

## **Nakłady.**

### **Wymiana pokrycia dachowego i budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych w budynku Urzędu Miasta i Gminy w Chodczu.**

Budowa: ul. Kaliska 2 (dz. nr 728)

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWE.**

Lokalizacja: **Chodecz, powiat włocławski, woj. kujawsko-pomorskie**

Nazwa i kod CPV: **45262690-4 Remont starych budynków**  
**45213150-9 Roboty budowlane w zakresie biurów**

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy**  
**ul. Kaliska 2, 87-860 Chodecz**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowania i Nadzoru "WAMAR"**  
**ul. Chmielna 1, 87-800 Włocławek**

Data opracowania:

**2012-10-05**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Zakres robót remontowych dla dachu głównego:

- zdemontować istniejącą instalację odgromową i ponownie zamontować nową, po wykonaniu pokrycia dachowego. Wykonać niezbędne badania techniczne,
- zdemontować dachówki i płyty azbestowe na całej powierzchni remontowanej dachu, zmagazynować je w kontenerach oraz wywieźć do utylizacji,
- rozebrać kominy zaznaczone na rysunku nr B.01
- przemurować kominy z części frontowej budynku ( powyżej połączenia dachowej z cegły klinkierowej)
- zdemontować dwa wyłazy dachowe, zamontować nowy od strony frontowej
- wykonać nowe pokrycie dachowe z blachodachówki w kolorze ceglastym nr 742 Nowa Matt wg wzornika BUDMATU lub równoważne .
- dachy o nachyleniu 8 i 11 stopni pokryć blachą zgodnie z zaleceniami Producenta na istniejącym podłożu z papy
- wykonać nowe rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie

Rynny powinny być składane z pojedynczych członów w elementy wieloczłonowe. Powinny być łączone na zakład, łączone w złączach poziomych. Rynny powinny być mocowane do elementów drewnianych dachu uchwytami, rozstawionymi w odstępach.

Spadki rynien regulować na uchwytach. Rynny powinny mieć zamocowane wpusty do rur spustowych.

Rury spustowe powinny być składane z pojedynczych członów w elementy wieloczłonowe. Powinny być łączone na zakład, łączone w złączach poziomych.

Rury spustowe powinny być mocowane do ścian uchwytami, rozstawionymi w odstępach. Uchwytami powinny być mocowane w sposób trwały

do elementów elewacji budynku. Rury spustowe rozmieszczać zgodnie z projektem technicznym po obu stronach budynku.

### Podjazd dla osób niepełnosprawnych

Ściana fundamentowa, oporowa i powyżej terenu - grubości 24 cm z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej.

Widoczne ściany pochylni wykończyć tynkiem mozaikowym w kolorze cokołu.

Balustrady i pochwyt z rur stalowych malowanych proszkowo o 40mm.

Pochwyty obustronne na wysokości 75 i 90 cm od płaszczyzny ruchu należy osadzić tak, aby odstęp między nimi mieścił się w przedziale między 100 a 110 cm.

Końcówki pochwytów należy połączyć łukiem o promieniu 75 mm i wysunąć o min. 30 cm poza koniec pochylni i biegu schodowego.

Na płaszczyźnie ruchu pochylni ułożyć beton B20 gr.10cm na zagęszczonym podkładzie żwirowym i tłuczniem ze spadkiem poprzecznym 0,5% od budynku, zaś spadek podłużny nie może przekroczyć 6%.

Oddzielnie wykonać balustradę na podeście między schodami wejściowymi a pochylnią na wysokość 110 cm od posadzki.

### Wymiana drzwi wejściowych i daszku nad wejściem

Istniejące drzwi wejściowe drewniane wymienić na aluminiowe o profilu ciepłym, pełne z naswietłem zabezpieczonym szybą antywłamaniową.

Daszek nad wejściem systemowy z profili aluminiowych kryty poliwęglanem w kolorze brązowym o wym.2,05x1,42m.

Wymienić 5 szt. okienek piwnicznych o wym. 90x70cm.

Pomalować i naprawić elewacje pokazane na rysunkach.

### Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	WYMIANA POKRYCIA (dach z pokryciem ceramicznym) i NAŁOŻENIE BLACHY (na dach z pokryciem bitumicznym).	
2	WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH, OKIENEK PIWNICZNYCH i ROBOTY ZEWNĘTRZNE (podjazd y dla osób niepełnosprawnych, daszek wejścia).	
3	WYMIANA POKRYCIA (dach z eternitem).	
4	ROBOTY MALARSKIE (elewacje frontowe).	

