

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - PODĘBICE UL. WESOŁA 4

Data: 2006-11-16

Budowa: 99-200 PODĘBICE UL. WESOŁA 4

Kody CPV: 45211340-4, 45453000-7, 45321000-3, 45421125-5, 45261410-1, 45450000-6

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Zamawiający: SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA LOKATORSKO - WŁASNOŚCIOWA W PODĘBICACH UL. KRASICKIEGO  
3A

Jednostka opracowująca kosztorys: MIKSS Projektowanie i Nadzory S.C.

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Sławomir Dobek, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

## Budynek mieszkalny wielorodzinny w technologii OWT-67/S92

## Prace do wykonania :

- docieplenie ścian zewnętrznych,
- docieplenie stropodachu,
- docieplenie stropów piwnic,
- wymiana okien w ilości wskazanej przez Inwestora,
- prace towarzyszące

## UWAGA :

Wszystkie wskazane w kosztorysie z nazwy wyroby, należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych.  
Zamawiający dopuszcza wykonanie prac innymi materiałami z zastrzeżeniem, że nie odbiegają one jakością i standardem od przyjętych w kosztorysie.

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

## PODSTAWA OPRACOWANIA :

- Projekt techniczny,
- Wizja lokalna w terenie,
- Uzgodnienia,
- IZCCPB III kw. 2005 r. Orgbud Serwis Poznań oraz cenniki lokalne
- Obowiązujące KNR-y z uzupełnieniami,
- Narzuty kosztów pośrednich wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 24-01-2004 r Dz.U.nr 18 poz. 172,
- Zysk zgodnie z pkt. 7 Rozporządzenia j.w.,
- Stawka r-g wg stawek lokalnych
- Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej ze względu na brak podstaw do opracowania kosztorysu metodą kalkulacji uproszczonej
- Kosztorys opracowano z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 poz. 1389 Dz.U.nr130

## Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ					
1.1 KNR 401/210/1 Skucie węgarzków na ścianach pasmowych przy oknach dołem R= 0,250 M= 1,000 S= 1,000					
				~126,900	m
Robotnicy grupa I	r-g	3,81	120,87225		
1.2 KNR 19/929/2 (1) Wymiana okien istniejących na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6·m2					
				~9,798	m2
Monter grupa II	r-g	9,14	89,55372		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	12,9	126,3942		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,47	4,60506		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,11	1,07778		
Gips budowlany szpachlowy	kg	4,47	43,79706		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków typu "Ceresit·CT·29"	kg	8,04	78,77592		
Wyciąg	m-g	0,05	0,4899		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,58788		
1.3 KNR 19/929/4 (1) Wymiana okien istniejących na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0·m2					
				~8,071	m2
Monter grupa II	r-g	5,66	45,68186		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,6	53,2686		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	2,74414		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	0,56497		
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,83	22,84093		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków typu "Ceresit·CT·29"	kg	5,09	41,08139		
Wyciąg	m-g	0,05	0,40355		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,48426		
1.4 KNR 19/929/6 (1) Wymiana okien istniejących na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5·m2					
				~6,402	m2
Monter grupa II	r-g	5,4	34,5708		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,26	40,07652		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	2,17668		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	0,44814		
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,7	17,2854		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków typu "Ceresit·CT·29"	kg	4,86	31,11372		
Wyciąg	m-g	0,05	0,3201		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,38412		
1.5 KNR 19/929/9 (1) Wymiana okien istniejących na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0·m2					~24,037 m2
Monter grupa II	r-g	4,58	110,08946		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	144,222		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	7,93221		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	1,44222		
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,35	56,48695		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków typu "Ceresit·CT·29"	kg	4,22	101,43614		
Wyciąg	m-g	0,05	1,20185		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,44222		
1.6 KNR 19/929/10 (1) Wymiana okien istniejących na okna i z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5·m2					~8,614 m2
Monter grupa II	r-g	4,12	35,48968		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	42,6393		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	2,41192		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,4307		
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	18,0894		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	3,78	32,56092		
Wyciąg	m-g	0,04	0,34456		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,51684		
1.7 KNR 19/929/12 (1) Wymiana drzwi balkonowych istniejących na drzwi balkonowe z PCV					~11,695 m2
Monter grupa II	r-g	4,84	56,6038		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,28	61,7496		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	3,85935		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,7017		
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,42	28,3019		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków typu "Ceresit·CT·29"	kg	4,36	50,9902		
Wyciąg	m-g	0,05	0,58475		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,7017		
1.8 Kalkulacja indywidualna - dostarczenie okien					1 kpl
okno PCV balkonowe OB6/2 - 880/2215	szt	3	3		
okno PCV balkonowe OB5/2 - 880/2215	szt	3	3		
okno PCV dwudzielne rozwieralne - uchylne + rozwieralne 035/2 - 1480/1455	szt	2	2		
okno PCV dwudzielne rozwieralne - uchylne + rozwieralne 034/2 - 1480/1455	szt	2	2		
okno PCV dwudzielne rozwieralne - uchylne + rozwieralne 032a/2 - 1180/1455	szt	7	7		
okno PCV dwudzielne rozwieralne - uchylne + rozwieralne 033a/2 - 1180/1455	szt	7	7		
okno PCV jednodzielne rozwieralne - uchylne 031/2 - 880/1455	szt	3	3		
okno PCV jednodzielne rozwieralne - uchylne 030/2 - 880/1455	szt	3	3		
okno PCV jednodzielne uchylne 042/2 - 580/855	szt	4	4		
okno PCV jednodzielne uchylne 06/2 - 1180/855	szt	8	8		
okno PCV jednodzielne uchylne 02/2 - 880/555	szt	16	16		
1.9 KNR 401/912/4 Wstawienie listew w krawędziach elementów stolarki, listwy proste lub zaokrąglone, ponad 1,00·m - listwy PCV na styku okien					6 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,12		
Stolarze grupa II	r-g	0,73	4,38		
Listwy połączeniowe PCV na styku okien	m	1,5	9		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
1.10 KNR 202/1111/6 Cokoł podłogowy na styku drzwi balkonowych z podłogą					~5,280 m
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1953	1,03118		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0106	0,05597		
Cokoły przyścienne z drewna liściastego	m	1,07	5,6496		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,015	0,0792		
Wkręty stalowe do drewna z łbem stożkowym lub kulistym	szt	2,6	13,728		
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01584		
Wyciąg	m-g	0,0018	0,0095		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.11 KNR 202/1509/4 (1) Malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych cokołów 2-krotne					5,28 m
Malarze grupa II	r-g	0,1012	0,53434		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	0,16262		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,036	0,19008		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0248	0,13094		
Grunt pokostowy	dm3	0,0312	0,16474		
Papier ścierny	arkusz	0,0417	0,22018		
Rozcieńczalnik	dm3	0,0143	0,0755		
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,0087	0,04594		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00106		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.12 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					~13,330 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	1,58627		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	3,81238		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.13 KNR 401/1206/5 (1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne					~1,850 m2
Malarze grupa II	r-g	0,436	0,8066		
Robotnicy grupa I	r-g	0,199	0,36815		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	0,18315		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	0,15725		
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,0074		
Grunt pokostowy	dm3	0,18	0,333		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,483	0,89355		
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	0,07955		
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,517	0,95645		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.14 KNR 401/108/9 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi w miejsce składowania - nakład za 1 km					~9,412 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	13,08268		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	6,77664		
1.15 KNR 401/108/10 Wywóz j.w. nakład na każdy następny 1.km					9,412 m3
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,75296	krotność: 4,00	
1.16 Kalkulacja indywidualna - opłata za utylizację gruzu na wysypisku					9,412 m3
Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3	1	9,412		
2 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH					
2.1 KNR 401/210/1 Skucie występów poziomych filarków międzyokiennych					~86,700 m
Robotnicy grupa I	r-g	3,81	330,327		
2.2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku					~29,800 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	3,278		
2.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					~29,887 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	8,9661		
2.4 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie					~557,570 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,272	151,65904		
2.5 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją, 1-krotne					557,57 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	36,91113		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Emulsja gruntująca	kg	0,2	111,514		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,05576		
2.6 KNR 23/2612/1 Ocieplenie płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych, grubość 2·cm, na ścianach - zlicowanie filarków międzyokiennych ze ścianą osłonową					
					~117,045 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	71,98268		
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	71,98268		
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	11,58746		
Płyta styropianowa EPS-70-040 grubość 2 cm	m3	0,0525	6,14486		
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach	kg	6	702,27		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przonośny 0.15·t	m-g	0,0135	1,58011		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,17045		
2.7 KNR 23/2614/3 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - system KABE THERM NV lub równoważny					
					~418,297 m2
Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	608,78945		
Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	386,33911		
Robotnicy grupa I	r-g	0,8506	355,80343		
Emulsja gruntująca	kg	0,2	83,6594		
Płyta styropianowa EPS-70-040 grubość 12 cm frezowana	m3	0,05275	22,06517		
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach	kg	5,02	2 099,8509		
Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4,16	1 740,1155		
Siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m2	1,135	474,7671		
Zaprawa klejowa do wtopienia siatki na płytach styropianowych	kg	5,01	2 095,668		
Preparat gruntujący pod masy tynkarskie polikrzemianowe	kg	0,2	83,6594		
Tynk polikrzemianowy o grubości min. 1,0 mm	kg	4	1 673,188		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przonośny 0.15·t	m-g	0,0298	12,46525		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	11,545		
2.8 KNR 23/2614/9 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm oraz wyrównanie systemem docieplenia gyzmsu budynku					
					~70,388 m2
Tynkarze grupa III	r-g	3,078	216,65426		
Tynkarze grupa II	r-g	1,3683	96,3119		
Robotnicy grupa I	r-g	0,9206	64,79919		
Emulsja gruntująca	kg	0,2	14,0776		
Płyta styropianowa EPS-70-040 grubość 2 cm	m3	0,05275	3,71297		
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach	kg	5,02	353,34776		
Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4,16	292,81408		
Siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m2	1,643	115,64748		
Zaprawa klejowa do wtopienia siatki na płytach styropianowych	kg	5,01	352,64388		
Preparat gruntujący pod masy tynkarskie polikrzemianowe	kg	0,3	21,1164		
Tynk polikrzemianowy o grubości min. 1,0 mm	kg	4,4	309,7072		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przonośny 0.15·t	m-g	0,0298	2,09756		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	1,94271		
2.9 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany do wysokości okien parteru					
					~37,523 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	10,31883		
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	10,31883		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	2,29641		
Zaprawa klejowa do wtopienia siatki na płytach styropianowych	kg	4	150,092		
Siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m2	1,135	42,58861		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przonośny 0.15·t	m-g	0,007	0,26266		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,19512		
2.10 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy startowej					
					~37,140 mb

