

K O S Z T O R Y S    O F E R T O W Y

Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Budowa: Remont

Kody CPV: 45 26 10 00-4:45 22 10 00-3

Obiekt: Zespół Opieki Zdrowotnej Zduny 34

Zamawiający: Gmina Zduny

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

### Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Budynek ZOZ posiada częściowe podpiwniczenie i dwie kondygnacje naziemne. Piwnice budynku przeznaczone na kotłownię olejową i pomieszczenia magazynowe. Wejście do piwnic poprzez wewnętrzną klatkę schodową, klatka ta łączy wszystkie kondygnacje obiektu.

Konstrukcja budynku murowana z cegły ceramicznej. Stropodach niewentylowany płaski z 5% spadkiem. Pokrycie dachu z papy.

Budynek posiada dwa wejścia ze schodami zewnętrznymi.

#### Dach:

Nad istniejącym stropodachem wykonan zostanie nowa drewniana konstrukcja dachu o spadku 25 stopni z pokryciem blachy TR 35/207/07 w kolorze brązowym.

Istniejące kominy przewidziane do przebudowania i nadbudowania.

Szczyty budynku nadbudować i osadzić okna 90/60 oraz po dwie kratki wentylacyjne na każdej ze ścian. W konstrukcji nowego dachu osadzić okno wyłazowe z oświetleniem.

Na dachu wykonać nową instalację odgromową połączoną z uziomami poziomymi.

Istniejące gzymsy po stronach nadbudowywanych szczytów skuć.

#### Docieplenia:

Docieplono części naziemne oraz stropodach budynku pod nową konstrukcją drewnianą dachu.

Warstwa docieplenia ścian zewnętrznych powyżej cokołu wynosi 14 cm EPS70 038. W pasie cokołowym ponad terenem gr. 8 cm EPS100 040.

Przed wykonywaniem docieplenia należy:

- odparzenia tynku zewnętrznego skuć i naprawić

- zeszkrobać łuszczącą się farbę

- zdemontować szyldy i urządzenia zamontowane na elewacjach budynku

- zagruntować ściany środkiem gruntującym

- odciąć zasilanie przyłącza energetycznego napowietrznego w porozumieniu z ZE

- wykonać nowe parapety zewnętrzne z blachy powlekanej

- zamontować balustradę/ portfona/ drzwi balkonowych w mieszkaniu na pierwszym piętrze

- nad szczytowym wejściem do budynku wykonać zadaszenie z poliwęglanu na profilach AL

Po wtopieniu siatki na klej do styropianu wykonać tynk cienkowarstwowy mineralny barwiony w masie, na

cokole, ściankach bocznych schodów zewnętrznych, pochylni oraz po wyremontowaniu ścian okien piwnicznych -

wykonać tynk żywiczny.

#### Inne roboty:

- skuć stare lastriko, wyburzyć murki, wykonać płytę zbrojoną nad skutymi murkami, wykonać nowe nawierzchnie z grsu typu skałka na schodach zewnętrznych

- zamontować nowe balustrady ze stali nierdzewnej na schodach zewnętrznych i pochylni

- rozebrać nawierzchnię z asfaltu w pasie przed istniejącymi schodami zewnętrznymi i w szycie zachodnim budynku.

- wykonać opaskę z kostki betonowej na szerokość 50 cm wykończoną obrzeżem trawnikowym

- wymienić krawężniki przyległych trawników do budynku na nowe obrzeża trawnikowe

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią:

Stan techniczny pokrycia dachowego.

Stan techniczny elewacji budynku.

Brak prawidłowej instalacji odgromowej.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.18,05,2004r, w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego i obliczenie planowanych robót budowlanych.

Katalogi KNR-y i.t.p.modyfikowane w swych opisach do niektórych pozycji kosztorysowych, przystosowując do występujących rodzaju robót na obiekcie, jak również niektóre nakłady w zakresie rodzajów, norm i ilości zużycia materiałów oraz sprzętu.

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Materiały przyjmowano w uzgodnieniu z inwestorem.

Pozycje kosztorysowe i ich opisy ułożono po sobie występujących procesach technologicznych wykonania robót przez wykonawcę.