## Nakłady.

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>Kody CPV: 45262690-4 Remont starych budynków</b> <b>45213150-9 Roboty budowlane w zakresie biurowców</b> <b>Wymiana pokrycia dachowego i budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych w budynku Urzędu Miasta i Gminy w Chodczu.</b>					
<b>1 Kody CPV: 45261910-6 Naprawa dachów</b> <b>45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b> <b>45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b> <b>45262500-6 Roboty murarskie</b> <b>45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych</b> <b>45261213-0 Kładzenie dachów metalowych</b> <b>45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45422000-1 Roboty ciesielskie</b> <b>45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych</b> <b>45261420-4 Uszczelnianie dachu</b> <b>45261320-3 Kładzenie rynien</b> <b>45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej</b> <b>90511000-2 Usługi wywozu odpadów</b> <b>WYMIANA POKRYCIA (dach z pokryciem ceramicznym) i NAŁOŻENIE BLACHY (na dach z pokryciem bitumicznym).</b>					
<b>1 KNR 221/107/3</b> Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica do 30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					4 szt
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	4,58	17,49560		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0192	0,07680		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,192	0,76800		
Maty słomiane grubości 5 cm o wymiarach 200x150 cm	m2	4	16,00000		
Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,02	0,08000		
<b>2 KNR 403/1140/6</b> Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt					
					69,9 m
Robocizna razem	r-g	0,063	4,40370		
<b>3 KNR 403/1138/6</b> Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: dachówka, eternit lub gont					
					74 szt
Robocizna razem	r-g	0,042	3,10800		
<b>4 KNR 401/430/9</b> Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ławy kominiarskie					
					6,0 m
Robocizna razem	r-g	0,28	1,68000		
<b>5 KNR 404/901/5</b> Rynny drewniane do gruzu, wykonanie					
					30,0 m
Robocizna razem	r-g	0,84	25,20000		
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,002	0,06000		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,017	0,51000		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	15,30000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>6 KNR 404/901/6</b> Rynny drewniane do gruzu, ustawienie					
					30,0 m
Robocizna razem	r-g	0,27	8,10000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7 KNR 401/508/2 Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie					602,63 m <sup>2</sup>
Robocizna razem	r-g	0,68	409,78840		
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,19	114,49970		
8 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku					42,1 m
Robocizna razem	r-g	0,11	4,63100		
9 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku					125,15 m
Robocizna razem	r-g	0,15	18,77250		
10 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					89,79 m <sup>2</sup>
Robocizna razem	r-g	0,3	26,93700		
11 KNR 401/310/1 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m <sup>3</sup> /miejsce - klinkier					0,904 m <sup>3</sup>
Robocizna razem	r-g	20,12	18,18848		
Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	392	354,36800		
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	45,5	41,13200		
Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,238	0,21515		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	25,59	23,13336		
Woda z rurociągów (sieć gminna)	m <sup>3</sup>	0,146	0,13198		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,33	0,29832		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	3,25	2,93800		
12 KNR 401/415/3 Uzupełnienia elementów wyposażenia dachów, wazy kominiarskie - DEMONTAŻ R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000					4 szt
Robocizna razem (R= 0,500)	r-g	2	4,00000		
Materiały inne (Robocizna)	%	2			
13 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących					2,926 m <sup>3</sup>
Robocizna razem	r-g	7,35	21,50610		
14 KNR 404/901/7 Rynny drewniane do gruzu, rozebranie					30,0 m
Robocizna razem	r-g	0,33	9,90000		
15 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km					24,922 m <sup>3</sup>
Robocizna razem	r-g	1,39	34,64158		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	17,94384		
16 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km					24,922 m <sup>3</sup>
				krotność = 10	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	4,98440		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
17 wg opłat ZUOK Opłata na wysypisku za przyjęcie gruzu					
					24,922 m3
Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	m3	1	24,92200		
18 Kalkulacja własna Oczyszczenie, przegląd i drobna naprawa więźby dachowej.					
					1 kpl
Robocizna razem	r-g	150	150,00000		
Materiały inne (Robocizna)	%	60			
19 wg danych w projekcie Wymiana elementów ozdobnych drewnianych dachu.					
					1 kpl
Robocizna razem	r-g	68	68,00000		
Elementy dachu - drewniane, ozdobne (wykonane w pierwowzorze)	kpl	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	15			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
20 KNR 401/614/3 Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi, bale lub krawędziaki, do 10 m2, 2-krotnie					
					391,71 m2
Robocizna razem	r-g	0,37	144,93270		
Środek impregnacynno-grzybobójczy	kg	0,06	23,50260		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
21 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych blachodachówką z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii					
					662,63 m2
Robocizna razem	r-g	0,1633	108,20748		
Dyfuzyjna warstwa rozdzielcza - systemowa	m2	1,3	861,41900		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0001	0,06626		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,33132		
22 KNR 401/414/10 Wymiana deskowania lub łączenia dachów, łączenie pod pokrycie dachówką ponad 16 mm					
					602,63 m2
Robocizna razem	r-g	0,3	180,78900		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	96,42080		
Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa II	m3	0,01	6,02630		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
23 KNRW 401/419/5 Wymiana łączenia dachu, deski czołowe					
					119,1 m
Robocizna razem	r-g	0,26	30,96600		
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm	m3	0,006	0,71460		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,036	4,28760		
Materiały inne (Materiały)	%	2			

