

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7  
45453000-7

Roboty budowlane  
Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: NAPRAWA DACHU, KOMINÓW I WYKONANIE OBRÓBEK  
BLACHARSKICH, WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWI  
WEJŚCIOWYCH  
ADRES INWESTYCJI: 00-643 Warszawa, ul. Nowowiejska 28A  
NAZWA INWESTORA: JEDNOSTKA WOJSKOWA NR 2063 Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE  
PRZY UL. BANACHA 2  
ADRES INWESTORA: 02-097 Warszawa, ul. Banacha 2  
WYKONAWCA: ARW Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY: ul. Graniczna 32A, 05-200 Lipinki

---

Stawka roboczogodziny 50,00 zł

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	5% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	$65\%R + 65\%S$
Zysk [Z]	$15\%(R + Kp(R)) + 15\%(S + Kp(S))$
VAT [V]	$23\%(R + Kp(R) + Z(R) + M + S + Kp(S) + Z(S))$
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	857 890,65 zł
PODATEK VAT:	(23%) 197 314,85 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	1 055 205,50 zł
SŁOWNIE:	jeden milion pięćdziesiąt pięć tysięcy dwieście pięć i 50/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>REMONT DACHU</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską (Zabezpieczenie okien na czas prowadzenia prac remontowych.)	m2		
		{pow. okien} $(3,0 * 1 * 2 + 7 * 1,1) * 2 + (2,9 * 1) * 6 * 2$	m2	62,200	
				RAZEM	<b>62,200</b>
2 d.1.1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna (Demontaż istniejących wywiewek kanalizacyjnych.)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (Rozbiórka oraz utylizacja istniejącego pokrycia dachowego z blachy trapezowej.)	m2		
		{pow. pozioma pokrycia} $18,35 * 20,65 + 8,69 * 9,36 + 3,9 * 7,25 + 10,88 * 18,35 + 7,25 * 31,53 + 6,7 * 31,53 + 12,08 * 32,86$	m2	1 524,981	
		{pow. pionowa pokrycia} $0,66 * (7,25 + 1,42 + 20,65) + 0,26 * (18,35) + 0,64 * (7,25 + 1,52 + 6,7)$	m2	34,023	
				RAZEM	<b>1 559,004</b>
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm (Demontaż oraz utylizacja istniejących łąt oraz kontrłąt. Założono 50% łąt oraz kontrłąt do demontażu.)	m2		
		poz.3 * 2 * 50%	m2	1 559,004	
				RAZEM	<b>1 559,004</b>
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku (Rozbiórka istniejących rynien dachowych.)	m		
		{rynny} $9,36 + 3,9 + 18,35 + 34,15 + 31,95 + 32,86$	m	130,570	
				RAZEM	<b>130,570</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (Demontaż istniejących rur spustowych.)	m		
		{rury spustowe} $2,2 * 6$	m	13,200	
				RAZEM	<b>13,200</b>
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (Rozbiórka oraz utylizacja istniejących obróbek blacharskich z blachy)	m2		
		{pow. obróbek blacharskich} $0,4 * ((18,35) + (34,25) + (9,36) + (3,9) + (18,35)) + 0,2 * (20,65) * 2$	m2	41,944	
		{pow. attyk} $0,54 * (13,26)$	m2	7,160	
				RAZEM	<b>49,104</b>
<b>1.2</b>		<b>Wymiana pokrycia dachowego</b>			
8 d.1.2	ZKNR C-2 0803-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe (Skucie istniejących słabych warstw, ewentualne usunięcie nienośnych fragmentów otuliny żelbetowej.) UWAGA: Na etapie prac projektowych założono 2% powierzchni dachu wymagającego reprofilacji	m2		
		poz.3 * 2%	m2	31,180	
				RAZEM	<b>31,180</b>
9 d.1.2	ZKNR C-2 0817-07 analogia	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy (Ubytki w betonie (rysy, pęknięcia itp.) należy poszerzyć za pomocą szlifierki kątovej.)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
10 d.1.2	ZKNR C-2 0817-08 analogia	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe nacięcie (Zaprawić żywicą Sopro BH869. Świeżą zaprawę obsypać piaskiem kwarcowym Sopro QS511.)	m		
		poz.9	m	10,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
11 d.1.2	ZKNR C-2 0805-03 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie (Oczyszczenie prętów stalowych z korozji.)	m		
		poz.9	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1.2	ZKNR C-2 0807-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm (Zabezpieczenie odsłoniętej stali zbrojeniowej zaprawą antykorozyjną Sopro Repadur KS.)	m		
		poz.9	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1.2	ZKNR C-2 0808-10	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu - pow. pozioma (Nakładanie warstwy szczepnej Sopro Repadur MH.)	m2		
		poz.8	m2	31,180	
				RAZEM	31,180
14 d.1.2	KNR BC-02 0211-01 + KNR BC-02 0211-08 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji betonowych zaprawą (Reprofilacja uszkodzonych fragmentów elementów żelbetowych poprzez wierne odtworzenie ich pierwotnej formy, za pomocą zaprawy Sopro Repadur 50, nakładanej „mokre na mokre” na warstwę szczepną Sopro Repadur MH. )	m2		
		poz.13	m2	31,180	
				RAZEM	31,180
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-04 z.o. 2.11.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej (Ułożenie oraz zamocowanie warstwy folii paroprzepuszczalnej ze zintegrowaną membraną separacyjną np. Metallic Eurovent. Folię mocować za pomocą zszywek.)	m2		
		poz.3	m2	1 559,004	
				RAZEM	1 559,004
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0410-03	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej (Uzupełnienie rozebranych łat oraz kontrłat)	m2		
		poz.4	m2	1 559,004	
				RAZEM	1 559,004
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej pokrytej powłoką alucynkową (Montaż nowych obróbek blacharskich w obszarze dachu, w tym obróbek pasów nadrynnowych, pasów podrynnowych. Wszelkie obróbki należy wykonać z blachy z alucynku gr. 0,6 mm - zamiennie tytan cynk.)	m2		
		{obróbki blacharskie} poz.7	m2	49,104	
				RAZEM	49,104
18 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż odpowiednio ukierunkowanych płyt OSB pod montaż rynien dachowych.	m2		
		0,25 * poz.5	m2	32,643	
				RAZEM	32,643
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0519-04 z.o. 2.11.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej pokrytej powłoką alucynkową (Montaż nowych rynien dachowych z blachy stalowej pokrytej powłoką alucynkową -zamiennie tytan cynk)	m		
		poz.5	m	130,570	
				RAZEM	130,570
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0508-02 z.o. 2.11.	Pokrycie dachów blachą ocynkową grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm (Wykonanie systemowego pokrycia dachowego z paneli dachowych na rąbek z alucynku. Uwaga: Dopuszcza się zamiennie zastosowanie pokrycia tytanowo-cynkowego).	m2		

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.3	m2	1 559,004	
				RAZEM	1 559,004
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0535-04 analiza indywidualna	Założenie płotków śniegowych - pokrycie na rąbek stojący (Montaż wzdłuż okapów dachu płotków przeciwsniegowych.)	m		