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Tynkarze grupa II	r-g	0,223	8,28222		
Robotnicy grupa I	r-g	0,014	0,51996		
Kołki rozporowe z wkretami	szt	2,58	95,8212		
Listwa startowa dla docieplenia	m	1,05	38,997		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00743		
2.11 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
					~469,720 mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	50,11912		
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	50,11912		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	3,10015		
Zaprawa klejowa do wtopienia siatki na płytach styropianowych	kg	0,9	422,748		
Kątowniki ochronne z siatką	m	1,176	552,39072		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przonośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,3288		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,23486		
2.12 KNR 28/2629/4 (2) Ocieplenie ścian metodą "lekka" - styk projektowanego docieplenia z istniejącym					
					~38,140 mb
Tynkarze grupa II	r-g	0,4268	16,27815		
Robotnicy	r-g	0,0132	0,50345		
Zaprawa klejąca do płyt styropianowych	kg	0,5	19,07		
Listwy dylatacyjne - ceownik oc. 120x30x1,5	mb	1,176	44,85264		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przonośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,0267		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01907		
2.13 KNR 202/506/5 Różne obróbki z blachy gr. 2,0 mm					
					~166 szt
Blacharze grupa II	r-g	0,5168	85,7888		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0152	2,5232		
Kołki rozporowe	szt	2	332		
Blacha oc. 2·mm	kg	1,4	232,4		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,0996		
2.14 KNR 202/923/4 Spadki podokienne					
					~19,944 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	1,54965		
Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	21,74694		
Zaprawa kłajowa typu Atlas Plus	kg	4,18	83,36592		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przonośny 0.15·t	m-g	0,1427	2,84601		
2.15 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm					
					~27,677 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,64	17,71328		
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	19,65067		
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	34,04271		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	476,0444		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,02768		
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,22142		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.16 KNR 401/322/3 Osadzenie boczoków parapetów zewnętrznych					
					~156 szt
Murarze grupa II	r-g	0,31	48,36		
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	6,24		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00173	0,26988		
boczki parapetów zewnętrznych	szt	1	156		
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,78		
Woda	m3	0,002	0,312		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.17 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi·11,0·cm					
					29,80 m
Dekarze grupa II	r-g	0,5015	14,9447		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0545	1,6241		
Rura spustowa PVC Fi·110·mm	m	1,1	32,78		
Obejma rury spustowej Fi·110·mm	szt	0,5	14,9		
Kolanko rury spustowej PVC Fi·100·mm	szt	0,4	11,92		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Złączka rury spustowej PVC Fi·100·mm	szt	0,4	11,92		
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,0894		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.18 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, kratki wentylacyjne					
				8	szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,36		
Murarze grupa II	r-g	0,47	3,76		
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,32		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	16,56		
Kratka wentylacyjna blaszana bez żaluzji lakierowana 14x14·cm	szt	1	8		
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,04		
Woda	m3	0,002	0,016		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.19 KNR 401/108/9 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na wysypisko - nakład za 1 km ~0,845 m3					
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	1,17455		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	0,6084		
2.20 KNR 401/108/10 Wywóz j.w. nakład na każdy następny 1·km					
				0,845	m3
				krotność: 4,00	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,0676		
2.21 Kalkulacja indywidualna - opłata za utylizację gruzu na wysypisku					
				0,845	m3
Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3	1	0,845		
2.22 KNR AT-05 1651-02 Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m					
				~329,135	m2
Robocizna	r-g	0,1917	63,09518		
Zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	0,0692	22,77614		
Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0692	22,77614		
Bale iglaste obrzynane 50 mm kl. II	m3	0,00009	0,02962		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,0456	15,00856		
2.23 KNR AT-05 1653-04 Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m					
				329,135	m2
Robocizna	r-g	0,0262	8,62334		
Zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	18,36573		
Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	18,36573		
Siatka rusztowaniowa	m2	1,155	380,15093		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,0062	2,04064		
2.24 Kalkulacja indywidualna - czas pracy rusztowania					
				~657,185	r-g
Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	1	657,185		
3 DOCIEPLENIE STROPODACHU, PRACE NA DACHU					
3.1 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa					
				~222,451	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	68,95981		
3.2 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna					
				222,451	m2
				krotność: 2,00	
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	22,2451		
3.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
				~24,487	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	7,3461		
3.4 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku					
				22	m
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	3,3		
3.5 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - wycięcie otworów rewizyjnych					
				~0,173	m3
Robotnicy grupa I	r-g	24,76	4,28348		
3.6 Kalkulacja indywidualna - ocieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej gr 15 cm					
				~212,947	m2