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
24 KNRW 202/511/1 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe (lukarna i 2 "wole oka") R= 1,150 M= 1,010 S= 1,000					
					602,63 m2
Robocizna razem (R= 1,150)	r-g	0,382	264,73536		
Blacha dachówkowa, powlekana TS39-350-1100, powłoka mat (m2 efektywny) - systemowa	m2	1,12	681,69506		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM (farmerski)	szt	5,5	3 347,60965		
Grzebień okapu (6cm dł.1m) - system	m	0,20546	125,055		
Farba zaprawkowa, 100ml (pokrycia z blach powlekanych) - systemowa	szt	0,00316	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0144	8,67787		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	1,50658		
25 KNRW 202/511/2 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsior + akcesoria R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000					
					95,3 m
Robocizna razem (R= 2,500)	r-g	0,291	69,33075		
Taśma wentylacyjna kalenicy szer.260mm (pod gąsior) do blach dachówkowych.	m	1,07	101,97100		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM (farmerski)	szt	5,56	529,86800		
Gąsior baryłkowy, dł.2100mm, powłoka mat - systemowa	m	1,03	98,15900		
Końcówka gąsiora, twarde PVC (kolor) - systemowa	szt	0,09444	9		
Rozdzielacz gąsiora Y, twarde PVC (kolor) - system	szt	0,04197	4		
Końcówka gąsiora (narożna), twarde PVC (kolor) - systemowa	szt	0,11542	11		
Taśma profilowana uszczelniająca	m	2,1	200,13000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0028	0,26684		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,08577		
26 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10'mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą					
					102,3 m
Robocizna razem	r-g	0,2825	28,89975		
System odgromowy (30,0m) do pokryć z blach	kpl	0,00978	1		
System odgromowy uzupełniający (10,0m) do pokryć z blach	kpl	0,06843	7		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
27 KNR 508/607/3 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi'10'mm, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne					
					26,4 m
Robocizna razem	r-g	0,3757	9,91848		
System odgromowy uzupełniający (10,0m) do pokryć z blach	kpl	0,11364	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
28 KNRW 202/511/3 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe					
					119,1 m
Robocizna razem	r-g	0,264	31,44240		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM	szt	3,3	393,03000		
Wiatrownica dł.2000mm, powłoka mat	m	1,03	122,67300		
Taśma profilowana uszczelniająca	m	1,05	125,05500		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0026	0,30966		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,10719		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
29 KNR 15/526/1 Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej - ANALOGIA (pod kosze z desek)					
					19,6 m
Robocizna razem	r-g	0,35	6,86000		
Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II	m3	0,044	0,86240		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	2,94000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,005	0,09800		
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,09800		
30 KNRW 202/511/4 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - kosze					
					19,6 m
Robocizna razem	r-g	0,211	4,13560		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM (farmerski)	szt	1,04	20,38400		
Rynna koszowa 625 dł.2,0m, powłoka - system	szt	1,03	20,18800		
Taśma profilowana uszczelniająca	m	1,05	20,58000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0023	0,04508		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,01764		
31 KNRW 202/511/3 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - pas nadrynnowy					
					109,25 m
Robocizna razem	r-g	0,264	28,84200		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM (farmerski)	szt	3,3	360,52500		
Pas nadrynnowy (2000mm), powłoka mat - system	m	1,03	112,52750		
Taśma profilowana uszczelniająca	m	1,05	114,71250		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0026	0,28405		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,09833		
32 KNRW 202/511/3 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - bariera śniegowa (rurowa)					
					19,3 m
Robocizna razem	r-g	0,264	5,09520		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM (farmerski)	szt	3,3	63,69000		
Rury bariery śniegowej (2x3000mm), powłoka mat - system	kpl	0,31088	6		
Zestaw (4 wsp.) mocowań bariery śniegowej, powłoka mat - system	kpl	0,31088	6		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0026	0,05018		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,01737		
33 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm					
					2,16 m2
Robocizna razem	r-g	2,15	4,64400		
Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka mat - systemowa	m2	1,23	2,65680		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM	szt	27,5	59,40000		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00432		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,01728		