		18,35 * 2 + 34,15 * 2 + 18,35	m	123,350	
				RAZEM	123,350
<b>1.3</b>		<b>Remont attyk</b>			
22 d.1.3	analiza indywidualna	Montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie attyk. Płyty mocowane za pośrednictwem klinów drewnianych nadających spadek obróbce "do budynku".	m2		
		{pow. attyk} 0,54 * (13,26)	m2	7,160	
				RAZEM	7,160
23 d.1.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej pokrytej powłoką alucynkową (Montaż nowych obróbek blacharskich na górnych powierzchniach attyk oraz obudowa attyk. Obróbki należy wykonać z blachy z alucynku o grubości 0,60mm, z kapinosem nie mniejszym niż 4cm. Łączenia haftrami na rąbek podwójny, pomiędzy obróbkami, a attykami należy umieścić przekładki z papy podkładowej np. ICOPAL Glasbit G200 S40 Szybki Profil SBS oraz maty strukturalnej.) UWAGA: W pozycji zastosowano współczynnik robocizny równy 1,1 ze względu na konieczność ułożenia podkładki z papy podkładowej i maty strukturalnej.	m2		
		poz.22	m2	7,160	
				RAZEM	7,160
24 d.1.3	kalk. własna	Doszczelnienie styków obróbek blacharskich z murem za pomocą masy elastycznej REMMERS MS 150 w taki sposób, aby masa nie była widoczna spod obróbki.	m		
		{doszczelnienie} 13,26 * 2	m	26,520	
				RAZEM	26,520
<b>1.4</b>		<b>Remont trzonów kominowych</b>			
25 d.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (Demontaż obróbki dociskowej trzonu kominowego.)	m2		
		{obróbki obwodowe trzonów kominowych} 0,1 * ((1,3 * 2 + 0,6 * 2) + (0,7 * 2 + 0,5 * 2))	m2	0,620	
				RAZEM	0,620
26 d.1.4	KNR K-04 0401-08	Zbicie starych tynków i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy cementowo-wapiennej (Zbicie niestabilnych, odspojonych wypraw tynkarskich trzonów kominowych. Na etapie prac projektowych założono konieczność skucia 100% powierzchni.)	m2		
		{pow. trzonów kominowych} 0,64 * ((1,3 * 2 + 0,6 * 2) + (0,7 * 2 + 0,5 * 2))	m2	3,968	
				RAZEM	3,968
27 d.1.4	KNR 4-01 0310-02 z.o. 2.7. 9901	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 (Przemurowanie luźnych, nienośnych elementów murowych trzonów kominowych. Założono konieczność przemurowania 50% trzonów kominowych. Przemurowania wykonywać cegłą ceramiczną pełną na zaprawie murarskiej.)	m3		
		poz.26 * 0,12 * 50%	m3	0,238	
				RAZEM	0,238
28 d.1.4	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach, filarach, pilastrach (W pionie murowe układać zbrojenie z siatek płaskich lub prętów średnicy #6.)	m2		
		poz.26	m2	3,968	
				RAZEM	3,968

Przedmiar					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.4	ZKNR C-2 0409-02	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - 2,0-5,0 m2 (Uzupełnienie spoin w murze ceglany. Uzupełnienia należy dokonać przy pomocy zaprawy cementowo-wapiennej na pełną spoinę.)	m2		
		poz.26	m2	3,968	
				RAZEM	3,968
30 d.1.4	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa (Wykonanie obrzutki cementowej pod warstwę tynku)	m2		
		poz.26	m2	3,968	
				RAZEM	3,968
31 d.1.4	ZKNR C-1 0106-03 analogia	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku cementowo-wapiennego (Wykonanie cienkiej warstwy tynku cementowo-wapiennego)	m2		
		poz.26	m2	3,968	
				RAZEM	3,968
32 d.1.4	ZKNR C-1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach (Wykonanie warstwy zbrojącej siatką z włókna szklanego, zatopionej w zaprawie KABE KOMBI FINISZ G5.)	m2		
		poz.26	m2	3,968	
				RAZEM	3,968
33 d.1.4	ZKNR C-1 0106-03 0106-01 analogia	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm) (Wykonanie tynku cienkowarstwowego KABE KOMBI FINISZ G5 na gruncie KABE BUDOGRUNT ZG.)	m2		
		poz.26	m2	3,968	
				RAZEM	3,968
34 d.1.4	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna (Malowanie powierzchni trzonów kominowych farbami KABE HISTORICA FKZ (w kolorze białym) na gruncie KABE CALSILIT GF.)	m2		
		poz.26	m2	3,968	
				RAZEM	3,968
35 d.1.4	KNR-W 2-02 0514-03 analogia	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej powlekanej powłoką alucynkową (Montaż nowych obróbek dociskowych trzonów kominowych z blachy z alucynku gr. 0,6 mm.)	m2		
		poz.25	m2	0,620	
				RAZEM	0,620
36 d.1.4	analiza indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia bocznych wlotów kanałów wentylacyjnych poprzez zamocowanie siatki stalowej o oczkach 20x20mm w ramce z kątownika stalowego L25x2, bądź kratki systemowych.	m		
		{siatka zabezpieczająca} $((1,3 * 2 + 0,6 * 2) + (0,7 * 2 + 0,5 * 2))$	m	6,200	
				RAZEM	6,200
1.5		<b>Wykonanie nowych czap kominowych</b>			
37 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm (Przygotowanie i montaż zbrojenia nowych czapek betonowych. Zbrojenie siatką z prętów fi 8mm, oczko 10x10cm.)	t		
		{zbrojenie} $(1,4 * 0,7 + 0,8 * 0,6) * 18 * 3,938 / 1000$	t	0,103	
				RAZEM	0,103
38 d.1.5	KNR-W 2-02 0220-05 z.o. 2.11.	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - bud.o wysokości 20 m (Wykonanie nowych czap kominowych z betonu C20/25.)	m2		
		{pow. czapy} $(1,4 * 0,7 + 0,8 * 0,6)$	m2	1,460	

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,460</b>
39 d.1.5	KNR-W 2-02 0514-03 analogia	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej powlekanej powłoką alucynkową (Wykonanie obwodowych obróbek z blachy z alucynku gr. 0,6 mm na czapach kominowych.)	m2		
		{pow. obróbek} (1,4 * 2 + 0,7 * 2) + (0,8 * 2 + 0,5 * 2)	m2	6,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>
40 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-01 z.o. 2.11.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - bud.o wysokości 20 m (Zagruntowanie powierzchni czapy kominowej preparatem ICOPAL Siplast Primer Szybki grunt SBS. Wykonanie jednowarstwowego pokrycia z papy nawierzchniowej ICOPAL Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS na powierzchni czap kominowych.)	m2		
		poz.39	m2	6,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>
41 d.1.5	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm (Montaż wywiewek z wylotem górnym-typu CAGI, wraz uszczelnieniem przejść wywiewek przez czapę kominową uszczelniaczem bitumicznym trwale plastycznym (np.: ICOPAL Siplast Szpachla szybka Izolacja SBS). Wszystkie wywiewki „z daszkami”. Zakłada się 100% nowych wywiewek.)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ ORAZ DRZWIOWEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace rozbiórkowe i montaż nowej stolarki i ślusarki</b>			
42 d.2.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (Demontaż stolarki okiennej (7szt.))	m2		
		{pow. okien} 1,55 * 1,9 * 7	m2	20,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,615</b>
43 d.2.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 (Demontaż stolarki drzwiowej przeznaczonej do wymiany.)	szt.		