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Robocizna	r-g	0,93	198,04071		
Wełna mineralna granulowana	kg	5,25	1 117,9718		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Agregat wdmuchujący	m-g	0,04	8,51788		
Wyciąg	m-g	0,02	4,25894		
3.7 KNR 202/1216/3 Zakrycie wykonanych otworów blachą gr. 5 mm (80/80 cm)					
				4	szt
Malarze grupa II	r-g	0,7828	3,1312		
Murarze grupa II	r-g	2,0577	8,2308		
Robotnicy grupa I	r-g	0,4683	1,8732		
Lakier asfaltowy	dm3	0,723	2,892		
Blacha stalowa gr. 5 mm	m2	0,64	2,56		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,04		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0464	0,1856		
3.8 KNR 401/108/9 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 5·km - nakład za 1 km					
				~1,713	m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	2,38107		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	1,23336		
3.9 KNR 401/108/10 Wywóz j.w. nakład na każdy następny 1·km					
				1,713	m3
				krotność: 4,00	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,13704		
3.10 Kalkulacja indywidualna - opłata za utylizację materiałów z rozbiórki na wysypisku					
				1,713	m3
Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3	1	1,713		
3.11 KNR 401/108/9 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na wysypisko - nakład za 1 km - wywóz papy z rozbiórki					
				~2,669	m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	3,70991		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	1,92168		
3.12 KNR 401/108/10 Wywóz j.w. nakład na każdy następny 1·km					
				2,669	m3
				krotność: 69,0	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	3,68322		
3.13 Kalkulacja indywidualna - opłata za utylizację papy					
				2,669	m3
Opłata za utylizację papy	m3	1	2,669		
3.14 KNR 401/722/3 Przecieranie powierzchni dachu zaprawą cementową					
				222,451	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	8,89804		
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	8,89804		
Tynkarze grupa III	r-g	0,46	102,32746		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0021	0,46715		
Piasek do zapraw	m3	0,0078	1,73512		
Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0073	1,62389		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0004	0,08898		
Woda	m3	0,0042	0,93429		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	2,22451		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.15 KNR 202/506/5 Różne obróbki z blachy gr. 2,0 mm					
				~44,000	szt
Blacharze grupa II	r-g	0,5168	22,7392		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0152	0,6688		
Kołki rozporowe	szt	2	88		
Blacha oc. 2·mm	kg	1,4	61,6		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,0264		
3.16 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm					
				~27,354	m2
Blacharze grupa II	r-g	0,64	17,50656		
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	19,42134		
Blacha stalowa powlekana grubości 0.55·mm	m2	1,23	33,64542		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	470,4888		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,02735		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,21883		
3.17 KNR 15/528/4 Rynny dachowe z PCV, Fi.15,0·cm					
				22	m
Dekarze grupa II	r-g	0,5186	11,4092		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0564	1,2408		
Rynna dachowa PVC Fi.150·mm	m	1,1	24,2		
Hak do rynny (rynajza) Fi.150·mm	szt	2	44		
Narożnik rynny PVC Fi.150·mm	szt	0,1	2,2		
Lej spustowy rynnowy PVC Fi.150·mm	szt	0,1	2,2		
Złączka rynnowa PVC Fi.150·mm	szt	0,3	6,6		
Denko rynnowe PVC Fi.150·mm	szt	0,13	2,86		
Wyciąg	m-g	0,002	0,044		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,077		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.18 KNR 712/213/7 (1) Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe - malowanie obróbek blacharskich ogniomurów na styku istniejącego docieplenia					
				~7,088	m2
			krotność:	2,00	
Malarze grupa II	r-g	0,1002	1,42044		
Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	0,12	1,70112		
Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,0096	0,13609		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,01134		
3.19 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe					
				222,451	m2
Robotnicy	r-g	0,389	86,53344		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa typu Zdunbit PF	m2	1,15	255,81865		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia typu Zdunbit WF	m2	1,15	255,81865		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	96,54373		
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	66,7353		
Wyciąg	m-g	0,0076	1,69063		
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	4,67147		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.20 KNR 22/529/4 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej mur ogniowy, pasem papy szerokości 30·cm					
				~21	mb
Dekarze grupa II	r-g	0,144	3,024		
Robotnicy grupa I	r-g	0,109	2,289		
Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	m2	0,322	6,762		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,047	0,987		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0006	0,0126		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,0231		
3.21 KNR 22/529/3 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, włązy dachowe					
				~3,200	mb
Dekarze grupa II	r-g	0,162	0,5184		
Robotnicy grupa I	r-g	0,101	0,3232		
Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	m2	0,483	1,5456		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,07	0,224		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0009	0,00288		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,00544		
3.22 KNR 22/529/6 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy					
				~22,920	mb
Dekarze grupa II	r-g	0,177	4,05684		
Robotnicy grupa I	r-g	0,068	1,55856		
Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	m2	0,346	7,93032		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,048	1,10016		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0006	0,01375		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,02521		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4 PRACE POZOSTAŁE - REMONT BALKONÓW, WIATROŁAPÓW, ELEMENTY METALOWE, COKÓŁ BUDYNKU					
4.1 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - daszki balkonów, wiatrołap					
				~41,345	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	12,81695		
4.2 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna					
				41,345	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	2,06725		
4.3 KNR 401/722/3 Przecieranie powierzchni dachu zaprawą cementową					
				41,345	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	1,6538		
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	1,6538		
Tynkarze grupa III	r-g	0,46	19,0187		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0021	0,08682		
Piasek do zapraw	m3	0,0078	0,32249		
Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0073	0,30182		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0004	0,01654		
Woda	m3	0,0042	0,17365		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,41345		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.4 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych					
				~69,432	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,92	63,87744		
4.5 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej					
				~126,970	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,74	93,9578		
4.6 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
				~38,582	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	11,5746		
4.7 KNR 401/722/3 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowych, ściany, loggie, balkony, kategoria III					
				~340,128	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	13,60512		