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
34 KNR 15/526/1 Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej					
					2,8 m
Robocizna razem	r-g	0,35	0,98000		
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,044	0,12320		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	0,42000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,005	0,01400		
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,01400		
35 KNRW 202/1016/7 Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy + folia antywłamaniowa R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000					
					1 szt
Robocizna razem (R= 1,200)	r-g	6,93	8,31600		
Wylaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym typ 86x86	szt	1	1,00000		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,31	0,31000		
Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	kg	0,21	0,21000		
Śruby kotwiące	szt	5	5,00000		
Folia antywłamaniowa (wewnętrzna klasa bezpieczeństwa P2A, bezbarwna - 300 µm.) poza wzmocnieniem powierzchni szklanej, chroni okno przed atakami wandalizmu, zapobiega rozprysnięciu się szyby na drobne odłamki, redukuje przepuszczalność szkodliwych promieni UV (w 99%) szer.1,52m	m2	0,9	0,90000		
Materiały inne (Materiały)	%	15			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,07	0,07000		
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,10000		
36 NNRNKB 202/537/2 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy 25-50`m2					
					86,4 m2
Robocizna razem	r-g	0,52	44,92800		
Blacha trapezowa (dach), powlekana T20-29W-1095, powłoka mat (m2 efektywny) - systemowa	m2	1,06	91,58400		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM	szt	8,24	711,93600		
Farba zaprawkowa, 100ml (pokrycia z blach powlekanych) - systemowa	szt	0,01157	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,008	0,69120		
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,77760		
37 KNNR 2/505/5 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej - system R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000					
					125,15 m
Robocizna razem (R= 3,000)	r-g	0,427	160,31715		
Rynna dachowa dł.2000mm (system 150/100) z blachy powlekanej, półokrągła Fi`150 mm, powłoka - system	m	1,03	128,90450		
Łącznik (system 150/100) rynny z klamrą Fi`150 mm	szt	0,4155	52		
Narożnik zewnętrzny 90° rynny Fi 150 mm (system 150/100)	szt	0,04787	6		
Zaślepka L/P rynny Fi 150 mm (system 150/100)	szt	0,0799	10		
Wylot otwarty Fi 150/100mm (system 150/100)	szt	0,10388	13		
Hak rynnowy superdługi 300 mm (system 150/100) - system	szt	0,43947	55		
Materiały inne (Materiały)	%	5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
38 KNNR 2/505/7 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej - system R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000					
					42,1 m
Robocizna razem (R= 3,000)	r-g	0,627	79,19010		
Rura spustowa (system 150/100) dł.1000mm z blachy powlekanej, Fi 100 mm, powłoka - system	m	1,03	43,36300		
Obejma (system 150/100) rury spustowej Fi 100 mm (do trzpienia)	szt	0,47506	20		
Trzpień 180mm do obejmy rury spustowej (system 150/100)	szt	0,47506	20		
Łącznik (system 150/100) rury spustowej Fi 100 mm	szt	0,52257	22		
Kolano Fi 100 mm (system 150/100) - system	szt	0,61758	26		
Wylot rury Fi 100 mm (system 150/100)	szt	0,28504	12		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
39 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm - ANALOGIA (wyprowadzenia wentylacji z likwidowanych kominów oraz pionów kanalizacyjnych)					
					8,0 m
Robocizna razem	r-g	0,2855	2,28400		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	0,959	7,67200		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	5,60000		
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	8,00000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	10,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,006	0,04800		
40 KNR 215/209/6 Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm + wentryzniki połaciowe (4szt).					
					9 szt
Robocizna razem	r-g	0,44	3,96000		
Podstawa do zestawu wentylacyjnego do blach dachówkowych, powłoka mat - systemowa	szt	0,55556	5		
Rura do zestawu wentylacyjnego (nieizolowana) do blach dachówkowych, powłoka mat - systemowa	szt	0,55556	5		
Wentryznik do blach dachówkowych, powłoka mat - system	szt	0,44444	4		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,09000		
41 KNR 222/702/5 Ławy kominiarskie + stopnie (systemowe) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000					
					10,4 m
Robocizna razem (R= 2,000)	r-g	0,964	20,05120		
Podest ławy kominiarskiej typ M dł.1200mm - system	szt	0,19231	2		
Podest ławy kominiarskiej typ M dł.3000mm - system	szt	0,19231	2		
Podest ławy kominiarskiej typ M dł.2000mm - system	szt	0,09615	1		
Mocownik ławy kominiarskiej typ M	szt	1,73077	18		
Łącznik ławy kominiarskiej typ M - systemowa	szt	0,38462	4		
Stopień kominiarski typ M - system	szt	0,76923	8		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>2 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>					
45421131-1 Instalowanie drzwi					
44221212-4 Panele drzwi					
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali					
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia					
45262310-7 Zbrojenie					
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
45262210-6 Fundamentowanie					
45262500-6 Roboty murarskie					
45324000-4 Tynkowanie					
45431000-7 Kładzenie płytek					
45320000-6 Roboty izolacyjne					
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych					
33196200-2 Sprzęt dla osób niepełnosprawnych					
45247240-4 Roboty budowlane w zakresie barier stałych					
<b>WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH, OKIENEK PIWNICZNYCH I ROBOTY ZEWNĘTRZNE (podjazd y dla osób niepełnosprawnych, daszek wejścia).</b>					
42 KNR 19/931/8 (1)					
Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, pełne + dodatkowy zamek kl.C					2,52 m2
Robocizna razem	r-g	3,6	9,07200		
Drzwi Al zewnętrzne przymykowe do oszklenia 2-skrzydłowe - wzmocnione	m2	1	2,52000		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	11,99520		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	0,60480		
Panel drzwiowy do stolarki AL, dwustronny z ociepleniem (kolor) do 0,4m2, wykonanie antywłamaniowe	m2	0,73	1,83960		
Podkładki pod wypełnienie (szyba/panel)	szt	6,35	16,00200		
Zamek drzwiowy wpuszczany do wkładki bębnekowej patentowej	szt	0,39683	1		
Wkładka patentowa 31/31, system DPI/DPS (skrzyżowane i nałożone na siebie dwa niezależne profile) atest kl.C	szt	0,39683	1		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,05	0,12600		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,15120		
43 KNR 19/931/1 (1)					
Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 1,0'm2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi					0,36 m2
Robocizna razem	r-g	5,2	1,87200		
Okno aluminiowe stałe zewnętrzne, z przegrodą termiczną nieoszkłone	m2	1	0,36000		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,89	3,20040		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	0,14760		
Szyba zespolona 1-komorowa (dwuszybowa) ze szkła P3/12/P1 pow. do 0,5 m2	m2	0,65	0,23400		
Podkładki pod szyby	szt	8,89	3,20040		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,03	0,01080		
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,01800		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
44 KNR 19/929/2 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach					
					3,15 m <sup>2</sup>
Robocizna razem	r-g	9,14	28,79100		
Okno z PVC 2-szybowe - do 1,0m <sup>2</sup> szyby 1.1k ; uchylne	m <sup>2</sup>	1	3,15000		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	12,9	40,63500		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0,47	1,48050		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm <sup>3</sup>	0,11	0,34650		
Gips budowlany szpachlowy	kg	4,47	14,08050		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	8,04	25,32600		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,15750		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,18900		
45 KNR 401/1306/2 Demontaż tarcz oporowych i ściągów stalowych - ANALOGIA (daszek istniejący) - wg ilości mocowań					
					12 szt
Robocizna razem	r-g	0,46	5,52000		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,2	2,40000		
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m <sup>3</sup>	0,5	6,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
46 KNR 202/1220/4 Konstrukcje daszków 1-spadowe - ANALOGIA (systemowy, konstrukcja nierdzewna) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000					
					2,91 m <sup>2</sup>
Robocizna razem (R= 2,000)	r-g	0,8198	4,77124		
Daszek łukowy z akrylu 6mm (2050x1420mm) 'satyna niebieska' (stal nierdzewna) - systemowa	szt	0,34364	1		
Ładunek foliowy z żywicą M20/170 (do kotwienia w cegle).	szt	2,74914	8		
Pręt kotwowy (stal kwasoodporna) M20x170/48 z nakrętką i podkładką	szt	2,74914	8		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0064	0,01862		
47 KNR 221/110/1 Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 16-20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					2 szt