		{pow. drzwi} 1,5 * 3,02 + 3,1 * 3,35 * 4	szt.	46,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,070</b>
44 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (Demontaż parapetów zewnętrznych.)	m2		
		{pow. obróbek} 0,2 * (1,51 * 7)	m2	2,114	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,114</b>
45 d.2.1	KNR-W 4-01 0322-06 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu (Montaż nowych okien z PCV (7 szt.))	m2		
		poz.42	m2	20,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,615</b>
46 d.2.1	KNR-W 4-01 0322-06 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu (Montaż nowych drzwi aluminiowych (1szt.) oraz stalowych (4szt.))	m2		
		poz.43	m2	46,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,070</b>
<b>2.2</b>		<b>Obróbka ościeży wewnętrznych</b>			

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.2	KNR-W 4-01 0710-02 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu (- Ocena przyczepności wyprawy tynkarskiej do podłoża. W przypadku niskiej przyczepności tynków do podłoża należy dokonać ich miejscowego odbicia. (założono ok. 15% tynków do wymiany. - Uzupełnienie wypraw tynkarskich tynkiem cementowo - wapiennym.)	m2		
		{pow. okien} 0,2 * (1,55 + 2 * 1,9) * 7 {pow. drzwi} 0,2 * ((1,5 + 2 * 3,02) + (3,1 + 2 * 3,35) * 4) A (Obliczenie pomocnicze) poz.47 A * 15%	m2	7,490 9,348 <u>16,838</u> <b>2,526</b>	
				RAZEM	<b>2,526</b>
48 d.2.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (Przetarcie pozostałych powierzchni ścian (nieobjętych skuciem tynków) wraz z zeskrobanie uszkodzonych powłok malarskich oraz warstw szpachlowych.)	m2		
		poz.47 A - poz.47	m2	14,312	
				RAZEM	<b>14,312</b>
49 d.2.2	ZKNR C-2 0101-07 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (Gruntowanie powierzchni tynkowej preparatem KABE BUDOGRUNT WG.)	m2		
		poz.47 A	m2	16,838	
				RAZEM	<b>16,838</b>
50 d.2.2	KNR 2-21 0608-06 analiza indywidualna	Tynki mineralne zacierane na gładko na ścianach (W razie konieczności wyrównanie powierzchni ścian zaprawą tynkarską, np. KABE KOMBI MTL (przyjęto konieczność wykonania prac na 15% powierzchni).	m2		
		poz.47 A * 15%	m2	2,526	
				RAZEM	<b>2,526</b>
51 d.2.2	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych (Montaż kątowników stalowych w miejscach uszkodzonych naroży wypukłych.)	m		
		{kątowniki okien} (1,55 + 2 * 1,9) * 7 {kątowniki drzwi} ((1,5 + 2 * 3,02) + (3,1 + 2 * 3,35) * 4)	m m	37,450 46,740	
				RAZEM	<b>84,190</b>
52 d.2.2	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach (Wykonanie warstwy szpachłówki mineralnej za pomocą preparatu, np. KABE FINISZ G5.)	m2		
		poz.47 A	m2	16,838	
				RAZEM	<b>16,838</b>
53 d.2.2	KNR 2-02 1505-03 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (Zagruntowanie powierzchni oraz dwukrotne malowanie powierzchni ścian farbą lateksową, np. KABE PROLATEX w kolorze odtworzeniowym - doprecyzować z Zamawiającym na etapie realizacji.)	m2		
		poz.47 A	m2	16,838	
				RAZEM	<b>16,838</b>
<b>2.3</b>		<b>Obróbka ościeży zewnętrznych</b>			
54 d.2.3	KNR-W 4-01 0724-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu (Ocena przyczepności wyprawy tynkarskiej do podłoża. W przypadku niskiej przyczepności tynków do podłoża należy dokonać ich miejscowego odbicia. (założono ok. 15% tynków do wymiany.))	m2		
		poz.47 A (Obliczenie pomocnicze)		2,526 <u>2,526</u>	

**Przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.54 A * 15%	m2	<b>0,379</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,379</b>
55 d.2.3	ZKNR C-1 0101-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża (Zmycie elewacji wodą z dodatkiem preparatu KABE Cleaforce.)	m2		
		poz.54 A - poz.54	m2	2,147	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,147</b>
56 d.2.3	ZKNR C-2 0101-07 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (Gruntowanie powierzchni tynkowej preparatem KABE BUDOGRUNT WG.)	m2		
		poz.54 A	m2	2,526	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,526</b>
57 d.2.3	ZKNR C-1 0103-09 + ZKNR C-1 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki (Wtopienie warstwy siatki z włókna szklanego w warstwę zaprawy KABE KOMBI.)	m2		
		poz.54 A	m2	2,526	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,526</b>
58 d.2.3	ZKNR C-1 0101-07	Jednokrotne gruntowanie podłoża (Wykonanie warstwy gruntującej preparatem KABE MINERALIT GT.)	m2		
		poz.54 A	m2	2,526	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,526</b>
59 d.2.3	NNRNKB 202 0835-12 analiza indywidualna	(z.l) Tynki zwykłe kat. III, IV na ościeżach o szer. 30 cm (Wykonanie tynku cementowo-wapiennego na powierzchni ościeży okiennych. )	m2		
		poz.54 A	m2	2,526	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,526</b>
60 d.2.3	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna (Zagruntowanie powierzchni oraz dwukrotne malowanie powierzchni ościeży okiennych farbą elewacyjną w kolorze odtworzeniowym - doprecyzować z Zamawiającym na etapie realizacji.)	m2		
		poz.54 A	m2	2,526	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,526</b>
61 d.2.3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej (Montaż nowych obróbek podokienników ze stali ocynkowanej gr. 0,55mm.)	m2		
		poz.44	m2	2,114	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,114</b>
<b>3</b>		<b>WYWÓZ GRUZU I ZANIECZYSZCZEN, PRACE PORZĄDKOWE</b>			
62 d.3	KNR-W 2-02 1609-06	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m	kol.		
		{rusztowania} 4	kol.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
63 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41)			
64 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km (Wywiezienie gruzu)	m3		
		poz.3 * 0,01 + poz.4 * 0,05 + poz.5 * 0,1 * 0,1 + poz.6 * 0,1 * 0,1 + poz.7 * 0,01 + poz.8 * 0,02 + poz.25 * 0,01 + poz.26 * 0,02 + poz.27 + poz.42 * 0,05 + poz.43 * 0,05 + poz.47 * 0,02 + poz.54 * 0,02	m3	99,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,808</b>



## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>REMONT DACHU</b>						
1.1		<b>Prace rozbiórkowe</b>						
1 d.1.1	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską (Zabezpieczenie okien na czas prowadzenia prac remontowych.)	m2	62,200	14,179			
1*	999	przedmiar = 62,200 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,123 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	7,6506	6,150	382,53		
2*	1560315	Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,6-1,0 mm 1,2 m2/m2 * 2,42 zł/m2	m2	74,640 0	2,904		180,63	
3*	3903010	Taśma spoinowa papierowa perforowana 5 m/m2 * 1,00 zł/m	m	311,00 00	5,000		311,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,119		7,37	
5*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,0005 m-g/m2 * 12,28 zł/m-g	m-g	0,0311	0,006			0,38
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>881,91</b>	<b>14,179</b>	<b>382,53</b>	<b>499,00</b>	<b>0,38</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 250,84</b>	<b>20,110</b>	<b>726,15</b>	<b>523,94</b>	<b>0,75</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>20,11</b>		<b>11,670</b>	<b>8,424</b>	<b>0,012</b>
2 d.1.1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna (Demontaż istniejących wywiewek kanalizacyjnych.)	szt.	4,000	37,400			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,68 r-g/szt. * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	2,7200	34,000	136,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		3,400		13,60	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>149,60</b>	<b>37,400</b>	<b>136,00</b>	<b>13,60</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>272,36</b>	<b>68,090</b>	<b>258,08</b>	<b>14,28</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>68,09</b>		<b>64,515</b>	<b>3,570</b>	
3 d.1.1	KNR-W 4- 01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (Rozbiórka oraz utylizacja istniejącego pokrycia dachowego z blachy trapezowej.)	m2	1 559,00 4	6,000			
1*	999	przedmiar = 1 559,004 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,12 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g	r-g	187,08 05	6,000	9 354,02		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 354,02</b>	<b>6,000</b>	<b>9 354,02</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>17 757,06</b>	<b>11,390</b>	<b>17 757,06</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>11,39</b>		<b>11,385</b>		
4 d.1.1	KNR-W 4- 01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm (Demontaż oraz utylizacja istniejących łąt oraz kontrłąt. Założono 50% łąt oraz kontrłąt do demontażu.)	m2	1 559,00 4	4,500			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1 559,004 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,09 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g	r-g	140,31 04	4,500	7 015,52		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>7 015,52</b>	<b>4,500</b>	<b>7 015,52</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>13 313,89</b>	<b>8,540</b>	<b>13 313,89</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>8,54</b>		<b>8,539</b>		