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	13,60512		
Tynkarze grupa III	r-g	0,46	156,45888		
Zaprawa klejowa typu Atlas- Stopter K20	kg	2,14	727,87392		
Piasek do zapraw	m3	0,0078	2,653		
Woda	m3	0,0042	1,42854		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	3,40128		
4.8 KNR 401/708/4 Przecieranie krawędzi loggi i krawędzi przy daszkach wejść do budynku zaprawą klawajową					
				~213,770	m
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	42,754		
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	6,4131		
Tynkarze grupa III	r-g	0,45	96,1965		
Zaprawa klejowa typu Atlas- Stopter K20	kg	1	213,77		
Piasek do zapraw	m3	0,0055	1,17574		
Woda	m3	0,0015	0,32066		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	2,1377		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	2,1377		
4.9 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm					
				~39,147	m2
Blacharze grupa II	r-g	1,01	39,53847		
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	44,62758		
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	48,15081		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	1 076,5425		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,07829		
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,31318		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.10 KNR 202/1217/5 Obrazienia z zetownika zimnowalcowanego 40x40x2					
				~15,640	m
Malarze grupa II	r-g	0,1135	1,77514		
Murarze grupa II	r-g	0,708	11,07312		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1013	1,58433		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Obramowania stalowe z zetownika oc. 40x40x2	kg	2,76	43,1664		
Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	2	31,28		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,04692		
4.11 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
				~483,520	mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	51,59158		
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	51,59158		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	3,19123		
Zaprawa klejowa do wtopienia siatki na płytach styropianowych	kg	0,9	435,168		
Kątowniki ochronne z siatką	m	1,176	568,61952		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,33846		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,24176		
4.12 KNR 401/601/3 (1) Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, izolacja dwoma warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej o grubości 2·cm + środek wodoszczelny					
				~126,690	m2
Dekarze grupa II	r-g	0,39	49,4091		
Murarze grupa II	r-g	0,22	27,8718		
Robotnicy grupa I	r-g	0,34	43,0746		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	8,7	1 102,203		
Drewno opałowe	kg	4,5	570,105		
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	38,007		
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3,06	387,6714		
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	2,3	291,387		
Piasek do zapraw	m3	0,021	2,66049		
Środek (dodatek) uszczelniający do zapraw typu "Hydrozol S"	kg	0,7	88,683		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.13 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa					
				126,690	m2
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	40,59148		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	4,96625		
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej (M= 0,500)	kg	3,5	221,7075		
Folia polietylenowa izolacyjna 0,50·mm	m2	1,2	152,028		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,86149		
Wyciąg	m-g	0,0112	1,41893		
4.14 KNR 401/803/2 Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0·m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko - powierzchnie balkonów i daszków gr. 4,0 cm					
				126,690	m2
			krotność:	1,30	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,15	189,40155		
Robotnicy grupa I	r-g	0,37	60,93789		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,014	2,30576		
Piasek do zapraw	m3	0,033	5,435		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.15 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową					
				126,690	m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,068	8,61492		
Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,76014		
Siatka tkana "Rabitzta"	m2	1,02	129,2238		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,21537		
Wyciąg	m-g	0,0011	0,13936		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.16 Kalkulacja indywidualna - uszczelnienie styków balkonów ze ścianą taśmą uszczelniającą					
				~150,960	m
Robocizna	r-g	0,45	67,932		
Klej do taśm	kg	0,25	37,74		
Taśma uszczelniająca szer. 15 cm	m	1,1	166,056		
4.17 KNRW 202/504/2 Pokrycia z papy termozgrzewalnej, 2-warstwowe - daszki balkonów, wiatrołap					
				41,345	m2
Robotnicy	r-g	0,389	16,08321		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa typu Zdunbit PF	m2	1,15	47,54675		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia typu Zdunbit WF	m2	1,15	47,54675		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	17,94373		
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	12,4035		
Wyciąg	m-g	0,0076	0,31422		
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	0,86825		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.18 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod malowanie tynków piwnic nad ziemią					~402,499 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,272	109,47973		
4.19 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne					402,499 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	26,64543		
Emulsja gruntująca	kg	0,2	80,4998		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,04025		
4.20 KNR 28/2630/5 Malowanie farbą elewacyjną krzemianową krzemianową ścian bocznych logii, spodów balkonów, wiatrołapy					~340,107 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,1449	49,2815		
Robotnicy	r-g	0,0311	10,57733		
Środek gruntujący	dm3	0,035	11,90375		
Farba krzemianowa elewacyjna	dm3	0,33	112,23531		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,13604		
4.21 KNR 23/2611/3 Zagruntowanie podłoża 2-krotne pod otynkowanie					~62,392 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	6,45757		
Emulsja gruntująca	kg	0,3	18,7176		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01248		
4.22 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach - tynki ścian piwnic + ściany loggi do wys. parteru					~58,786 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,4706	27,66469		
Robotnicy grupa I	r-g	0,028	1,64601		
Tynk polikrzemianowy o grubości min. 1,0 mm	kg	3	176,358		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,37623		
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,52907		
4.23 KNR 23/933/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15·cm					~3,606 m2
Tynkarze grupa III	r-g	2,1478	7,74497		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0288	0,10385		
Tynk polikrzemianowy o grubości min. 1,0 mm	kg	3,3	11,8998		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,02308		
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,03245		
4.24 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na styku elementów pionowych z poziomymi ścian loggii					~5,400 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	1,485		
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	1,485		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	0,33048		
Zaprawa klejowa do wtopienia siatki na płytach styropianowych	kg	4	21,6		
Siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m2	1,135	6,129		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,0378		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,02808		
4.25 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne					~119,500 m2