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	3,51	6,70410		
Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,07	0,14000		
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	0,64	1,28000		
48 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm					
					1,5 m <sup>3</sup>
Robocizna razem	r-g	16,18	24,27000		
49 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm					
					19,2 m
Robocizna razem	r-g	0,0395	0,75840		
Woda z rurociągów (sieć gminna)	m <sup>3</sup>	0,008	0,15360		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	1,20576		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,18048		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
50 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1`cm głębokości (ponad 5)					19,2 m
			krotność = 3		
Robocizna razem	r-g	0,0064	0,36864		
Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,001	0,05760		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0006	0,03456		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00576		
51 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3`cm					18,7 m2
Robocizna razem	r-g	0,4158	7,77546		
52 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm					18,7 m2
			krotność = 5		
Robocizna razem	r-g	0,0714	6,67590		
53 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12`cm					18,7 m2
Robocizna razem	r-g	1,198	22,40260		
54 KNR 231/801/2 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości					18,7 m2
			krotność = 3		
Robocizna razem	r-g	0,111	6,22710		
55 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15`cm					18,7 m2
Robocizna razem	r-g	0,5446	10,18402		
56 KNR 231/813/4 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej					8,5 m
Robocizna razem	r-g	0,2689	2,28565		
57 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu					0,765 m3
Robocizna razem	r-g	2,48	1,89720		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5`m3/min (1)	m-g	1,18	0,90270		
58 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km					4,301 m3
Robocizna razem	r-g	1,39	5,97839		
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,72	3,09672		
59 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km					4,301 m3
			krotność = 10		
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,02	0,86020		
60 wg opłat ZUOK Opłata na wysypisku za przyjęcie gruzu					4,301 m3
Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	m3	1	4,30100		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
61 KNR 404/306/5 Rozbicie brył oddzielnych betonowych (pozostaje do wykorzystania)					5,58 m3
Robocizna razem	r-g	3,48	19,41840		
62 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka					8,242 m3
Robocizna razem	r-g	4,32	35,60544		
Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	1,08	8,90136		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
63 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV					8,242 m3
Robocizna razem	r-g	0,2273	1,87341		
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	1,13740		
64 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły					0,957 m3
Robocizna razem	r-g	5,26	5,03382		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	0,98571		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
65 KNR 202/1914/4 Zatarcie powierzchni betonu na gładko					9,57 m2
Robocizna razem	r-g	0,0663	0,63449		
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,001	0,00957		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
66 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa					9,57 m2
Robocizna razem	r-g	0,0733	0,70148		
Roztwór asfaltowy do gruntowania "R-S"	kg	0,65	6,22050		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00861		
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0012	0,01148		
67 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę					9,57 m2
Robocizna razem	r-g	0,034	0,32538		
Roztwór asfaltowy izolacyjny "P-S"	kg	0,35	3,34950		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00479		
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0007	0,00670		
68 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej					4,43 m2
Robocizna razem	r-g	0,2956	1,30951		
Drewno opałowe	kg	3	13,29000		
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,85	8,19550		
Płyta styropianowa laminowana 1-stronnie papą asfaltową odmiana 15/20	m2	1,05	4,65150		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,35	1,55050		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	0,05405		
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0075	0,03323		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
69 KNR 202/604/10 (3) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa					
					4,43 m <sup>2</sup>
Robocizna razem	r-g	0,3734	1,65417		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,0003	0,00133		
Drewno opałowe	kg	1,1	4,87300		
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2,1	9,30300		
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m <sup>2</sup>	1,15	5,09450		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,35	1,55050		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0065	0,02880		
70 NNRNKB 202/137/2 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej					
					8,27 m <sup>2</sup>
Robocizna razem	r-g	1,86	15,38220		
Blocek ścienny betonowy 25x25x14 cm	szt	24,7	204,26900		
Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m <sup>3</sup>	0,04	0,33080		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
71 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonskami					
					0,798 m <sup>3</sup>
Robocizna razem	r-g	23,12	18,44976		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	1,02	0,81396		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,069	0,05506		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m <sup>3</sup>	0,006	0,00479		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	0,79800		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,06384		
72 KNR 202/1101/3 (2) Podkłady, murarskie na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznia					
					6,59 m <sup>3</sup>
Robocizna razem	r-g	5,92	39,01280		
Gruz z betonu żwirowego	m <sup>3</sup>	0,23326	1,5372		
Gruz z betonu żwirowego.(Mat. inw.=5,58[+kz])	m <sup>3</sup>	0,84674	5,58		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m <sup>3</sup>	0,2	1,31800		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
73 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm					
					0,256 t
Robocizna razem	r-g	42,88	10,97728		
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm 34GS	kg	1 020	261,12000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	1,10080		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	1,48480		
Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	1,22880		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,8	0,20480		
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,40960		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
74 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami + wykonanie obrzeży wyniesionych 7x10cm + wtopienie gwintów do zamocowania balustrad R= 1,250 M= 1,050 S= 1,000					
					1,89 m3
Robocizna razem (R= 1,250)	r-g	2,68	6,33151		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) z dodatkami uszczelniającymi	m3	1,015	2,01427		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,00397		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,001	0,00198		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,03969		
Tuleja z gw. wewn. M8, do montażu balustrad ipt., do zabetonowania	szt	32,56003	65		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01890		
75 KNR 202/1914/4 Zatarcie powierzchni betonu na gładko					
					23,53 m2
Robocizna razem	r-g	0,0663	1,56004		
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,001	0,02353		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
76 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża (część wewnętrzna obrzeży + wierzch)					
					23,53 m2
Robocizna razem	r-g	0,2718	6,39545		
Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg)	kg	4,75	111,76750		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0072	0,16942		
77 KNR 202/1121/4 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 20x20 cm (część wewnętrzna obrzeży + wierzch) R= 1,000 M= 1,100 S= 1,000					
					23,53 m2
Robocizna razem	r-g	1,7714	41,68104		
Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x20.0x1.0 cm gatunek I, schodowe, ppoślizgowe, mrozoodporne	m2	0,11228	2,906		
Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x20.0x1.0 cm gatunek I, ppoślizgowe, mrozoodporne	m2	0,74594	19,307		
Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x20.0x1.0 cm gatunek I, mrozoodporne	m2	0,17178	4,446		
Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna, wodoszczelna i chemoodporna (op.10,0 kg).	kg	0,6	15,52980		
Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg)	kg	5,2	134,59160		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,64708		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0295	0,69414		