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku (Rozbiórka istniejących rynien dachowych.)	m	130,57 0	7,500			
1*	999	przedmiar = 130,570 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,15 r-g/m * 50,00 zł/r-g	r-g	19,585 5	7,500	979,28		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>979,28</b>	<b>7,500</b>	<b>979,28</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 858,01</b>	<b>14,230</b>	<b>1 858,01</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>14,23</b>		<b>14,231</b>		
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (Demontaż istniejących rur spustowych.)	m	13,200	5,500			
1*	999	przedmiar = 13,200 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,11 r-g/m * 50,00 zł/r-g	r-g	1,4520	5,500	72,60		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>72,60</b>	<b>5,500</b>	<b>72,60</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>137,81</b>	<b>10,440</b>	<b>137,81</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>10,44</b>		<b>10,436</b>		
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (Rozbiórka oraz utylizacja istniejących obróbek blacharskich z blachy)	m2	49,104	15,000			
1*	999	przedmiar = 49,104 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,3 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g	r-g	14,731 2	15,000	736,56		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>736,56</b>	<b>15,000</b>	<b>736,56</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 397,50</b>	<b>28,460</b>	<b>1 397,50</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>28,46</b>		<b>28,463</b>		
Razem dział:				Prace rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					19 189,49	18 676,51	512,60	0,38
RAZEM:					35 987,47	35 448,50	538,22	0,75
1.2	<b>Wymiana pokrycia dachowego</b>							
8 d.1.2	ZKNR C-2 0803-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe (Skucie istniejących słabych warstw, ewentualne usunięcie nienośnych fragmentów otuliny żelbetowej.) UWAGA: Na etapie prac projektowych założono 2% powierzchni dachu wymagającego reprofiliacji	m2	31,180	49,000			
		przedmiar = 31,180 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,98 r-g/m <sup>2</sup> * 50,00 zł/r-g	r-g	30,556 4	49,000	1 527,82		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 527,82</b>	<b>49,000</b>	<b>1 527,82</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 899,12</b>	<b>92,980</b>	<b>2 899,12</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>92,98</b>		<b>92,978</b>		
9 d.1.2	ZKNR C-2 0817-07 analogia	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy (Ubytki w betonie (rysy, pęknięcia itp.) należy poszerzyć za pomocą szlifierki kątovej.)	m	10,000	30,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,6 r-g/m * 50,00 zł/r-g	r-g	6,0000	30,000	300,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>300,00</b>	<b>30,000</b>	<b>300,00</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>569,30</b>	<b>56,930</b>	<b>569,30</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>56,93</b>		<b>56,925</b>		
10 d.1.2	ZKNR C-2 0817-08 analogia	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe nacięcie (Zaprawić żywicą Sopro BH869. Świeżą zaprawę obsypać piaskiem kwarcowym Sopro QS511.)	m	10,000	81,597			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,46 r-g/m * 50,00 zł/r-g	r-g	4,6000	23,000	230,00		
2*	170HEN0 111	-- M -- Sopro BH 869 0,5 kg/m * 110,00 zł/kg	kg	5,0000	55,000		550,00	
3*		Piasek kwarcowy piaskiem kwarcowym Sopro QS 511 1,54 kg/m * 1,80 zł/kg	kg	15,400 0	2,772		27,72	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%		0,825		8,25	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>815,97</b>	<b>81,597</b>	<b>230,00</b>	<b>585,97</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 051,70</b>	<b>105,170</b>	<b>436,43</b>	<b>615,27</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>105,17</b>		<b>43,643</b>	<b>61,527</b>	
11 d.1.2	ZKNR C-2 0805-03 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie (Oczyszczenie prętów stalowych z korozji.)	m	10,000	9,883			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,16 r-g/m * 50,00 zł/r-g	r-g	1,6000	8,000	80,00		
2*	C200016	-- M -- szczotki z drutu do wiertarki 0,05 szt./m * 30,00 zł/szt.	szt.	0,5000	1,500		15,00	
3*	238HEN0 601	zaprawa Sopro Repadur KS 0,012 kg/m * 30,00 zł/kg	kg	0,1200	0,360		3,60	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%		0,023		0,23	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>98,83</b>	<b>9,883</b>	<b>80,00</b>	<b>18,83</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>171,60</b>	<b>17,160</b>	<b>151,83</b>	<b>19,77</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>17,16</b>		<b>15,180</b>	<b>1,977</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.2	ZKNR C-2 0807-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm (Zabezpieczenie odsłoniętej stali zbrojeniowej zaprawą antykorozyjną Sopro Repadur KS.)	m	10,000	5,365			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,1 r-g/m * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,0000	5,000	50,00		
2*	238HEN0 601	zaprawa Sopro Repadur KS 0,012 kg/m * 30,00 zł/kg	kg	0,1200	0,360		3,60	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,005		0,05	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>53,65</b>	<b>5,365</b>	<b>50,00</b>	<b>3,65</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>98,70</b>	<b>9,870</b>	<b>94,87</b>	<b>3,83</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>9,87</b>		<b>9,488</b>	<b>0,383</b>	
13 d.1.2	ZKNR C-2 0808-10	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu - pow. pozioma (Nakładanie warstwy szczepnej Sopro Repadur MH.)	m2	31,180	32,478			
1*	999	przedmiar = 31,180 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,28 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	8,7304	14,000	436,52		
2*	1510210	zaprawa Sopro Repadur MH 1,65 kg/m2 * 11,00 zł/kg	kg	51,447 0	18,150		565,92	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,272		8,49	
4*	46111	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,01 m-g/m2 * 5,58 zł/m-g	m-g	0,3118	0,056			1,74
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 012,67</b>	<b>32,478</b>	<b>436,52</b>	<b>574,41</b>	<b>1,74</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 434,59</b>	<b>46,010</b>	<b>828,16</b>	<b>603,13</b>	<b>3,30</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>46,01</b>		<b>26,565</b>	<b>19,343</b>	<b>0,106</b>
14 d.1.2	KNR BC- 02 0211-01 + KNR BC-02 0211-08 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji betonowych zaprawą (Reprofilacja uszkodzonych fragmentów elementów żelbetowych poprzez wierne odtworzenie ich pierwotnej formy, za pomocą zaprawy Sopro Repadur 50, nakładanej „mokre na mokre” na warstwę szcpepną Sopro Repadur MH. )	m2	31,180	287,500			
1*	999	przedmiar = 31,180 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,56+0,14 = 0,7 r-g/m2 * 50,00 zł/r- g -- M --	r-g	21,826 0	35,000	1 091,30		
2*		zaprawa Sopro Repadur 50 50 kg/m2 * 5,00 zł/kg	kg	1 559,00	250,000		7 795,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		2,500		77,95	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>8 964,25</b>	<b>287,500</b>	<b>1 091,30</b>	<b>7 872,95</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>10 337,42</b>	<b>331,540</b>	<b>2 070,82</b>	<b>8 266,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>331,54</b>		<b>66,413</b>	<b>265,125</b>	
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-04 z.o. 2.11.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej (Ułożenie oraz zamocowanie warstwy folii paroprzepuszczalnej ze zintegrowaną membraną separacyjną np. Metallic Eurovent. Folię mocować za pomocą zszywek.)	m2	1 559,00 4	23,459			
1*	999	przedmiar = 1 559,004 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,065 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	101,33 53	3,250	5 066,76		
2*	1560311	trójwarstwowa membrana dachowa o wysokiej paroprzepuszczalności z oplotem, np. Metallic Eurovent 1,2 m2/m2 * 16,00 zł/m2	m2	1 870,80 48	19,200		29 932,88	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%		0,960		1 496,64	
4*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,004 m-g/m2 * 12,28 zł/m-g	m-g	6,2360	0,049			76,58
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>36 572,86</b>	<b>23,459</b>	<b>5 066,76</b>	<b>31 429,52</b>	<b>76,58</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>42 763,48</b>	<b>27,430</b>	<b>9 617,26</b>	<b>33 001,00</b>	<b>145,22</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>27,43</b>		<b>6,167</b>	<b>21,168</b>	<b>0,093</b>
