86400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,48144				
Wyciąg	m-g	0,0011	0,31152				
41 ORGB 202/1129/3 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, dodatek za zmianę grubości o 1-cm							283,2 m2
						krotność = 1,5	
Razem robocizna	r-g	0,07	29,73600				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0043	1,82664				
Piasek do zapraw	m3	0,0125	5,31000				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0004	0,16992				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Miksokret 28 kW	m-g	0,02	8,49600				
42 KNNRW 3/702/6 Wymiana drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi zewnętrzne							3,2 m2
Razem robocizna	r-g	3,9	12,48000				
Drzwi zewnętrzne	m2	1	3,20000				
Pianka poliuretanowa	kg	0,33	1,05600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
43 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa							31,9 m2
Razem robocizna	r-g	0,0907	2,89333				
Płyta z wełny mineralnej "80" półtwarda, grubości 150mm	m2	1,05	33,49500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,28391				
Wyciąg	m-g	0,0077	0,24563				
44 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							9,9 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	13,76100				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	7,12800				
45 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							9,9 m3
						krotność = 3	
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,59400				
46 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm							7 szt
Razem robocizna	r-g	0,34	2,38000				
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,21000				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,79
2.	Błacharze grupa II	r-g	156,2081
3.	Cieśle grupa II	r-g	210,269
4.	Cieśle grupa III	r-g	28,336
5.	Dekarze grupa II	r-g	271,34102
6.	Malarze grupa II	r-g	14,03712
7.	Murarze grupa II	r-g	13,2
8.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	261,3936
9.	Robotnicy	r-g	246,1486
10.	Robotnicy grupa I	r-g	590,62423
11.	Robotnicy grupa II	r-g	8,7732
12.	Tynkarze grupa II	r-g	54,8325
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>1 857,95337</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,48
2.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-100-mm	m3	0,256
3.	Bariery śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	91,16
4.	Beton zwykły B-15	m3	1,02
5.	Blacha stalowa powlekana	m2	132,84
6.	Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	483,56
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	240
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm, licówka	szt	4 050,72
9.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	4,99848
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	59,4
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,288
12.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25-mm	m3	2,6376
13.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45-mm	m3	0,96
14.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	2,4
15.	Drewno opałowe	kg	42,48
16.	Drewnochron	dm3	7,291
17.	Drzwi zewnętrzne	m2	3,2
18.	Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej	m	97,65
19.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	33,77682
20.	Folia polietylenowa dachowa, grubości 0,2-mm	m2	483,56
21.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	339,84
22.	Gąsior trójkątny z blachy powlekanej	m	53,4804
23.	Gips budowlany szpachlowy	kg	307,062
24.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	70,463
25.	Gwoździe ocynkowane do przybijania dachówek	kg	0,41328
26.	Klamry kominiarskie	szt	36
27.	Kratka wentylacyjna blaszana bez żaluzji lakierowana 14x14-cm	szt	60
28.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	2,392
29.	Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	2,198
30.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	50,976
31.	Listwy iłaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50-mm	m3	3,5168
32.	Masa asfaltowa	kg	24,072
33.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	320,016
34.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	141,6
35.	Pianka poliuretanowa	kg	1,121
36.	Piasek do zapraw	m3	15,88233
37.	Płyta styropianowa ekstrudowana XPS, grub. 10 cm	m2	297,36
38.	Płyta styropianowa ekstrudowana XPS, grub. 5 cm	m2	297,36
39.	Płyta z wełny mineralnej "80" półtwarda, grubości 150mm	m2	33,495
40.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	7
41.	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi-150 mm	m	92,4
42.	Siatka stalowa zgrzewana, systemowa	m2	288,864
43.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	30,69
44.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	176
45.	Uszczelki profiloane z poliuretanu pod gąsiory	mb	69,488
46.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,96397
47.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	33,6
48.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	1 516,62
49.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2 039,06
50.	Woda	m3	1,58371
51.	Wsporniki stalowe	kg	8
52.	Wyłazy dachowe, fabrycznie wykończone	m2	1,3
53.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	2,72484
54.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	3,2232
55.	Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30-cm z blachy stalowej powlekanej	szt	6

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,6
2.	Miksokret 28 kW	m-g	87,792
3.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	21,9492
4.	Środek transportowy (1)	m-g	16,05441
5.	Wyciąg	m-g	38,46783

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t .....	m-g	3,9933
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			168,85674