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
78 wg danych w projekcie Układanie płytek terrakotowych 25x6cm, mrozoodpornych "Kerko" na zaprawy klejowe					
					6,04 m <sup>2</sup>
Robocizna razem	r-g	3,15	19,02600		
Płytki terakotowe mrozoodprne 25x6 cm	m <sup>2</sup>	1,05	6,34200		
Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg)	kg	5,4	32,61600		
Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna, wodoszczelna i chemoodporna (op.10,0 kg).	kg	0,85	5,13400		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,12080		
79 KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16 kg - ANALOGIA (z rur) podjazd zewnętrzny					
					25,5 m
Robocizna razem	r-g	2,95	75,22500		
Balustrady z profili kwadratowych i rur stalowych, ponad 16 kg/m - malowane proszkowo (z dodatkowym pochwytem H=0,75)	kg	20	510,00000		
Śruba i podkładka ocynkowana M 8x40	szt	2,35294	60		
Farba w aerozolu (lakier) kolor (op.180g.)	szt	0,03922	1		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm <sup>3</sup>	0,08	2,04000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,86	21,93000		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,25500		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,76500		
80 Kalkulacja własna Naprawa nawierzchni po robotach					
					1 kpl
Robocizna razem	r-g	40	40,00000		
Materiały inne (Robocizna)	%	80			
81 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach					
					1,26 m <sup>2</sup>
Robocizna razem	r-g	4,8	6,04800		
82 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami - podjazd na stopniach istniejących wewnętrznych R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000					
					0,302 m <sup>3</sup>
Robocizna razem (R= 1,100)	r-g	23,12	7,68046		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1,02	0,30804		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,069	0,02084		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m <sup>3</sup>	0,006	0,00181		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	0,30200		
Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	10,59603	3,2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,02416		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
83 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża - jw					
					1,26 m <sup>2</sup>
Robocizna razem	r-g	0,2718	0,34247		
Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg)	kg	4,75	5,98500		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0072	0,00907		
84 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30'cm - jw					
					1,26 m <sup>2</sup>
Robocizna razem	r-g	1,3863	1,74674		
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0'cm gatunek I - p/poślizgowe (kl.R-9)	m <sup>2</sup>	1,03	1,29780		
Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna, wodoszczelna i chemoodporna (op.10,0 kg).	kg	0,4	0,50400		
Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg)	kg	5,2	6,55200		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,03465		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0295	0,03717		
85 KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16'kg - ANALOGIA (z rur) podjazd wewnętrzny					
					1,9 m
Robocizna razem	r-g	2,95	5,60500		
Balustrady z profili kwadratowych i rur stalowych, ponad 16 kg/m - malowane proszkowo (z dodatkowym pochwyt H=0,75)	kg	20	38,00000		
Śruba i podkładka ocynkowana M 8x40	szt	5,26316	10		
Farba w aerozolu (lakier) kolor (op.180g.)	szt	0,55556	1		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm <sup>3</sup>	0,08	0,15200		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,86	1,63400		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01900		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,03	0,05700		
86 KNR 202/1208/3 Pochwyty stalowe na wspornikach - ANALOGIA (z rur) podjazd wewnętrzny					
					1,9 m
Robocizna razem	r-g	0,98	1,86200		
Pochwyt z rur stalowych, podwójny z rury malowanej proszkowo, dwupoziomowy do montażu na ścianie	m	1	1,90000		
Farba w aerozolu (lakier) kolor (op.180g.)	szt	0,26316	0,5		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m <sup>3</sup>	0,001	0,00190		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,02	0,03800		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>3 Kody CPV: 45261910-6 Naprawa dachów</b> <b>45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b> <b>45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b> <b>45262660-5 Usuwanie azbestu</b> <b>45262500-6 Roboty murarskie</b> <b>45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych</b> <b>45261213-0 Kładzenie dachów metalowych</b> <b>45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45422000-1 Roboty ciesielskie</b> <b>45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych</b> <b>45261420-4 Uszczelnianie dachu</b> <b>45261320-3 Kładzenie rynien</b> <b>45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej</b> <b>90511000-2 Usługi wywozu odpadów</b> <b>90523000-9 Usługi usuwania odpadów toksycznych, z wyjątkiem odpadów radioaktywnych i zanieczyszczonej gleby</b> <b>WYMIANA POKRYCIA (dach z eternitem).</b>					
<b>87 KNR 221/107/3</b> Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica do 30`cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					5 szt
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	4,58	21,86950		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,0192	0,09600		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,192	0,96000		
Maty słomiane grubości 5`cm o wymiarach 200x150`cm	m2	4	20,00000		
Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,02	0,10000		
<b>88 KNR 401/535/6</b> Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku					
					12,0 m
Robocizna razem	r-g	0,11	1,32000		
<b>89 KNR 401/535/4</b> Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku					
					45,4 m
Robocizna razem	r-g	0,15	6,81000		
<b>90 KNR 401/535/8</b> Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
					20,57 m2
Robocizna razem	r-g	0,3	6,17100		
<b>91 KNR 401/310/1 (1)</b> Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5`m3/miejsce - klinkier					
					0,794 m3
Robocizna razem	r-g	20,12	15,97528		
Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	392	311,24800		
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	45,5	36,12700		
Piasek do zapraw	m3	0,238	0,18897		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	25,59	20,31846		
Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,146	0,11592		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,33	0,26202		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	3,25	2,58050		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
92 KNR 401/310/2 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m <sup>3</sup> /miejsce - klinkier					0,452 m <sup>3</sup>
Robocizna razem	r-g	19,86	8,97672		
Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	392	177,18400		
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	45,5	20,56600		
Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,238	0,10758		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	25,59	11,56668		
Woda z rurociągów (sieć gminna)	m <sup>3</sup>	0,146	0,06599		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,33	0,14916		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	3,25	1,46900		
93 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km					1,246 m <sup>3</sup>
Robocizna razem	r-g	1,39	1,73194		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	0,89712		
94 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km					1,246 m <sup>3</sup>
			krotność = 10		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,24920		
95 wg opłat ZUOK Opłata na wysypisku za przyjęcie gruzu					1,246 m <sup>3</sup>
Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	m <sup>3</sup>	1	1,24600		
96 Kalkulacja własna Oczyszczenie, przegląd i drobna naprawa więźby dachowej.					1 kpl
Robocizna razem	r-g	40	40,00000		
Materiały inne (Robocizna)	%	60			
97 KNR 401/614/3 Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi, bale lub krawędziaki, do 10 m <sup>2</sup> , 2-krotnie					164,97 m <sup>2</sup>
Robocizna razem	r-g	0,37	61,03890		
Środek impregnacynno-grzybobójczy	kg	0,06	9,89820		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
98 KNR 401/414/10 Wymiana deskowania lub łączenia dachów, łączenie pod pokrycie dachówką ponad 16 mm					253,8 m <sup>2</sup>
Robocizna razem	r-g	0,3	76,14000		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	40,60800		
Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa II	m <sup>3</sup>	0,01	2,53800		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