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0410-03	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej (Uzupełnienie rozebranych łąt oraz kontrłąt)	m2	1 559,00 4	43,521			
1*	999	przedmiar = 1 559,004 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,3 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	467,70 12	15,000	23 385,06		
2*	2640611	Deski iglaste, obrzynane, nasyczone, grubość 19-25 mm kl. II 0,006 m3/m2 * 1 444,52 zł/m3	m3	9,3540	8,667		13 512,07	
3*	2642010	Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II 0,01 m3/m2 * 1 603,78 zł/m3	m3	15,590 0	16,038		25 002,99	
4*	1332100	Gwoździe budowlane ocynkowane 0,09 kg/m2 * 13,08 zł/kg	kg	140,31 04	1,177		1 835,26	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,388		605,25	
6*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,01 m-g/m2 * 12,28 zł/m-g	m-g	15,590 0	0,123			191,45
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,02 m-g/m2 * 106,39 zł/m-g	m-g	31,180 1	2,128			3 317,25
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>67 849,33</b>	<b>43,521</b>	<b>23 385,06</b>	<b>40 955,57</b>	<b>3 508,70</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>94 039,12</b>	<b>60,320</b>	<b>44 376,72</b>	<b>43 004,10</b>	<b>6 658,30</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>60,32</b>		<b>28,463</b>	<b>27,584</b>	<b>4,271</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej pokrytej powłoką alucynkową (Montaż nowych obróbek blacharskich w obszarze dachu, w tym obróbek pasów nadrynnowych, pasów podrynnowych. Wszelkie obróbki należy wykonać z blachy z alucynku gr. 0,6 mm - zamiennie tytan cynk.)	m2	49,104	211,706			
1*	999	przedmiar = 49,104 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2,31 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	113,43 02	115,500	5 671,51		
2*	1120410	Blacha stalowa płaska, alucynk, o grubości 0,6 mm / tytan-cynk 5,53 kg/m2 * 15,00 zł/kg	kg	271,54 51	82,950		4 073,18	
3*	1200250	Spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,028 kg/m2 * 107,54 zł/kg	kg	1,3749	3,011		147,86	
4*	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 8,1 szt/m2 * 1,00 zł/szt	szt	397,74 24	8,100		397,74	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		1,411		69,28	
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0069 m-g/m2 * 106,39 zł/m-g	m-g	0,3388	0,734			36,05
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>10 395,62</b>	<b>211,706</b>	<b>5 671,51</b>	<b>4 688,06</b>	<b>36,05</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>15 752,56</b>	<b>320,800</b>	<b>10 761,67</b>	<b>4 922,48</b>	<b>68,41</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>320,80</b>		<b>219,161</b>	<b>100,246</b>	<b>1,393</b>
18 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż odpowiednio ukierunkowanych płyt OSB pod montaż rynien dachowych.	m2	32,643	75,340			
1*	999	przedmiar = 32,643 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,65 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	21,218 0	32,500	1 060,90		
2*	2660799	Płyta OSB gr. 18 mm 1 m2/m2 * 32,00 zł/m2	m2	32,643 0	32,000		1 044,58	
3*		listwa drewniana 2,0 m/m2 * 5,00 zł/m	m	65,286 0	10,000		326,43	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,840		27,42	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 459,33</b>	<b>75,340</b>	<b>1 060,90</b>	<b>1 398,43</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 481,38</b>	<b>106,650</b>	<b>2 013,03</b>	<b>1 468,35</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>106,65</b>		<b>61,669</b>	<b>44,982</b>	
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0519-04 z.o. 2.11.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej pokrytej powłoką alucynkową (Montaż nowych rynien dachowych z blachy stalowej pokrytej powłoką alucynkową -zamiennie tytan cynk)	m	130,57 0	98,575			
1*	999	przedmiar = 130,570 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,651 r-g/m * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	85,001 1	32,550	4 250,05		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1120410	Blacha stalowa płaska, alucynk, o grubości 0,6 mm / tytan-cynk 2,16 kg/m * 15,00 zł/kg	kg	282,03 12	32,400		4 230,47	
3*	1200250	Spoiva cynowo-ołowiane LC60 0,021 kg/m * 107,54 zł/kg	kg	2,7420	2,258		294,87	
4*	1353010	Uchwyt do rynien dachowych 2 szt/m * 15,00 zł/szt	szt	261,14 00	30,000		3 917,10	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,970		126,64	
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0035 m-g/m * 106,39 zł/m-g	m-g	0,4570	0,372			48,62
7*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,002 m-g/m * 12,28 zł/m-g	m-g	0,2611	0,025			3,21
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>12 870,96</b>	<b>98,575</b>	<b>4 250,05</b>	<b>8 569,08</b>	<b>51,83</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>17 160,82</b>	<b>131,430</b>	<b>8 065,01</b>	<b>8 997,48</b>	<b>98,33</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>131,43</b>		<b>61,764</b>	<b>68,909</b>	<b>0,753</b>
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0508-02 z.o. 2.11.	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm (Wykonanie systemowego pokrycia dachowego z paneli dachowych na rąbek z alucynku. Uwaga: Dopuszcza się zamiennie zastosowanie pokrycia tytanowo-cynkowego).	m2	1 559,00 4	178,321			
1*	999	przedmiar = 1 559,004 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,61 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	2 509,99 64	80,500	125 499,82		
2*	1120410	systemowe panele dachowe alucynk o gr. 0,6mm / zamiennie: tytan-cynk 5,53 kg/m2 * 17,00 zł/kg	kg	8 621,29 21	94,010		146 561,97	
3*	1200250	Spoiva cynowo-ołowiane LC60 0,0106 kg/m2 * 107,54 zł/kg	kg	16,525 4	1,140		1 777,15	
4*	1332100	Gwoździe budowlane ocynkowane 0,0712 kg/m2 * 13,08 zł/kg	kg	111,00 11	0,931		1 451,89	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		1,441		2 246,87	
6*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,0036 m-g/m2 * 12,28 zł/m-g	m-g	5,6124	0,044			68,92
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0024 m-g/m2 * 106,39 zł/m-g	m-g	3,7416	0,255			398,07
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>278 004,69</b>	<b>178,321</b>	<b>125 499,82</b>	<b>152 037,88</b>	<b>466,99</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>398 652,91</b>	<b>255,710</b>	<b>238 128,55</b>	<b>159 639,58</b>	<b>884,78</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>255,71</b>		<b>152,749</b>	<b>102,398</b>	<b>0,567</b>
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0535-04 analiza indywidualna	Założenie płotków śniegowych - pokrycie na rąbek stojący (Montaż wzdłuż okapów dachu płotków przeciwsniegowych.)	m	123,35 0	121,388			
1*	999	przedmiar = 123,350 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,192 r-g/m * 50,00 zł/r-g	r-g	23,683 2	9,600	1 184,16		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płetek przeciwśniegowy do pokryć na rąbek stojący + uchwyty 1 m/m * 110,00 zł/m	m	123,35 00	110,000		13 568,50	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,650		203,53	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0013 m-g/m * 106,39 zł/m-g	m-g	0,1604	0,138			17,06
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>14 973,25</b>	<b>121,388</b>	<b>1 184,16</b>	<b>13 772,03</b>	<b>17,06</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>16 739,83</b>	<b>135,710</b>	<b>2 246,79</b>	<b>14 460,69</b>	<b>32,35</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>135,71</b>		<b>18,216</b>	<b>117,233</b>	<b>0,262</b>
Razem dział:				Wymiana pokrycia dachowego				
Razem koszty bezpośrednie:				435 899,23		169 833,90	261 906,38	4 158,95
RAZEM:				605 152,53		322 259,56	275 002,28	7 890,69
<b>1.3</b>		<b>Remont attyk</b>						
22 d.1.3	analiza indywidual na	Montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie attyk. Płyty mocowane za pośrednictwem klinów drewnianych nadających spadek obróbce "do budynku".	m2	7,160	75,340			
1*	999	przedmiar = 7,160 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,65 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g	r-g	4,6540	32,500	232,70		
2*	2660799	-- M -- Płyta OSB gr. 18 mm 1 m2/m2 * 32,00 zł/m2	m2	7,1600	32,000		229,12	
3*		listwa drewniana 2,0 m/m2 * 5,00 zł/m	m	14,320 0	10,000		71,60	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,840		6,01	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>539,43</b>	<b>75,340</b>	<b>232,70</b>	<b>306,73</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>763,61</b>	<b>106,650</b>	<b>441,54</b>	<b>322,07</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>106,65</b>		<b>61,669</b>	<b>44,982</b>	