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Malarze grupa II	r-g	0,61	72,895		
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	39,435		
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	4,063		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	9,2015		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	9,2015		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	66,92		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.26 KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne					~1,120 m2
Malarze grupa II	r-g	0,46	0,5152		
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,1456		
Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,04032		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	0,09296		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,09072		
Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,09296		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,6272		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.27 KNR 401/108/9 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na wysypisko - nakład za 1 km					~6,853 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	9,52567		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	4,93416		
4.28 KNR 401/108/10 Wywóz j.w. nakład na każdy następny 1·km					6,853 m3
					krotność: 4,00
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,54824		
4.29 Kalkulacja indywidualna - opłata za utylizację gruzu na wysypisku					6,853 m3
Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3	1	6,853		
4.30 KNR 401/108/9 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na wysypisko - nakład za 1 km - wywóz papy z rozbiórki					~0,331 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	0,46009		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	0,23832		
4.31 KNR 401/108/10 Wywóz j.w. nakład na każdy następny 1·km					0,331 m3
					krotność: 69,0
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,45678		
4.32 Kalkulacja indywidualna - opłata za utylizację papy					0,331 m3
Opłata za utylizację papy	m3	1	0,331		
4.33 KNR AT-05 1651-03 Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m					~355,166 m2
Robocizna	r-g	0,2198	78,06549		
Zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	0,0692	24,57749		
Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0692	24,57749		
Bale iglaste obrzynane 50 mm kl. II	m3	0,0001	0,03552		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,0523	18,57518		
4.34 KNR AT-05 1653-04 Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m					355,166 m2
Robocizna	r-g	0,0262	9,30535		
Zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	19,81826		
Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,0558	19,81826		
Siatka rusztowaniowa	m2	1,155	410,21673		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0,0062	2,20203		
4.35 Kalkulacja indywidualna - czas pracy rusztowania					~372,834 r-g
Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	1	372,834		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5 DOCIEPLENIE STROPÓW PIWNIC					
5.1 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - dodatek za utrudnienie wykonania w istniejącym budynku zamieszkanym R=1,2 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000				~183,889	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,272	60,02137		
5.2 KNR 23/2611/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne - dodatek za utrudnienie wykonania w istniejącym budynku zamieszkanym R=1,2 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000				183,889	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	22,83901		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	55,1667		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,03678		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.3 KNR 23/2612/1 Ocieplenie płytami styropianowymi gr 5 cm, przyklejenie płyt styropianowych do stropu piwnic - dodatek za utrudnienie wykonania w istniejącym budynku zamieszkanym R=1,2 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000				183,889	m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	135,71008		
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	135,71008		
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	21,84601		
Płyta styropianowa EPS-70-040 grubość 5 cm	m3	0,0525	9,65417		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	1 103,334		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0135	2,4825		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,83889		
5.4 KNR 23/2612/6 Ocieplenie - przyklejenie warstwy siatki do stropu - dodatek za utrudnienie wykonania w istniejącym budynku zamieszkanym R=1,2 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000				183,889	m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	60,68337		
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	60,68337		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	13,50481		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	735,556		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	208,71402		
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,007	1,28722		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,95622		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.5 KNR 23/2612/5 Ocieplenie - przymocowanie płyt styropianowych dyblami - dodatek za utrudnienie wykonania w istniejącym budynku zamieszkanym R=1,2 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000				~736	szt
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	7,41888		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0725	64,032		
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	765,44		
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0002	0,1472		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,1472		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.6 KNR 202/814/2 Tynki pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie, na stropach; transport ręczny - dodatek za utrudnienie wykonania w istniejącym budynku zamieszkanym R=1,2 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000				183,889	m2
Cieśle grupa II	r-g	0,0361	7,96607		
Robotnicy grupa I	r-g	0,029	6,39934		
Tynkarze grupa III	r-g	0,3586	79,13111		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0061	1,12172		
Wyciąg	m-g	0,0095	1,74695		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.7 KNR 202/1501/6 Malowanie 2-krotne tynków wewnętrznych, farba wapienna, sufity - dodatek za utrudnienie wykonania w istniejącym budynku zamieszkanym R=1,2 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000				183,889	m2
Malarze grupa II	r-g	0,055	12,13667		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0605	13,35034		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Gips budowlany zwykły	kg	0,002	0,36778		
Mydło techniczne	kg	0,006	1,10333		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0004	0,07356		
Środek transportowy (l)	m-g	0,0006	0,11033		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

## Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Blacharze grupa II . . . . .	r-g	183,28631		
Cieśle grupa II . . . . .	r-g	9,32607		
Dekarze grupa II . . . . .	r-g	123,95372		
Malarze grupa II . . . . .	r-g	94,80086		
Monter grupa II . . . . .	r-g	371,98932		
Murarze grupa II . . . . .	r-g	99,29572		
Posadzkarz-płytkarz II . . . . .	r-g	199,04765		
Robocizna . . . . .	r-g	425,06207		
Robotnicy . . . . .	r-g	113,69743		
Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	2 083,1614		
Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	30,57006		
Stolarze grupa II . . . . .	r-g	4,38		
Tynkarze grupa II . . . . .	r-g	896,52092		
Tynkarze grupa III . . . . .	r-g	1 766,9051		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń) :</b>		<b>6 401,9966</b>		

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bale iglaste obrzynane 50 mm kl. II . . . . .	m3	0,06514		
Benzyna do lakierów . . . . .	dm3	4,10332		
Blacha oc. 2·mm . . . . .	kg	294		
Blacha stalowa gr. 5 mm . . . . .	m2	2,56		
Blacha stalowa powlekana . . . . .	m2	82,19352		
Blacha stalowa powlekana grubości 0.55·mm . . . . .	m2	33,64542		
boczki parapetów zewnętrznych . . . . .	szt	156		
Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .	t	2,85973		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	0,26988		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	kg	1 118,763		
Cokoły przyścienne z drewna liściastego . . . . .	m	5,6496		
Denko rynnowe PVC Fi·150·mm . . . . .	szt	2,86		
Drewno opałowe . . . . .	kg	570,105		
Dyble plastikowe "z grzybkami" . . . . .	szt	2 032,9296		
Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	1,70112		
Emulsja asfaltowa izolacyjna . . . . .	kg	38,007		
Emulsja gruntująca . . . . .	kg	308,4684		
Farba emulsyjna nawierzchniowa . . . . .	dm3	3,81238		
Farba krzemianowa elewacyjna . . . . .	dm3	112,23531		
Farba olejna do gruntowania . . . . .	dm3	9,66769		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	9,58041		
Folia polietylenowa izolacyjna 0,50·mm . . . . .	m2	152,028		
Gaz propanowo-butanowy płynny . . . . .	kg	116,79862		
Gips budowlany szpachlowy . . . . .	kg	186,80164		
Gips budowlany zwykły . . . . .	kg	0,37518		
Grunt pokostowy . . . . .	dm3	0,49774		
Hak do rynny (rynajza) Fi·150·mm . . . . .	szt	44		
Kątowniki ochronne z siatką . . . . .	m	1 121,0102		
Kit szpachlowy olejno-żywiczny . . . . .	dm3	0,09296		
Klej do taśm . . . . .	kg	37,74		
Kolanko rury spustowej PVC Fi·100·mm . . . . .	szt	11,92		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Kołki rozporowe . . . . .	szt	420		
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" . . . . .	szt	765,44		
Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego . . . . .	szt	85,53762		
Kołki rozporowe z wkrętami . . . . .	szt	95,8212		
Kołki rozporowe z wkrętami . . . . .	kpl	31,28		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. . . . .	szt	468,35022		
Kratka wentylacyjna blaszana bez żaluzji lakierowana 14x14·cm . .	szt	8		
Lakier asfaltowy . . . . .	dm3	2,892		
Lej spustowy rynnowy PVC Fi·150·mm . . . . .	szt	2,2		
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco . . . . .	kg	387,6714		
Listwa startowa dla docieplenia . . . . .	m	38,997		
Listwy dylatacyjne - ceownik oc. 120x30x1,5 . . . . .	mb	44,85264		
Listwy połączeniowe PCV na styku okien . . . . .	m	9		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" . . . . .	dm3	4,66551		
Mydło techniczne . . . . .	kg	1,10333		
Narożnik rynny PVC Fi·150·mm . . . . .	szt	2,2		
Obejma rury spustowej Fi·110·mm . . . . .	szt	14,9		
Obramowania stalowe z zetownika oc. 40x40x2 . . . . .	kg	43,1664		
okno PCV balkonowe OB5/2 - 880/2215 . . . . .	szt	3		
okno PCV balkonowe OB6/2 - 880/2215 . . . . .	szt	3		
okno PCV dwudzielne rozwieralno - uchylne + rozwieralne 032a/2 - 1180/1455 . . . . .	szt	7		
okno PCV dwudzielne rozwieralno - uchylne + rozwieralne 033a/2 - 1180/1455 . . . . .	szt	7		
okno PCV dwudzielne rozwieralno - uchylne + rozwieralne 034/2 - 1480/1455 . . . . .	szt	2		
okno PCV dwudzielne rozwieralno - uchylne + rozwieralne 035/2 - 1480/1455 . . . . .	szt	2		
okno PCV jednodzielne rozwieralno - uchylne 030/2 - 880/1455 . . .	szt	3		
okno PCV jednodzielne rozwieralno - uchylne 031/2 - 880/1455 . . .	szt	3		
okno PCV jednodzielne uchylne 02/2 - 880/555 . . . . .	szt	16		
okno PCV jednodzielne uchylne 06/2 - 1180/855 . . . . .	szt	8		
okno PCV jednodzielne uchylne 042/2 - 580/855 . . . . .	szt	4		
Opłata za utylizację gruzu na wysypisku . . . . .	m3	18,823		
Opłata za utylizację papy . . . . .	m3	3		
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna . . . . .	m2	291,387		
Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia . . . . .	m2	16,23792		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa typu Zdunbit PF .	m2	303,3654		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia typu Zdunbit WF . . . . .	m2	303,3654		
Papier ścierny . . . . .	arkusz	0,22018		
Papier ścierny elektrokorundowy . . . . .	szt	68,44075		
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej . . . . .	kg	221,7075		
Pasta podłogowa bezbarwna . . . . .	kg	0,0792		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe . . . . .	dm3	23,72936		
Piasek do zapraw . . . . .	m3	14,80184		
Płyta styropianowa EPS-70-040 grubość 2 cm . . . . .	m3	9,85783		
Płyta styropianowa EPS-70-040 grubość 5 cm . . . . .	m3	9,65417		
Płyta styropianowa EPS-70-040 grubość 12 cm frezowana . . . . .	m3	22,06517		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" . . . . .	kg	55,1667		
Preparat gruntujący pod masy tynkarskie polikrzemianowe . . . . .	kg	104,7758		
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych . . . . .	dm3	0,07955		
Rozcieńczalnik . . . . .	dm3	0,0755		
Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania . . . . .	dm3	0,13609		
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno . . . . .	kg	79,1388		
Rura spustowa PVC Fi·110·mm . . . . .	m	32,78		
Rynna dachowa PVC Fi·150·mm . . . . .	m	24,2		
Siatka rusztowaniowa . . . . .	m2	790,36766		
Siatka tkana "Rabitzta" . . . . .	m2	129,2238		
Siatka z włókna szklanego . . . . .	m2	208,71402		



Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Siatka z włókna szklanego 145 g/m2 . . . . .	m2	639,13219		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29" . . . . .	kg	32,56092		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków typu "Ceresit·CT·29" . . . . .	kg	303,39737		
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	0,04594		
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała . . . . .	dm3	0,95645		
Środek (dodatek) uszczelniający do zapraw typu "Hydrozol S" . . . .	kg	88,683		
Środek gruntujący . . . . .	dm3	11,90375		
Środek uplastyczniający do zapraw cementowych . . . . .	kg	1,92571		
Taśma uszczelniająca szer. 15 cm . . . . .	m	166,056		
Tynk polikrzemianowy o grubości min. 1,0 mm . . . . .	kg	2 171,153		
Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .	m3	0,17908		
Wełna mineralna granulowana . . . . .	kg	1 117,9718		
Wkręty stalowe do drewna z łbem stożkowym lub kulistym . . . . .	szt	13,728		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach . . . . .	szt	2 023,0757		
Woda . . . . .	m3	3,18514		
Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .	m3	0,13332		
Zaprawa cementowa M12 (m.80) . . . . .	m3	0,04		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) . . . . .	m3	1,12172		
Zaprawa klajowa typu Atlas Plus . . . . .	kg	83,36592		
Zaprawa klejąca do płyt styropianowych . . . . .	kg	19,07		
Zaprawa klejowa do wtopienia siatki na płytach styropianowych . .	kg	3 477,9199		
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach .	kg	3 155,4687		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 . . . . .	kg	1 838,89		
Zaprawa klejowa typu Atlas- Stopter K20 . . . . .	kg	941,64392		
Zaślepki z tworzywa sztucznego . . . . .	szt	85,53762		
Złączka rury spustowej PVC Fi·100·mm . . . . .	szt	11,92		
Złączka rynnowa PVC Fi·150·mm . . . . .	szt	6,6		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>				

## Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Agregat wdmuchujący . . . . .	m-g	8,51788		
Betoniarka wolnospadowa elektryczna . . . . .	m-g	2,1377		
Rusztowania ramowe elewacyjne . . . . .	m-g	1 030,019		
Rusztowania ramowe elewacyjne . . . . .	m-g	37,82641		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1) . . . . .	m-g	21,3584		
Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	31,37389		
Wyciąg . . . . .	m-g	12,99647		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t . . . . .	m-g	8,17694		
Żuraw okienny przenośny 0.15·t . . . . .	m-g	24,29958		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		1 176,7063		

## Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ							
2 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH							
3 DOCIEPLENIE STROPODACHU, PRACE NA DACHU							
4 PRACE POZOSTAŁE - REMONT BALKONÓW, WIATROŁAPÓW, ELEMENTY METALOWE, COKÓŁ BUDYNKU							
5 DOCIEPLENIE STROPÓW PIWNIC							