99 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych blachodachówką z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii					253,8 m <sup>2</sup>
Robocizna razem	r-g	0,1633	41,44554		
Dyfuzyjna warstwa rozdzielcza - systemowa	m <sup>2</sup>	1,3	329,94000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0001	0,02538		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,12690		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
100 KNRW 202/511/2 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsior + akcesoria R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000					
					22,7 m
Robocizna razem (R= 2,500)	r-g	0,291	16,51425		
Taśma wentylacyjna kalenicy szer.260mm (pod gąsior) do blach dachówkowych.	m	1,07	24,28900		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM (farmerski)	szt	5,56	126,21200		
Gąsior baryłkowy, dł.2100mm, powłoka mat - systemowa	m	1,03	23,38100		
Końcówka gąsiora, twarde PVC (kolor) - systemowa	szt	0,09444	2		
Rozdzielacz gąsiora Y, twarde PVC (kolor) - system	szt	0,04197	1		
Końcówka gąsiora (narożna), twarde PVC (kolor) - systemowa	szt	0,11542	3		
Taśma profilowana uszczelniająca	m	2,1	47,67000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0028	0,06356		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,02043		
101 KNRW 401/419/5 Wymiana łączenia dachu, deski czołowe					
					45,4 m
Robocizna razem	r-g	0,26	11,80400		
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm	m3	0,006	0,27240		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,036	1,63440		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
102 KNRW 202/511/3 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe					
					45,4 m
Robocizna razem	r-g	0,264	11,98560		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM (farmerski)	szt	3,3	149,82000		
Wiatrownica dł.2000mm, powłoka mat	m	1,03	46,76200		
Taśma profilowana uszczelniająca	m	1,05	47,67000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0026	0,11804		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,04086		
103 KNRW 202/511/3 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - pas nadrynnowy					
					45,4 m
Robocizna razem	r-g	0,264	11,98560		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM (farmerski)	szt	3,3	149,82000		
Pas nadrynnowy (2000mm), powłoka mat - system	m	1,03	46,76200		
Taśma profilowana uszczelniająca	m	1,05	47,67000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0026	0,11804		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,04086		
104 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm					
					2,16 m2
Robocizna razem	r-g	2,15	4,64400		
Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,7 mm, powłoka mat - systemowa	m2	1,23	2,65680		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM	szt	27,5	59,40000		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00432		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,01728		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
105 KNR 215/209/6 Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm + wywietrzniki połaciowe (4szt).					
					9 szt
Robocizna razem	r-g	0,44	3,96000		
Podstawa do zestawu wentylacyjnego do blach dachówkowych, powłoka mat - systemowa	szt	0,55556	5		
Rura do zestawu wentylacyjnego (nieizolowana) do blach dachówkowych, powłoka mat - systemowa	szt	0,55556	5		
Wywietrznik do blach dachówkowych, powłoka mat - system	szt	0,44444	4		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,09000		
106 KNR 222/702/5 Ławy kominiarskie + stopnie (systemowe) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000					
					10,4 m
Robocizna razem (R= 2,000)	r-g	0,964	20,05120		
Podest ławy kominiarskiej typ M dł.1200mm - system	szt	0,19231	2		
Podest ławy kominiarskiej typ M dł.3000mm - system	szt	0,19231	2		
Podest ławy kominiarskiej typ M dł.2000mm - system	szt	0,09615	1		
Mocownik ławy kominiarskiej typ M	szt	1,73077	18		
Łącznik ławy kominiarskiej typ M - systemowa	szt	0,38462	4		
Stopień kominiarski typ M - system	szt	0,76923	8		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
107 KNNR 2/505/5 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej - system R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000					
					125,15 m
Robocizna razem (R= 3,000)	r-g	0,427	160,31715		
Rynna dachowa dł.2000mm (system 150/100) z blachy powlekanej, półokrągła Fi 150 mm, powłoka - system	m	1,03	128,90450		
Łącznik (system 150/100) rynny z klamrą Fi 150 mm	szt	0,4155	52		
Narożnik zewnętrzny 90° rynny Fi 150 mm (system 150/100)	szt	0,04787	6		
Zaślepka L/P rynny Fi 150 mm (system 150/100)	szt	0,0799	10		
Wylot otwarty Fi 150/100mm (system 150/100)	szt	0,10388	13		
Hak rynnowy superdługi 300 mm (system 150/100) - system	szt	0,43947	55		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
108 KNNR 2/505/7 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej - system R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000					
					42,1 m
Robocizna razem (R= 3,000)	r-g	0,627	79,19010		
Rura spustowa (system 150/100) dł.1000mm z blachy powlekanej, Fi 100 mm, powłoka - system	m	1,03	43,36300		
Obejma (system 150/100) rury spustowej Fi 100 mm (do trzpienia)	szt	0,47506	20		
Trzpień 180mm do obejmy rury spustowej (system 150/100)	szt	0,47506	20		
Łącznik (system 150/100) rury spustowej Fi 100 mm	szt	0,52257	22		
Kolano Fi 100 mm (system 150/100) - system	szt	0,61758	26		
Wylot rury Fi 100 mm (system 150/100)	szt	0,28504	12		
Materiały inne (Materiały)	%	5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
109 KNRW 202/511/3 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - bariera śniegowa (rurowa)					
					12,0 m
Robocizna razem	r-g	0,264	3,16800		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM (farmerski)	szt	3,3	39,60000		
Rury bariery śniegowej (2x3000mm), powłoka mat - system	kpl	0,33333	4		
Zestaw (4 wsp.) mocowań bariery śniegowej, powłoka mat - system	kpl	0,33333	4		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0026	0,03120		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,01080		
110 KNR 215/209/6 Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm + wywietrzniki połaciowe (4szt).					
					7 szt
Robocizna razem	r-g	0,44	3,08000		
Podstawa do zestawu wentylacyjnego do blach dachówkowych, powłoka mat - systemowa	szt	0,42857	3		
Rura do zestawu wentylacyjnego (nieizolowana) do blach dachówkowych, powłoka mat - systemowa	szt	0,42857	3		
Wywietrznik do blach dachówkowych, powłoka mat - system	szt	0,57143	4		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,07000		
111 KNR 222/702/5 Ławy kominiarskie + stopnie (systemowe) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000					
					10,4 m
Robocizna razem (R= 2,000)	r-g	0,964	20,05120		
Podest ławy kominiarskiej typ M dł.1200mm - system	szt	0,19231	2		
Podest ławy kominiarskiej typ M dł.3000mm - system	szt	0,19231	2		
Podest ławy kominiarskiej typ M dł.2000mm - system	szt	0,09615	1		
Mocownik ławy kominiarskiej typ M	szt	1,73077	18		
Łącznik ławy kominiarskiej typ M - systemowa	szt	0,38462	4		
Stopień kominiarski typ M - system	szt	0,76923	8		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
112 KNR 15/526/1 Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej					
					2,8 m
Robocizna razem	r-g	0,35	0,98000		
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,044	0,12320		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15	0,42000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,005	0,01400		
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,01400		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
113 KNRW 202/1016/7					
Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy + folia antywłamaniowa					
R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000					
					1 szt
Robocizna razem (R= 1,200)	r-g	6,93	8,31600		
Wylaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym typ 86x86	szt	1	1,00000		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,31	0,31000		
Pianka poliuretanowa do uszczelnień (niska rozprężalność)	kg	0,21	0,21000		
Śruby kotwiące	szt	5	5,00000		
Folia antywłamaniowa (wewnętrzna klasa bezpieczeństwa P2A, bezbarwna - 300 µm.) poza wzmocnieniem powierzchni szklanej, chroni okno przed atakami wandalizmu, zapobiega rozprysnięciu się szyby na drobne odłamki, redukuje przepuszczalność szkodliwych promieni UV (w 99%) szer.1,52m	m2	0,9	0,90000		
Materiały inne (Materiały)	%	15			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,07	0,07000		
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,10000		