23 d.1.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwiązaniu ponad 25 cm z blachy stalowej pokrytej powłoką alucynkową (Montaż nowych obróbek blacharskich na górnych powierzchniach attyk oraz obudowa attk. Obróbki należy wykonać z blachy z alucynku o grubości 0,60mm, z kapinosem nie mniejszym niż 4cm. Łączenia haftrami na rąbek podwójny, pomiędzy obróbkami, a attykami należy umieścić przekładki z papy podkładowej np. ICOPAL Glasbit G200 S40 Szybki Profil SBS oraz maty strukturalnej.) UWAGA: W pozycji zastosowano współczynnik robocizny równy 1,1 ze względu na konieczność ułożenia podkładki z papy podkładowej i maty strukturalnej.	m2	7,160	245,490			
1*	999	przedmiar = 7,160 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,9437 * 1,1 = 2,13807 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g	r-g	15,308 6	106,904	765,43		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1120410	-- M -- Blacha stalowa płaska, alucynk, o grubości 0,6 mm / tytan-cynk 5,55 kg/m2 * 15,00 zł/kg	kg	39,7380	83,250		596,07	
3*	1200250	Spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,029 kg/m2 * 107,54 zł/kg	kg	0,2076	3,119		22,33	
4*		haftra do podłoży stałych, nieprzesuwana 4,5 szt/m2 * 2,00 zł/szt	szt	32,2200	9,000		64,44	
5*		papa podkładowa, np. ICOPAL GLASBIT G200 S40 SZYBK! PROFIL SBS 1,0 m2/m2 * 24,00 zł/m2	m2	7,1600	24,000		171,84	
6*	1560311	trójwarstwowa membrana dachowa o wysokiej paroprzepuszczalności z opłotem, np. Metallic Eurovent 1,05 m2/m2 * 16,00 zł/m2	m2	7,5180	16,800		120,29	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M6) 1,5 %	%		1,683		12,05	
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0069 m-g/m2 * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0494	0,734			5,26
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 757,71</b>	<b>245,490</b>	<b>765,43</b>	<b>987,02</b>	<b>5,26</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 498,77</b>	<b>348,990</b>	<b>1 452,42</b>	<b>1 036,37</b>	<b>9,98</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>348,99</b>		<b>202,851</b>	<b>144,745</b>	<b>1,393</b>
24 d.1.3	kalk. własna	Doszczelniczenie styków obróbek blacharskich z murem za pomocą masy elastycznej REMMERS MS 150 w taki sposób, aby masa nie była widoczna spod obróbki.	m	26,520	11,395			
1*	999	przedmiar = 26,520 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,1 r-g/m * 50,00 zł/r-g	r-g	2,6520	5,000	132,60		
2*		-- M -- elastyczny uszczelniacz na bazie polimerów hybrydowych, np. Remmers MS 150 - 600 ml 0,09 szt/m * 70,00 zł/szt	szt	2,3868	6,300		167,08	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,095		2,51	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>302,19</b>	<b>11,395</b>	<b>132,60</b>	<b>169,59</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>429,62</b>	<b>16,200</b>	<b>251,54</b>	<b>178,08</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>16,20</b>		<b>9,488</b>	<b>6,715</b>	
Razem dział:				Remont attyk				
Razem koszty bezpośrednie:				2 599,33		1 130,73	1 463,34	5,26
RAZEM:				3 692,00		2 145,50	1 536,52	9,98
<b>1.4</b>		<b>Remont trzonów kominowych</b>						
25 d.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (Demontaż obróbki dociskowej trzonu kominowego.)	m2	0,620	15,000			
1*	999	przedmiar = 0,620 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,3 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g	r-g	0,1860	15,000	9,30		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9,30</b>	<b>15,000</b>	<b>9,30</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>17,65</b>	<b>28,460</b>	<b>17,65</b>		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>28,46</b>		<b>28,463</b>		
26 d.1.4	KNR K-04 0401-08	Zbicie starych tynków i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy cementowo- wapiennej (Zbicie niestabilnych, odspojonych wypraw tynkarskich trzonów kominowych. Na etapie prac projektowych założono konieczność skucia 100% powierzchni.)	m2	3,968	24,500			
1*	999	przedmiar = 3,968 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,49 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g	r-g	1,9443	24,500	97,22		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>97,22</b>	<b>24,500</b>	<b>97,22</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>184,47</b>	<b>46,490</b>	<b>184,47</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>46,49</b>		<b>46,489</b>		
27 d.1.4	KNR 4-01 0310-02 z.o. 2.7. 9901	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 (Przemurowanie luźnych, nienośnych elementów murowych trzonów kominowych. Założono konieczność przemurowania 50% trzonów kominowych. Przemurowania wykonywać cegłą ceramiczną pełną na zaprawie murarskiej.)	m3	0,238	1 817,252			
1*	999	przedmiar = 0,238 m3 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 22,071 r-g/m3 * 50,00 zł/r-g	r-g	5,2529	1 103,550	262,64		
2*	1800103	-- M -- Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.10 392 szt/m3 * 1,50 zł/szt	szt	93,296 0	588,000		139,94	
3*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0455 t/m3 * 738,93 zł/t	t	0,0108	33,621		8,00	
4*	1601803	Piasek, uziarnienie 0 - 2 mm 0,238 m3/m3 * 53,69 zł/m3	m3	0,0566	12,778		3,04	
5*	1720202	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0,02559 t/m3 * 922,17 zł/t	t	0,0061	23,598		5,62	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		9,870		2,35	
7*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,33 m-g/m3 * 7,07 zł/m-g	m-g	0,0785	2,333			0,56
8*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 3,25*(1+3*0,03) = 3,5425 m-g/m3 * 12,28 zł/m-g	m-g	0,8431	43,502			10,35
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>432,50</b>	<b>1 817,25 2</b>	<b>262,64</b>	<b>158,95</b>	<b>10,91</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>685,97</b>	<b>2 882,22 0</b>	<b>498,37</b>	<b>166,90</b>	<b>20,70</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 882,22</b>		<b>2 093,987</b>	<b>701,260</b>	<b>86,972</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.4	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach, filarach, pilastrach (W pionie murowe układać zbrojenie z siatek płaskich lub prętów średnicy #6.)	m2	3,968	26,305			
1*	999	przedmiar = 3,968 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,28 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,1110	14,000	55,55		
2*	1336421	Siatka tkana Rabitza oczka 10x10mm fi 1,2mm 1,1 m2/m2 * 7,76 zł/m2	m2	4,3648	8,536		33,87	
3*	1122300	Drut stalowy okrągły miękki, ocynkowany, o średnicy 0,5-0,9 mm 0,1 kg/m2 * 9,71 zł/kg	kg	0,3968	0,971		3,85	
4*	1332100	Gwoździe budowlane ocynkowane 0,2 kg/m2 * 13,08 zł/kg	kg	0,7936	2,616		10,38	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,182		0,72	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>104,37</b>	<b>26,305</b>	<b>55,55</b>	<b>48,82</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>156,70</b>	<b>39,490</b>	<b>105,44</b>	<b>51,26</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>39,49</b>		<b>26,565</b>	<b>12,920</b>	
29 d.1.4	ZKNR C-2 0409-02	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - 2,0-5,0 m2 (Uzupełnienie spoin w murze ceglany. Uzupełnienia należy dokonać przy pomocy zaprawy cementowo-wapiennej na pełną spoinę.)	m2	3,968	42,135			
1*	999	przedmiar = 3,968 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,8 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	3,1744	40,000	158,72		
2*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0014 m3/m2 * 316,92 zł/m3	m3	0,0056	0,444		1,76	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,009		0,04	
4*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,01 m-g/m2 * 12,28 zł/m-g	m-g	0,0397	0,123			0,49
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/m2 * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0397	1,064			4,22
6*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,07 m-g/m2 * 7,07 zł/m-g	m-g	0,2778	0,495			1,96
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>167,19</b>	<b>42,135</b>	<b>158,72</b>	<b>1,80</b>	<b>6,67</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>315,73</b>	<b>79,570</b>	<b>301,18</b>	<b>1,89</b>	<b>12,66</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>79,57</b>		<b>75,900</b>	<b>0,476</b>	<b>3,191</b>
30 d.1.4	KNR AT- 26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa (Wykonanie obrzutki cementowej pod warstwę tynku)	m2	3,968	18,279			
1*	999	przedmiar = 3,968 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,21 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g	r-g	0,8333	10,500	41,66		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2380830	-- M -- Obrzutka cementowa 6,18 kg/m <sup>2</sup> * 1,03 zł/kg	kg	24,522 2	6,365		25,26	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,127		0,51	
4*	46111	-- S -- Mieszarka do zapraw do 3 m <sup>3</sup> /h 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 5,58 zł/m-g	m-g	0,1587	0,223			0,89
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0397	1,064			4,22