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1 Element 1-Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe-dach</b>							
1 KNR 401/535/3 Rozebranie rynien z/PCV/ nadającej się do użytku						~80,76	m
Razem robocizna:	r-g	0,23	18,5748				
2 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z /PCV+stal/ nadającej się do użytku						~55,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,21	11,55				
3 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład-/pasem, bez względu na ilość/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~23,33	m2
Razem robocizna:	r-g	0,43	9,58046				
4 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						~56,53	m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	16,959				
5 KNNR 5/721/3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5·cm						~77,76	m
Razem robocizna:	r-g	0,0439	3,41366				
Woda	m3	0,008	0,62208				
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0698	5,42765				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0104	0,8087				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6 KNNR 5/721/4 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)						~77,76	m
					krotność:	5,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0068	2,64384				
Woda	m3	0,001	0,3888				
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0006	0,23328				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,03888				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
7 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm						~1,94	m3
Razem robocizna:	r-g	13,81	26,7914				
8 KNR 401/609/3 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, grubość do 15·cm						~1,94	m2
Razem robocizna:	r-g	0,23	0,4462				
9 KNR 1901/639/3 Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0·m2						~19,40	m2
Razem robocizna:	r-g	0,126	2,4444				
10 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone-/gzyms-szczyty /						~1,17	m3
Razem robocizna:	r-g	24,76	28,9692				
11 KNR 202/131/5 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25·cm						~31,89	m2
Razem robocizna:	r-g	1,99	63,4611				
Pustak U/220-25.0x18.5x22.0cm	szt	23	733,47				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,038	1,21182				
Wyciąg	m-g	0,23	7,3347				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
12 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna						~2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,55	3,1				
13 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych						~4,80	m
Razem robocizna:	r-g	0,2	0,96				
Nadproża prefabrykowane	m	1,02	4,896				
Wyciąg	m-g	0,02	0,096				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyciągnięcie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
14 KNR 202/212/12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm						~3,89	m3
Razem robocizna:	r-g	11,71	45,5519				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	3,9678				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,048	0,18672				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,027	0,10503				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3	16,727				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,18	0,7002				
Wyciąg	m-g	0,96	3,7344				
15 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm						~0,06	t
Razem robocizna:	r-g	35,72	2,1432				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 002	60,12				
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	3,6	0,216				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	0,285				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	0,2418				
Wyciąg	m-g	0,72	0,0432				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,078				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
16 KNR 202/290/4(2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm						~0,29	t
Razem robocizna:	r-g	47,75	13,8475				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	295,8				
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,8	1,392				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	6,4	1,856				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	5,4	1,566				
Wyciąg	m-g	1	0,29				
Środek transportowy (1)	m-g	1,8	0,522				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
17 KNP 7/229/3 Kotwy do-/murułat/, kotwa długa ze stali Fi·12·mm zakończona gwintem z podkładką						~46,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,33	15,18				
Kotwy ocynkowane do mocowania elementów	szt	1	46				
18 KNR 202/808/1 Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach						~31,89	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6374	20,32669				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0021	0,06697				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0238	0,75898				
Wyciąg	m-g	0,0386	1,23095				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
19 KNR 19/1023/2 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6·m2, osadzanie na kotwach						~1,08	m2
Razem robocizna:	r-g	7,1	7,668				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,08				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	12,9	13,932				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,47	0,5076				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,11	0,1188				
Gips budowlany szpachlowy	kg	4,47	4,8276				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	8,04	8,6832				
Wyciąg	m-g	0,05	0,054				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,0648				
20 KNP 5/921/1 Kratki wentylacyjne-/okrągłe w ścianach szczytowych/, obwód kanału do 600·mm						~4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,6	6,4				
Kratka wentylacyjna okrągła	szt	1	4				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,4	1,6				

## Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
21 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe							~0,87	m2
Razem robocizna:	r-g	1,42	1,2354					
22 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących							~5,17	m3
Razem robocizna:	r-g	7,35	37,9995					
23 KNR 404/901/5 Rynny drewniane do gruzu, wykonanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							~8,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,88	6,7232					
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,002	0,016					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,017	0,136					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	4,08					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
24 KNR 404/901/6 Rynny drewniane do gruzu, ustawienie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							~8,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,28	2,1392					
25 KNR 404/901/7 Rynny drewniane do gruzu, rozebranie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							~8,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,35	2,674					
26 KNR 404/1102/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							~11,09	m3
Razem robocizna:	r-g	0,59	6,24866					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,326	3,61534					
27 KNR 404/1102/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							~11,09	m3
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,037	5,74462			krotność: 14,0		
28 KNR 202/506/6 (1) Rury wentylacyjne-/giętki przew.AL-Flex-osadzenie w przewodach wentyl.kominów po ich rozbiórce/							~102,00	mb
Razem robocizna:	r-g	1,7185	175,287					
Giętki przewód AL-Flex	mb	1	102					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0111	1,1322					
29 KNR 405/402/5 Obetonowanie kanałów, beton w pachwinach kanałów-/po osadzeniu rur/							~0,44	m3
Razem robocizna:	r-g	9	3,96					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,17	0,5148					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,05	0,022					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,2	0,088					
Materiały inne (Materiały)	%	3,8						
30 KSNR 2/302/1 Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe-/pod konstr.drewn.dachu/							~0,89	m3
Razem robocizna:	r-g	9	8,01					
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm klasa 100	szt	388	345,32					
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,261	0,23229					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Wyciąg	m-g	1,58	1,4062					
31 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych-/obmurowanie rur AL Flex/							~36,96	m2
Razem robocizna:	r-g	1,41	52,1136					
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	48,1	1 777,776					
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,03	1,1088					
Wyciąg	m-g	0,16	5,9136					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						

## Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
32 KNR 202/219/5 Nakrywy, kominów o średniej grubości płyty 7·cm-/pod konstr.dachu z nadw.dla wprov. wentyl.kanal./						~2,67	m2
Razem robocizna:	r-g	3,24	8,6508				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,071	0,18957				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,014	0,03738				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	1,602				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0267				
Wyciąg	m-g	0,15	0,4005				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
33 KNR 1312/1002/1 Zbrojenie-/nakryw/ siatką-/zgrzewana/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~2,22	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0821	0,17406				
Siatka zgrzewana do betonu	m2	1,02	2,2644				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
34 KNR 401/735/2 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach /pod/ dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III						~45,15	m2
Razem robocizna:	r-g	0,84	37,926				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,23478				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,0106	0,47859				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	1,20099				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	297,99				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	1,806				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,04	1,806				
35 KSNR 2/302/1 Kominy wolnostojące-/dymowe/ z cegieł-/klinkierowych ponad dachem w budynkach/						~0,37	m3
Razem robocizna:	r-g	9	3,33				
Cegła budowlana klinkierowa licowka 25x12x6,5 cm	szt	388	143,56				
Zaprawa do muru z klinkieru	m3	0,261	0,09657				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	1,58	0,5846				
36 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm						~23,40	m
Razem robocizna:	r-g	0,27	6,318				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	21,762				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	14,04				
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,12	2,808				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	0,8	18,72				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
37 KNNR 2/1005/2 Licowanie jednoczesne z wykonaniem ścian cegłami licówkami (klinkierowe) o grubości 1/2 cegły, budynki wielokondygnacyjne-/nad pow.konstr.dachu,obmurow.rur AL/						~18,47	m2
Razem robocizna:	r-g	2,92	53,9324				
Cegła budowlana klinkierowa licowka 25x12x6,5 cm	szt	61	1 126,67				
Zaprawa do muru z klinkieru	m3	0,05	0,9235				
Listewki iglaste klasa III 10x15·mm	m	5	92,35				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Wyciąg	m-g	0,25	4,6175				
38 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów-/kopertowe/ o średniej grubości płyty 7·cm						~4,42	m2
Razem robocizna:	r-g	3,24	14,3208				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,071	0,31382				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,014	0,06188				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	2,652				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0442				
Wyciąg	m-g	0,15	0,663				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

## Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
39 KNR 1312/1002/1 Zbrojenie-/nakryw/ siatką-/zgrzewaną/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							~4,42	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0821	0,34655					
Siatka zgrzewana do betonu	m2	1,02	4,5084					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
40 KNNR 2/601/2 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy							~4,42	m2
Razem robocizna:	r-g	0,219	0,96798					
Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2,7	11,934					
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	1,326					
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	1,326					
Wyciąg	m-g	0,0034	0,01503					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
41 KNR 401/310/3 Przewody kominowe - wykucie otworów							~30,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,16	4,8					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,3					
42 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie							~150,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,47	70,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	4,5					
43 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie-/uzyskanie pozytywnego protokołu kominarskiego/ R=10,000 M= 1,000 S= 1,000							~150,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,03	45					
44 KNR 401/310/4 (1) Przewody kominowe - zamurowanie otworów							~30,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,48	14,4					
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	120					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,99	29,7					
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,15					
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,56	16,8					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,3					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,9					
45 KNR 401/709/5 (2) Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii -/IV/ (powierzchnia do 0,5·m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000							~30,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,55	19,8					
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0026	0,078					
Piasek do zapraw	m3	0,0133	0,399					
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,3	99					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,9					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,9					
46 KNR 1315/501/4 (2) Założenie siatki drucianej-/stal.ocynk.5*5mm,w otwory wentyl.powykon.nakryw/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							~3,63	m2
Razem robocizna:	r-g	0,15	0,52					
Siatka tkana z drutu ocynkowanego	m2	1,04	3,7752					
Kołki rozporowe plastikowe Fi·8·mm	szt	9,36639	34					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5·t	m-g	0,01	0,0363					
47 KNR 401/514/8 Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej, dachy dawniej pokryte papą, nowe pokrycie na zimno-/pasek 1,0m z wywinieciem na wieniec i ściany/							~73,56	m2
Razem robocizna:	r-g	0,25	18,39					
Drewno opałowe	kg	1,12	82,3872					
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,33	24,2748					
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2,12	155,9472					
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 250	m2	1,18	86,8008					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Żuraw okienny do 0.5·t	m-g	0,02	1,4712					

## Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
<b>2 Element-2-Konstrukcja dachu,pokrycie,izolacja</b>								
48 KSNR 2/402/1 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt							~121,73	m
Razem robocizna:	r-g	0,22	26,7806					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	2,4346					
Wyciąg	m-g	0,02	2,4346					
49 KSNR 2/402/1 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały							~1,753	m3
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	1,85818					
Materiały inne (Materiały)	%	13						
50 KSNR 2/402/2 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt							~62,99	m
Razem robocizna:	r-g	0,52	32,7548					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	1,2598					
Wyciąg	m-g	0,02	1,2598					
51 KSNR 2/402/2 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały							~0,907	m3
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	0,9977					
Materiały inne (Materiały)	%	13						
52 KSNR 2/402/3 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt							~60,28	m
Razem robocizna:	r-g	0,55	33,154					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	1,2056					
Wyciąg	m-g	0,02	1,2056					
53 KSNR 2/402/3 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały							~0,868	m3
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	0,92008					
Materiały inne (Materiały)	%	13						
54 KSNR 2/402/4 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i /jętki/ (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt							~145,80	m
Razem robocizna:	r-g	0,34	49,572					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,458					
Wyciąg	m-g	0,02	2,916					
55 KSNR 2/402/4 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i /jętki/ (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)							~1,371	m3
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	1,5081					
Materiały inne (Materiały)	%	13						
56 KSNR 2/402/5 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe,+/wymiany/ robocizna i sprzęt							~538,99	m
Razem robocizna:	r-g	0,22	118,5778					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	5,3899					
Wyciąg	m-g	0,01	5,3899					
57 KSNR 2/402/5 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe,+/wymiany/ materiały							~5,282	m3
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	5,49328					
Materiały inne (Materiały)	%	13						
58 KSNR 2/402/6 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt							~47,24	m
Razem robocizna:	r-g	0,48	22,6752					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,4724					
Wyciąg	m-g	0,01	0,4724					
59 KSNR 2/402/6 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, materiały							~0,463	m3
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	0,48152					
Materiały inne (Materiały)	%	13						
60 KNNR 5/306/1 Łączniki-/cieślielskie-złącza kątowe wzmocnione/							~152,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0525	7,98					
Złącza cieślielskie	szt	1	152					
Gwoździe karbowane	kg	0,01316	2					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						



## Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
61 KNP 7/183/1 (1) Śruby budowlane, Fi.-/12 do montażu konstr dachu/						~80,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,059	4,72				
Śruby stalowe dokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,01667	1,33333				
62 KNR 1901/528/2 Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia z-/plandek/						~420,00	m2
Razem robocizna:	r-g	0,21	88,2				
Plandeka	m2	1,1	462				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25·mm	m3	0,0003	0,126				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	21				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Wyciąg	m-g	0,005	2,1				
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,84				
63 KSNR 2/403/2 Łączenie połączeń dachowych z tarcicy nasyczonej+łaty 7*4, kontrłaty 5*2/						~420,00	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2	84				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 19-25·mm	m3	0,00145	0,61				
Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa III	m3	0,00536	2,25				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	4,2				
Wyciąg	m-g	0,02	8,4				
64 KNR 15/526/1 Osadzenie okien w połączeniach dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej						~4,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,35	1,4				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,044	0,176				
Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,15	0,6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,005	0,02				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02				
65 KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połączeniach dachowej, osadzenie okna-/wyłaz doświetlający poddasze/						~1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	8,25	8,25				
Wyłazy dachowe z kołnierzem	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,012	0,012				
Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,012				
66 KNR 401/413/2 /Nadbicie/ deskami grubości -/32·,38,25/mm, nabicie desek 2-stronnie-/na okap pod rynhaki.+czoło krokwi+kalenica+panele/						~310,20	m
Razem robocizna:	r-g	1,2	372,24				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00048	0,15				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45·mm	m3	0,00542	1,68				
Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,28	86,856				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
67 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej-/folia o wysokiej paroprzepuszczalności.pod blachę/						~424,84	m2
Razem robocizna:	r-g	0,065	27,6146				
Folia polietylenowa zbrojona dachowa	m2	1,1	467,324				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,004	1,69936				
68 KNR 15/522/12 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyimi,-/TR 35/207/0,7·mm,RAL wg.proj. przy rozstawie łat -/60·cm/						~424,84	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2435	103,44854				
Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	1,1	467,324				
Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	3,5	1 486,94				
Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,005	2,1242				
Wyciąg	m-g	0,0067	2,84643				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0091	3,86604				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

## Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
69 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm						~24,86	m2
Razem robocizna:	r-g	2,15	53,449				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	30,5778				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	683,65				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,04972				
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,19888				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
70 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm						~16,75	m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	22,6125				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	20,6025				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	288,1				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,01675				
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,134				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
71 KNR 15/521/2 Ułożenie gąsiorów z blachy powlekanej na dachach krytych -/blachą trapez.z wycięciem grzebienia na trapezy,kalenice+narożne/ R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000						~51,49	mb
Razem robocizna:	r-g	0,3287	20,30972				
Gąsior z blachy powlekanej	m	1,04	53,5496				
Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	5,3	272,897				
Uszczelka profilowana pod gąsiora	m	2,02	104,0098				
Wyciąg	m-g	0,0015	0,07724				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,10813				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
72 KNRW 202/612/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa-/10cm/						~303,82	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0907	27,55647				
Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 100·mm	m2	1,05	319,011				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0077	2,33941				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	2,704				
73 KNRW 202/612/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę-/10cm/						~303,82	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0622	18,8976				
Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 100·mm	m2	1,05	319,011				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0077	2,33941				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	2,704				
74 KNR 202/1611/3 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8·m,-/montaż rur spust./						~47,40	kolumna
Razem robocizna:	r-g	8,59	407,166				
Płyty pomostowe długie	m2	0,11	5,214				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,03	1,422				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,007	0,3318				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,002	0,0948				
Haki do muru	kg	0,32	15,168				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,24	11,376				
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	2,43	115,182				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
75 KNRW 202/524/1 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi·125·mm-/cz.z odzysku,uchwyty stal.powlekane/						~72,20	m
Razem robocizna:	r-g	0,234	16,8948				
Rynna dachowa PVC-wysokoudarowe Fi·125·mm	m	0,36565	26,4				
Uchwyty do rynien dachowych,stalowe powlekane	szt	2	144,4				
Uszczelki gumowe	szt	0,66	47,652				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0022	0,15884				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
76 KNRW 202/524/3 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe						~12,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,181	2,172				
Lej spustowy rynnowy PVC	szt	1	12				
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,024				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
77 KNRW 202/531/4 Rury spustowe z PVC, Fi·110·mm-/cz. z odzysku/						~45,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,31	13,95				
Rura spustowa PVC Fi·110·mm	m	0,16889	7,6				
Uchwyty do rynien dachowych, stalowe powlekane	szt	0,56	25,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,09				
78 KNRW 401/414/1 /Wykonanie/ podsufitki,-/z paneli boazeryjnych komorowych-kol.braz-1szt.między krokwiemi panel perforowany/						~61,92	m2
Razem robocizna:	r-g	0,89	55,1088				
Panele PVC komorowe-pełne	m2	0,9438	58,44				
Panele PVC komorowe-perforowane	m2	0,08624	5,34				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25·mm	m3	0,021	1,30032				
Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,09	5,5728				
Listwy z tworzywa sztucznego	m	2,73692	169,47				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

## Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>3 Element-3-Roboty przygotowawcze-zewnętrzne</b>							
79 KNR 401/303/2 (1) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły-/wneka/							
						~3,42	m2
Razem robocizna:	r-g	2,59	8,8578				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	48,6	166,212				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,38	21,8196				
Piasek do zapraw	m3	0,032	0,10944				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,56	12,1752				
Woda	m3	0,015	0,0513				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05	0,171				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,26	0,8892				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
80 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2							
						~45,09	m2
Razem robocizna:	r-g	0,84	37,8756				
81 KNR 401/354/14 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki balustrady-/pochylnia/							
						~18,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,16	2,88				
82 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm							
						~1,05	m3
Razem robocizna:	r-g	13,81	14,5005				
83 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm							
						~0,54	m3
Razem robocizna:	r-g	16,18	8,7372				
84 KNR 401/349/4 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej							
						~5,57	m3
Razem robocizna:	r-g	8,08	45,0056				
85 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej							
						~22,59	m2
Razem robocizna:	r-g	0,41	9,2619				
86 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej-/sch.zewn.podesty+stopnie/							
						~26,59	m2
Razem robocizna:	r-g	0,84	22,3356				
87 KNR 401/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii IV-/dla uzupełn.stopni zewn./							
						~0,43	m3
Razem robocizna:	r-g	2,71	1,1653				
88 KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe							
						~0,97	m3
Razem robocizna:	r-g	5,93	5,7521				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	0,98455				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
89 KNR 401/1301/1 (1) /Zwężenie i skrócenie/ różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), kraty proste							
						~45,09	m2
Razem robocizna:	r-g	1,81	81,6129				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,06	2,7054				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,1	4,509				
Pręt stalowy okrągły walcowany na gorąco	kg	8,69	391,8321				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,16	7,2144				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,407	63,44163				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
90 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~3,27	m3
Razem robocizna:	r-g	1,32	4,12216				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,474	1,54998				
91 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~3,27	m3
						krotność:	14,0
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,037	1,69386				

## Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
92 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod -/beton+masa wyrówn.podesty stopn./ oczyszczenie mechaniczne i zmycie							~33,19	m2
Razem robocizna:	r-g	0,272	9,02768					
93 KNR 202/216/1 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, transport betonu taczkaami, japonkami							~6,60	m2
Razem robocizna:	r-g	2,0764	13,70424					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,082	0,5412					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00439	0,02897					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,001	0,0066					
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00203	0,0134					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,274	1,8084					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0134	0,08844					
Wyciąg	m-g	0,1361	0,89826					
94 KNR 202/216/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkaami, japonkami							~6,60	m2
						krotność:	4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0499	1,31736					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,0102	0,26928					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,0153	0,40392					
95 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrwane, Fi 8-14·mm							~0,033	t
Razem robocizna:	r-g	42,88	1,41504					
Pręty żebrwane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	33,66					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	0,1419					
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	0,1914					
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	0,1584					
Wyciąg	m-g	0,8	0,0264					
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,0528					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
96 KNR 401/728/1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu)							~22,59	m2
Razem robocizna:	r-g	1,94	43,8246					
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0082	0,18524					
Piasek do zapraw	m3	0,0307	0,69351					
Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224	0,50602					
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0016	0,03614					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,9036					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,6777					

## Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>4 Element-4-Izolacja cieplna ścian zewnętrznych</b>							
97 KNR 403/1129/3 Demontaż tablic-/informacyjnych/							
Razem robocizna:	r-g	0,231	0,924			~4,00	szt
98 KNR 202/1611/7 (1) Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 8·m,							
Razem robocizna:	r-g	0,3332	202,0958			~606,53	m2
Płyty pomostowe długie	m2	0,0081	4,91289				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,12131				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00041	0,24868				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00006	0,03639				
Haki do muru	kg	0,012	7,27836				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,009	5,45877				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0095	5,76204				
Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe 8-10m (100·m2 powierzchni rusztowania)	m-g	0,0944	57,25643				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
99 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
Razem robocizna:	r-g	0,3	3,687			~12,29	m2
100 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien-/drzwi/, folią polietylenową							
Razem robocizna:	r-g	0,2127	20,91479			~98,33	m2
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,03245				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,3833	37,68989				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,70798				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	1,32746				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
101 KSNR 3/601/1 Odbicie-/miejscowe-głuchego/ tynków-/elewacji/, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach							
Razem robocizna:	r-g	0,36	32,0256			~88,96	m2
102 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)							
Razem robocizna:	r-g	1,47	130,7712			~88,96	m2
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,37363				
Piasek do zapraw	m3	0,0229	2,03718				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	5,8	515,968				
Woda	m3	0,0053	0,47149				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	3,5584				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	2,6688				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
103 KNRW 202/1218/3 Wsporniki ramienne ze stali okrągłej-/kątowe w 1/2 ociepl.ościeży do krat okiennych w osi ocieplenia+daszek+portfone/							
Razem robocizna:	r-g	0,925	70,3			~76,00	szt
Wsporniki stalowe	szt	1	76				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0015	0,114				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,019	1,444				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,018	1,368				
Kołki rozporowe z nakrętką i podkładką	szt	2,58824	196,70588				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,0836				
104 KNR 202/1219/8 Uchwyty do flag							
Razem robocizna:	r-g	0,7437	1,4874			~2,00	szt
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,005	0,01				
Wyroby stalowe różne	kg	2,6	5,2				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,004				
Kołki rozporowe z wkładką i podkładką	szt	4	8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,0034				

## Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
105 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5·m2							~354,38	m2
Razem robocizna:	r-g	0,092	32,60296					
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	7,79636					
Wapno techniczne (hydratyzowane)	kg	0,88	311,8544					
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,35438					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
106 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej							~67,80	mb
Razem robocizna:	r-g	0,237	16,0686					
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	174,924					
Cokoły przyscienne	m	1,05	71,19					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01356					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
107 KNR 23/2614/2 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, R-20-/barwiona w masie,kol.wg.proj./							~457,93	m2
Razem robocizna:	r-g	3,1624	1 448,1578					
Preparat gruntujący	kg	0,2	91,586					
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,14275	65,36951					
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach	kg	10,03	4 593,0379					
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	1 904,9888					
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	519,75055					
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	137,379					
Sucha mieszanka tynkarska mineralna-barwiona w masie	kg	3	1 373,79					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15·t	m-g	0,0298	13,64631					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	12,63887					
108 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie-/dodatkowej, od cokołu pod okna/ warstwy siatki, ściany							~72,19	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	44,12253					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	288,76					
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	81,93565					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15·t	m-g	0,007	0,50533					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,37539					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
109 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							~30,60	m2
Razem robocizna:	r-g	1,595	48,807					
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,0225	0,6885					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	183,6					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15·t	m-g	0,0135	0,4131					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,306					
110 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża							~59,16	m2
Razem robocizna:	r-g	1,382	81,75912					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	236,64					
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	97,19988					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15·t	m-g	0,007	0,41412					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,30763					
111 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							~246,33	mb
Razem robocizna:	r-g	0,22	54,1926					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	221,697					
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	289,68408					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15·t	m-g	0,0007	0,17243					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,12317					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
112 KNR 23/931/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego R20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, mieszanka R-20							
						~59,16	m2
Razem robocizna:	r-g	1,546	91,46136				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna-barwiona w masie	kg	3,3	195,228				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15·t	m-g	0,0064	0,37862				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,53244				
113 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy-/klejowej mrozoodpornej/							
						~13,69	m2
Razem robocizna:	r-g	1,1681	15,99129				
Zaprawa klejowa mrozoodporna	kg	4	54,76				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15·t	m-g	0,1427	1,95356				
114 KNR 23/931/6 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 30·cm-/kol.wg.proj.+ustal.z zamawiającym/							
						~82,43	m2
Razem robocizna:	r-g	0,1072	8,8365				
115 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm-/na klej/							
						~15,00	m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	20,25				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	18,45				
Klej montażowy	dm3	0,022	0,33				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,12				
116 KNR 202/1210/3 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2·m2-/po zmianie wymiarów w 1/2gr.ociepl.ścian/							
						~40,87	m2
Razem robocizna:	r-g	2,9306	119,77362				
Farba akrylowa do metalu	dm3	0,127	5,19049				
Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi·3.25·mm	szt	1,15748	47,30612				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0131	0,5354				
117 KNR 202/1209/2 Balustrady z pochwytym stalowym balkonowe proste-/portfone,H-1,1m/							
						~1,29	m
Razem robocizna:	r-g	2,75	3,5475				
Balustrady i pochwyty stalowe	kg	13,5	17,415				
Farba akrylowa do metalu	dm3	0,12	0,1548				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,00387				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0129				
Wyciąg	m-g	0,03	0,0387				
118 KNNR 7/506/1 Daszki aluminiowe nad drzwiami-/z poliwęglanu,kol.Opal/							
						~1,42	m2
Razem robocizna:	r-g	3,49	4,9558				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,06	0,0852				
Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,0568				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	7	9,94				
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,071				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
119 KNNR 2/1301/5 Wyroby-/odpływy z blachy powlekanej,boki daszku/							
						~2,00	mb
Razem robocizna:	r-g	1,1	2,2				
Blacha stalowa powlekana	m2	0,25	0,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,05	0,1				
120 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, -/Fi·160·mm,wentyl.kotłowni/							
						~2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,68				
Rura wywiewna PVC 160 mm	szt	1	2				
Kolano łukowe 160·mm kąT 90°	szt	2	4				
Obejmy ocynkowane	szt	3	6				
Kołki rozporowe z nakrętką i podkładką	szt	6	12				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,8	1,6				



## Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
121 KNNRS 8/111/4 /Montaż/ rury, stalowej ocynkowanej, Fi.65·mm-/odpowietrzenie zbiornika/						~1,00	miejsce
Razem robocizna:	r-g	5,04	5,04				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·65)	m	1,05	1,05				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·65·mm	szt	2	2				
Kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	szt	2	2				
Uchwyty do rur	szt	4	4				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,5	0,5				
122 KNR 401/1212/5 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne						~42,16	m2
Razem robocizna:	r-g	0,94	39,6304				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	1,43344				
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,083	3,49928				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	3,24632				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	23,6096				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

## Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
<b>5 Element-5-Izolacja cieplna ścian -cokoł</b>								
123 KNR 231/401/1 Rowki pod-/czoło styropianu/, 20x20·cm, grunt kategorii I-II							~59,66	m
Razem robocizna:	r-g	0,0749	4,46853					
124 KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w-/rowkach,wtopienie styropianu/ przekrój do 0,015·m2							~59,66	m
Razem robocizna:	r-g	0,17	10,1422					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,004	0,23864					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,007	0,41762					
Woda	m3	0,004	0,23864					
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,012	0,71592					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	1,1932					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,09	5,3694					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
125 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian							~58,56	m2
Razem robocizna:	r-g	1,329	77,82624					
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 20	m3	0,0525	3,0744					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	351,36					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	0,79056					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,5856					
126 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu							~295,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0809	23,8655					
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	306,8					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0002	0,059					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,059					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
127 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany							~79,11	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	48,35203					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	316,44					
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	89,78985					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,55377					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,41137					
128 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie-/dodatkowej/ warstwy siatki, ściany							~79,11	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	48,35203					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	316,44					
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	89,78985					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,55377					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,41137					
129 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							~22,07	mb
Razem robocizna:	r-g	0,22	4,8554					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	19,863					
Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1,176	25,95432					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,01545					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01104					
130 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							~6,81	mb
Razem robocizna:	r-g	0,22	1,4982					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	6,129					
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	8,00856					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,00477					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00341					

## Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
131 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							~1,02	m2
Razem robocizna:	r-g	1,595	1,6269					
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,0225	0,02295					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	6,12					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15·t	m-g	0,0135	0,01377					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0102					
132 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie warstwy siatki, ościeża							~1,56	m2
Razem robocizna:	r-g	1,382	2,15592					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	6,24					
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	2,56308					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15·t	m-g	0,007	0,01092					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00811					
133 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							~79,11	m2
Razem robocizna:	r-g	0,105	8,30655					
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	23,733					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,03164					
134 KNR 23/933/2 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk R-200-/kol.wg.proj.+ustal.z zamawiającym/							~79,11	m2
Razem robocizna:	r-g	0,4986	39,44425					
Tynk dekoracyjny żywiczny	kg	3	237,33					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15·t	m-g	0,0064	0,5063					
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,71199					
135 KNR 23/933/4 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, tyn R-200							~1,56	m2
Razem robocizna:	r-g	1,5982	2,49319					
Tynk dekoracyjny żywiczny	kg	3,3	5,148					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15·t	m-g	0,0064	0,00998					
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,01404					
136 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy-/klejowej/							~0,81	m2
Razem robocizna:	r-g	1,1681	0,94616					
Zaprawa mrozoodporna	kg	3,5	2,835					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15·t	m-g	0,1427	0,11559					
137 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm-/na klej/							~1,13	m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	1,5255					
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	1,3899					
Klej Enkolit	dm3	0,02	0,0226					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,00904					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
<b>6 Element-6-Zewnętrzne-schody,pochylnia,studzienki</b>								
138 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod-/gres/, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							~16,27	m2
Razem robocizna:	r-g	0,272	4,42544					
139 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2,							~46,48	m2
Razem robocizna:	r-g	0,14	6,5072					
Sucha zaprawa samoniwelująca	kg	8,15	378,812					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,01	0,4648					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,4648					
140 ORGB 202/1130/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm,							~46,48	m2
						krotność:	3,00	
Razem robocizna:	r-g	0,04	5,5776					
Sucha zaprawa samoniwelująca	kg	1,63	227,2872					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,002	0,27888					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,27888					
141 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów+/pochylni/ z płytek na klej, przygotowanie podłoża							~46,48	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2718	12,63326					
Zaprawa klejząca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	220,78					
Wyciąg	m-g	0,0072	0,33466					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
142 KNR 202/1121/6 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 40x40·cm							~49,79	m2
Razem robocizna:	r-g	1,0861	54,07692					
Gres-skałka	m2	1,03	51,2837					
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,3	14,937					
Zaprawa klejząca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	258,908					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,36923					
Wyciąg	m-g	0,0295	1,46881					
143 KNR 202/1122/2 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15·cm-/wkute w tynk/ R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000							~6,47	m
Razem robocizna:	r-g	0,0563	0,43711					
Zaprawa klejząca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,72	4,6584					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00065					
Wyciąg	m-g	0,0014	0,00906					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
144 KNR 202/1122/8 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15·cm							~6,47	m
Razem robocizna:	r-g	0,579	3,74613					
Gres-skałka	m2	0,1575	1,01903					
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	0,7764					
Zaprawa klejząca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,78	5,0466					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,02588					
Wyciąg	m-g	0,0054	0,03494					
145 KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia-/z gumy wielootworowej, zagłębiona w gres/							~2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,771	3,542					
Wycieraczka do obuwia z gumy wielootworowej	m2	0,48	0,96					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,014					

## Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
146 KNR 205/1006/1 Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod-/kraty studzienki/, masa do 15·kg/element							~0,02	t
Razem robocizna:	r-g	159,04	3,1808					
Kształtowniki stalowe	m	300	6					
Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,0038					
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	25	0,5					
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,036					
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,012					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	2,38	0,0476					
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	2,38	0,0476					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	21,86	0,4372					
147 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany							~30,11	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	18,40323					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	120,44					
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	34,17485					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,21077					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,15657					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
148 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie warstwy siatki, ościeża-/wierzch+zewn.boki studz./							~4,80	m2
Razem robocizna:	r-g	1,382	6,6336					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	19,2					
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	7,8864					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,0336					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,02496					
149 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							~34,91	m2
Razem robocizna:	r-g	0,105	3,66555					
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	10,473					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01396					
150 KNR 23/933/2 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych , R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, R-200							~30,11	m2
Razem robocizna:	r-g	0,4986	15,01285					
Tynk dekoracyjny żywiczny	kg	3	90,33					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,1927					
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,27099					
151 KNR 23/933/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych , R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15·cm, tynk R-200							~1,80	m2
Razem robocizna:	r-g	2,1766	3,91788					
Tynk dekoracyjny żywiczny	kg	3,3	5,94					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,01152					
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,0162					
152 KNR 23/933/4 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, tynk R-200							~3,00	m2
Razem robocizna:	r-g	1,5982	4,7946					
Tynk dekoracyjny żywiczny	kg	3,3	9,9					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,0192					
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,027					
153 KNR 202/1210/2 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2·m2							~4,20	m2
Razem robocizna:	r-g	4,2798	17,97516					
Farba akrylowa do metalu	dm3	0,12	0,504					
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,005	0,021					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,06258					

Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
154 KNR 202/1215/1 Drzwiczki-/polewaczki/osadzone w ścianach, do 0,10·m2							~2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,8868	1,7736					
Drzwiczki polewaczki	szt	1	2					
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,005	0,01					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,003					
155 KNNR 2/1301/1 Balustrady schodowe ze-/stali nierdzewnej/ osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe							~15,55	m
Razem robocizna:	r-g	2,76	42,918					
Balustrady stal nierdzewna	m	1	15,55					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,01	0,1555					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,94	14,617					
156 KSNR 6/701/3 Poręczce ochronne-/pochylni/, sztywne z pochwytem, o rozstawie słupków z rur Fi 48·mm co 1,5·m							~21,20	m
Razem robocizna:	r-g	1,48	31,376					
Poręczce (pochwyty) pochylni ze stali nierdzewnej	m							
Materiały inne (Materiały)	%	0,2						

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
<b>7 Element-7-Opaska, obrzeża</b>								
157 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm							~20,87	m
Razem robocizna:	r-g	0,0395	0,82437					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	1,31064					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,19618					
158 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)							~20,87	m
							krotność:	4,00
Razem robocizna:	r-g	0,0064	0,53427					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0006	0,05009					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00835					
159 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm							~15,06	m2
Razem robocizna:	r-g	0,4158	6,26195					
160 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm							~15,06	m2
							krotność:	6,00
Razem robocizna:	r-g	0,0714	6,4517					
161 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm							~0,72	m3
Razem robocizna:	r-g	16,18	11,6496					
162 KNNR 6/806/1 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej							~25,90	m
Razem robocizna:	r-g	0,189	4,8951					
163 KNRW 201/118/4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przewozem taczkami humusu z darnią							~45,44	m2
Razem robocizna:	r-g	0,371	16,85824					
164 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny							~45,44	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0772	3,50797					
Piasek	m3	0,123	5,58912					
Materiały inne (Materiały)	%	0,2						
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0133	0,60435					
165 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, -/kolor/ podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową							~95,47	m
Razem robocizna:	r-g	0,277	26,44519					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,15275					
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8·cm kolorowe	m	1,02	97,3794					
Piasek	m3	0,0055	0,52509					
Materiały inne (Materiały)	%	0,2						
166 KNNR 6/502/2 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa							~69,42	m2
Razem robocizna:	r-g	1,17	81,2214					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,81221					
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, kolorowa	m2	1,02	70,8084					
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0788	5,4703					
Materiały inne (Materiały)	%	0,2						
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	9,0246					
167 KNNR 6/606/3 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat-/25*35·cm/							~6,30	m
Razem robocizna:	r-g	0,348	2,1924					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,07725	0,4867					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0051	0,03213					
Piasek	m3	0,0123	0,07749					
Rynienka odpływowa 25*35	m	1	6,3					
Materiały inne (Materiały)	%	0,2						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
168 KNR 509/706/2 Montaż tablic informacyjnych,-/elewacja/							~4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,78	3,12					
Kołki rozporowe plastikowe Fi·10·mm	szt	4	16					
169 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km							~2,08	m3
Razem robocizna:	r-g	0,7	1,456					
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,325	0,676					
170 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km							~2,08	m3
						krotność:	14,0	
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,037	1,07744					



Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Element 1-Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe-dach							
2 Element-2-Konstrukcja dachu,pokrycie,izolacja							
3 Element-3-Roboty przygotowawcze-zewnętrzne							
4 Element-4-Izolacja cieplna ścian zewnętrznych							
5 Element-5-Izolacja cieplna ścian -cokół							
6 Element-6-Zewnętrzne-schody,pochylnia,studzienki							
7 Element-7-Opaska,obrzeża							