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>4 Kody CPV: 45442190-5 Usuwanie warstwy malarskiej</b> <b>45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej</b> <b>45442110-1 Malowanie budynków</b> <b>45442180-2 Powtórne malowanie</b> <b>ROBOTY MALARSKIE (elewacje frontowe).</b>					
<b>114 AT 5/1651/1</b> Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73'm i rozstawie podłużnym ram 2,57'm, o wysokości do 10'm 307,56 m2					
Robocizna razem	r-g	0,1796	55,23778		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50'mm	m3	0,00014	0,04306		
Kołki rozprężne, stalowe do mocowania rusztowań	szt	0,0692	21,28315		
Zaślepka z tworzywa sztucznego	szt	0,0692	21,28315		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73' m, z osłoną siatkową, do 10m	m-g	0,0428	13,16357		
<b>115 KNR 202/1613/1 (1)</b> Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10'm, bednarka (nakłady podstawowe) 308,0 m2					
Robocizna razem	r-g	0,0055	1,69400		
Bednarka ocynkowana St0S 20-25x2-5'mm	kg	0,0003	0,09240		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi'48,3/3,2	m	0,0009	0,27720		
Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0004	0,12320		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73' m, z osłoną siatkową, do 10m	m-g	0,0016	0,49280		
<b>116 KNR 202/925/1 (1)</b> Osłony okien, folią polietylenową 55,5 m2					
Robocizna razem	r-g	0,2127	11,80485		
Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,00033	0,01832		
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20'mm	m2	0,3833	21,27315		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,39960		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0135	0,74925		
<b>117 KNR 401/1202/9</b> Zeskrobanie i zmycie starej farby. 415,42 m2					
Robocizna razem	r-g	0,092	38,21864		
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	9,13924		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,88	365,56960		
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,41542		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
<b>118 KNR 401/711/1 (2)</b> Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1'm2 (w 1 miejscu) 41,54 m2					
Robocizna razem	r-g	1,51	62,72540		
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0052	0,21601		
Piasek do zapraw	m3	0,0266	1,10496		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	274,16400		
Woda z rurociągów (sieć gminna)	m3	0,0067	0,27832		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3	m-g	0,04	1,66160		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,05	2,07700		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
119 KNR 401/722/2 (2) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III					
					415,42 m <sup>2</sup>
Robocizna razem	r-g	0,31	128,78020		
Gładź gipsowo-polimerowa, opak. 20 kg (do wewnątrz i na zewnątrz)	kg	1,4	581,58800		
Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,005	2,07710		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,1	456,96200		
Woda z rurociągów (sieć gminna)	m <sup>3</sup>	0,0084	3,48953		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	4,15420		
120 KNR 401/1204/6 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, elewacje - tynki gładkie					
					415,42 m <sup>2</sup>
					krotność = 2
Robocizna razem	r-g	0,084	69,79056		
Farba akrylowa elewacyjna, kolory grupa II, opak. 10 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,122	101,36248		
Farba akrylowa elewacyjna, kolory grupa III, opak. 10 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,046	38,21864		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
121 KNR 202/16 Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, z osłoną siatkową, do 10m - 1,00					
					64,29 m-g
Praca rusztowania	m-g	1	64,29		