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>72,54</b>	<b>18,279</b>	<b>41,66</b>	<b>25,77</b>	<b>5,11</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>115,79</b>	<b>29,180</b>	<b>79,03</b>	<b>27,06</b>	<b>9,70</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>29,18</b>		<b>19,924</b>	<b>6,817</b>	<b>2,443</b>
31 d.1.4	ZKNR C-1 0106-03 analogia	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku cementowo-wapiennego (Wykonanie cienkiej warstwy tynku cementowo-wapiennego)	m <sup>2</sup>	3,968	31,551			
1*	999	przedmiar = 3,968 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,5435 r-g/m <sup>2</sup> * 50,00 zł/r-g	r-g	2,1566	27,175	107,83		
2*	2380810	-- M -- Tynk cementowo - wapienny 2,47 kg/m <sup>2</sup> * 1,40 zł/kg	kg	9,8010	3,458		13,72	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,052		0,21	
4*	34212	-- S -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,0055 m-g/m <sup>2</sup> * 12,28 zł/m-g	m-g	0,0218	0,068			0,27
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0075 m-g/m <sup>2</sup> * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0298	0,798			3,17
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>125,20</b>	<b>31,551</b>	<b>107,83</b>	<b>13,93</b>	<b>3,44</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>225,74</b>	<b>56,890</b>	<b>204,59</b>	<b>14,63</b>	<b>6,52</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>56,89</b>		<b>51,565</b>	<b>3,686</b>	<b>1,643</b>
32 d.1.4	ZKNR C-1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach (Wykonanie warstwy zbrojącej siatką z włókna szklanego, zatopionej w zaprawie KABE KOMBI FINISZ G5.)	m <sup>2</sup>	3,968	52,296			
1*	999	przedmiar = 3,968 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,598 r-g/m <sup>2</sup> * 50,00 zł/r-g	r-g	2,3729	29,900	118,64		
2*	155HEN0 306	-- M -- KABE KOMBI FINISZ G5 1,5*3 = 4,5 kg/m <sup>2</sup> * 3,50 zł/kg	kg	17,856 0	15,750		62,50	
3*	3900630	Siatka z włókna szklanego 160g/m <sup>2</sup> 1,137 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 5,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,5116	5,685		22,56	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,322		1,28	
5*	34212	-- S -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup> * 12,28 zł/m-g	m-g	0,0278	0,086			0,34
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0052 m-g/m <sup>2</sup> * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0206	0,553			2,20
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>207,52</b>	<b>52,296</b>	<b>118,64</b>	<b>86,34</b>	<b>2,54</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>320,57</b>	<b>80,790</b>	<b>225,09</b>	<b>90,66</b>	<b>4,82</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>80,79</b>		<b>56,735</b>	<b>22,845</b>	<b>1,212</b>
33 d.1.4	ZKNR C-1 0106-03 0106-01 analogia	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm) (Wykonanie tynku cienkowarstwowego KABE KOMBI FINISZ G5 na gruncie KABE BUDOGRUNT ZG.)	m2	3,968	51,398			
1*	999	przedmiar = 3,968 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,5435 + 0,105 = 0,6485$ r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	2,5732	32,425	128,66		
2*	155HEN0 306	KABE KOMBI FINISZ G5 $1,5 * 3 = 4,5$ kg/m2 * 3,50 zł/kg	kg	17,856 0	15,750		62,50	
3*	148HEN0 223	Środek gruntujący KABE BUDOGRUNT ZG $0,2$ dm3/m2 * 10,00 zł/dm3	dm3	0,7936	2,000		7,94	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,266		1,06	
5*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t $0,0055 + 0,004 = 0,0095$ m-g/m2 * 12,28 zł/m-g	m-g	0,0377	0,117			0,46
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) $0,0075 + 0,0004 = 0,0079$ m-g/m2 * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0313	0,840			3,34
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>203,96</b>	<b>51,398</b>	<b>128,66</b>	<b>71,50</b>	<b>3,80</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>326,41</b>	<b>82,260</b>	<b>244,12</b>	<b>75,08</b>	<b>7,21</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>82,26</b>		<b>61,526</b>	<b>18,917</b>	<b>1,816</b>
34 d.1.4	KNR AT- 26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna (Malowanie powierzchni trzonów kominowych farbami KABE HISTORICA FKZ (w kolorze białym) na gruncie KABE CALSILIT GF.)	m2	3,968	29,949			
1*	999	przedmiar = 3,968 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,28$ r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,1110	14,000	55,55		
2*	AT26014	Preparat gruntujący KABE Calsilit GF $0,2$ dm3/m2 * 10,00 zł/dm3	dm3	0,7936	2,000		7,94	
3*	AT26015	farba krzemianowa na zewnątrz KABE HISTORICA FKZ $0,33$ dm3/m2 * 35,00 zł/dm3	dm3	1,3094	11,550		45,83	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,271		1,08	
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) $0,02$ m-g/m2 * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0794	2,128			8,44
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>118,84</b>	<b>29,949</b>	<b>55,55</b>	<b>54,85</b>	<b>8,44</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>179,04</b>	<b>45,120</b>	<b>105,43</b>	<b>57,59</b>	<b>16,02</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>45,12</b>		<b>26,565</b>	<b>14,512</b>	<b>4,038</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1.4	KNR-W 2-02 0514-03 analogia	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej powlekanej powłoką alucynkową (Montaż nowych obróbek dociskowych trzonów kominowych z blachy z alucynku gr. 0,6 mm.)	m2	0,620	184,713			
1*	999	przedmiar = 0,620 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,76 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,0912	88,000	54,56		
2*	1120410	Blacha stalowa płaska, alucynk, o grubości 0,6 mm / tytan-cynk 5,53 kg/m2 * 15,00 zł/kg	kg	3,4286	82,950		51,43	
3*	1200250	Spoiva cynowo-ołowiane LC60 0,028 kg/m2 * 107,54 zł/kg	kg	0,0174	3,011		1,87	
4*	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 8,6 szt/m2 * 1,00 zł/szt	szt	5,3320	8,600		5,33	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		1,418		0,88	
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0069 m-g/m2 * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0043	0,734			0,46
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>114,53</b>	<b>184,713</b>	<b>54,56</b>	<b>59,51</b>	<b>0,46</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>166,87</b>	<b>269,150</b>	<b>103,51</b>	<b>62,49</b>	<b>0,87</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>269,15</b>		<b>166,980</b>	<b>100,778</b>	<b>1,393</b>
36 d.1.4	analiza indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia bocznych wlotów kanałów wentylacyjnych poprzez zamocowanie siatki stalowej o oczkach 20x20mm w ramce z kątownika stalowego L25x2, bądź kratki systemowych.	m	6,200	61,000			
1*	999	przedmiar = 6,200 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,22 r-g/m * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,3640	11,000	68,20		
2*		kratka stalowa zabezpieczająca boczne otwory kominowe 1 mb/m * 50,00 zł/mb	mb	6,2000	50,000		310,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>378,20</b>	<b>61,000</b>	<b>68,20</b>	<b>310,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>454,89</b>	<b>73,370</b>	<b>129,39</b>	<b>325,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>73,37</b>		<b>20,873</b>	<b>52,500</b>	
Razem dział:				Remont trzonów kominowych				
Razem koszty bezpośrednie:					2 031,37	1 158,53	831,47	41,37
RAZEM:					3 149,83	2 198,27	873,06	78,50
1.5		<b>Wykonanie nowych czap kominowych</b>						
37 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm (Przygotowanie i montaż zbrojenia nowych czapek betonowych. Zbrojenie siatką z prętów fi 8mm, oczko 10x10cm.)	t	0,103	7 521,541			
		przedmiar = 0,103 t -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane 42,9 r-g/t * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	4,4187	2 145,000	220,94		
2*	1101314	Pręt stalowy okrągły gładki do zbrojenia betonu, o średnicy 8-14 mm, St3S 1020 kg/t * 4,88 zł/kg	kg	105,06 00	4 977,600		512,69	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		74,664		7,69	
4*	71251	Prościarka do prętów 4,3 m-g/t * 7,45 zł/m-g	m-g	0,4429	32,035			3,30
5*	71231	Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm 5,8 m-g/t * 10,29 zł/m-g	m-g	0,5974	59,682			6,15
6*	71212	Giętakarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm 4,8 m-g/t * 10,94 zł/m-g	m-g	0,4944	52,512			5,41
7*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,8 m-g/t * 12,28 zł/m-g	m-g	0,0824	9,824			1,01
8*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,6 m-g/t * 106,39 zł/m-g	m-g	0,1648	170,224			17,53
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>774,72</b>	<b>7 521,54 1</b>	<b>220,94</b>	<b>520,38</b>	<b>33,40</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 029,00</b>	<b>9 990,33 0</b>	<b>419,22</b>	<b>546,40</b>	<b>63,38</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>9 990,33</b>		<b>4 070,138</b>	<b>5 304,877</b>	<b>615,316</b>
38 d.1.5	KNR-W 2-02 0220-05 z.o. 2.11.	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - bud.o wysokości 20 m (Wykonanie nowych czap kominowych z betonu C20/25.)	m2	1,460	217,434			
1*	999	przedmiar = 1,460 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 3,24 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	4,7304	162,000	236,52		
2*	2370607	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 0,071 m3/m2 * 363,32 zł/m3	m3	0,1037	25,796		37,66	
3*	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0,014 m3/m2 * 1 286,95 zł/m3	m3	0,0204	18,017		26,31	
4*	1332100	Gwoździe budowlane ocynkowane 0,6 kg/m2 * 13,08 zł/kg	kg	0,8760	7,848		11,46	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,775		1,13	
6*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,15*(1+1*0,05) = 0,1575 m-g/m2 * 12,28 zł/m-g	m-g	0,2300	1,934			2,82
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/m2 * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0146	1,064			1,55
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>317,45</b>	<b>217,434</b>	<b>236,52</b>	<b>76,56</b>	<b>4,37</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>537,48</b>	<b>368,140</b>	<b>448,79</b>	<b>80,39</b>	<b>8,30</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>368,14</b>		<b>307,395</b>	<b>55,058</b>	<b>5,689</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1.5	KNR-W 2-02 0514-03 analogia	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej powlekanej powłoką alucynkową (Wykonanie obwodowych obróbek z blachy z alucynku gr. 0,6 mm na czapach kominowych.)	m2	6,800	184,713			
1*	999	przedmiar = 6,800 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,76 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	11,968 0	88,000	598,40		
2*	1120410	Blacha stalowa płaska, alucynk, o grubości 0,6 mm / tytan-cynk 5,53 kg/m2 * 15,00 zł/kg	kg	37,604 0	82,950		564,06	
3*	1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60 0,028 kg/m2 * 107,54 zł/kg	kg	0,1904	3,011		20,48	
4*	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 8,6 szt/m2 * 1,00 zł/szt	szt	58,480 0	8,600		58,48	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		1,418		9,65	
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0069 m-g/m2 * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0469	0,734			4,99
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 256,06</b>	<b>184,713</b>	<b>598,40</b>	<b>652,67</b>	<b>4,99</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 830,22</b>	<b>269,150</b>	<b>1 135,45</b>	<b>685,30</b>	<b>9,47</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>269,15</b>		<b>166,980</b>	<b>100,778</b>	<b>1,393</b>
40 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-01 z.o. 2.11.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - bud.o wysokości 20 m (Zagruntowanie powierzchni czapy kominowej preparatem ICOPAL Siplast Primer Szybki grunt SBS. Wykonanie jednowarstwowego pokrycia z papy nawierzchniowej ICOPAL Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS na powierzchni czap kominowych.)	m2	6,800	60,353			
1*	999	przedmiar = 6,800 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,216 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,4688	10,800	73,44		
2*	2305560	papa termozgrzewalna wierzchniego krycia, np. ICOPAL Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS 1,18 m2/m2 * 35,00 zł/m2	m2	8,0240	41,300		280,84	
3*	1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy 0,23 kg/m2 * 4,70 zł/kg	kg	1,5640	1,081		7,35	
4*	2301500	preparat gruntujący, np. ICOPAL Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0,3 kg/m2 * 17,00 zł/kg	kg	2,0400	5,100		34,68	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,712		4,84	
6*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,0048*(1+1*0,05) = 0,00504 m-g/m2 * 12,28 zł/m-g	m-g	0,0343	0,062			0,42
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0122 m-g/m2 * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0830	1,298			8,83



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>410,40</b>	<b>60,353</b>	<b>73,44</b>	<b>327,71</b>	<b>9,25</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>501,02</b>	<b>73,680</b>	<b>139,37</b>	<b>344,10</b>	<b>17,55</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>73,68</b>		<b>20,493</b>	<b>50,603</b>	<b>2,581</b>
41 d.1.5	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm (Montaż wywiewek z wylotem górnym-typu CAGI, wraz uszczelnieniem przejść wywiewek przez czapę kominową uszczelniającym bitumicznym trwale plastycznym (np.: ICOPAL Siplast Szpachla szybka Izolacja SBS). Wszystkie wywiewki „z daszkami”. Zakłada się 100% nowych wywiewek.)	szt.	6,000	867,763			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2,83 r-g/szt. * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	16,980 0	141,500	849,00		
2*	6524199	wywietrzak cylindryczny CAGI fi 200mm z podstawą kwadratową 1 szt/szt. * 700,00 zł/szt	szt	6,0000	700,000		4 200,00	
3*		masa asfaltowa SBS do uszczelniania pokryw dachowych, np. ICOPAL SIPLAST SZPACHLA SZYBKA IZOLACJA SBS 0,2 kg/szt. * 20,00 zł/kg	kg	1,2000	4,000		24,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		10,560		63,36	
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,11 m-g/szt. * 106,39 zł/m-g	m-g	0,6600	11,703			70,22
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 206,58</b>	<b>867,763</b>	<b>849,00</b>	<b>4 287,36</b>	<b>70,22</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 245,94</b>	<b>1 040,990</b>	<b>1 610,97</b>	<b>4 501,73</b>	<b>133,24</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 040,99</b>		<b>268,496</b>	<b>750,288</b>	<b>22,207</b>
Razem dział: Wykonanie nowych czap kominowych								
Razem koszty bezpośrednie:					7 965,21	1 978,30	5 864,68	122,23
RAZEM:					10 143,66	3 753,80	6 157,92	231,94
Razem dział: REMONT DACHU								
Razem koszty bezpośrednie:					467 684,63	192 777,97	270 578,47	4 328,19
RAZEM:					658 125,49	365 805,63	284 108,00	8 211,86
<b>2</b>	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ ORAZ DRZWIOWEJ</b>							
<b>2.1</b>	<b>Prace rozbiórkowe i montaż nowej stolarki i ślusarki</b>							
42 d.2.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (Demontaż stolarki okiennej (7szt.))	m2	20,615	26,000			
1*	999	przedmiar = 20,615 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,52 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g	r-g	10,719 8	26,000	535,99		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>535,99</b>	<b>26,000</b>	<b>535,99</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 017,14</b>	<b>49,340</b>	<b>1 017,14</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>49,34</b>		<b>49,335</b>		
43 d.2.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 (Demontaż stolarki drzwiowej przeznaczonej do wymiany.)	szt.	46,070	79,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 46,070 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,58 r-g/szt. * 50,00 zł/r-g	r-g	72,790 6	79,000	3 639,53		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 639,53</b>	<b>79,000</b>	<b>3 639,53</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 905,89</b>	<b>149,900</b>	<b>6 905,89</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>149,90</b>		<b>149,903</b>		
44 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (Demontaż parapetów zewnętrznych.)	m2	2,114	15,000			
1*	999	przedmiar = 2,114 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,3 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g	r-g	0,6342	15,000	31,71		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>31,71</b>	<b>15,000</b>	<b>31,71</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>60,16</b>	<b>28,460</b>	<b>60,16</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>28,46</b>		<b>28,463</b>		
45 d.2.1	KNR-W 4-01 0322-06 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu (Montaż nowych okien z PCV (7 szt.))	m2	20,615	634,765			
1*	999	przedmiar = 20,615 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2,18 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g	r-g	44,940 7	109,000	2 247,04		
2*	1700312	-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,000003 t/m2 * 738,93 zł/t	t	0,0001	0,002		0,05	
3*	1601803	Piasek, uziarnienie 0 - 2 mm 0,01 m3/m2 * 53,69 zł/m3	m3	0,2062	0,537		11,07	
4*		Okno PVC 1,55x1,9 5 szt * 1 900,00 zł/szt	szt	5,0000	460,829		9 500,00	
5*		elementy montażowe do stolarki okiennej (kotwy typu Z) (11+4+1)*10 = 160 szt * 3,00 zł/szt	szt	160,00 00	23,284		480,00	
6*	1478500	Pianka poliuretanowa (900 ml) 1 szt/m2 * 40,00 zł/szt	szt	20,615 0	40,000		824,60	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%		0,008		0,17	
8*	34212	-- S -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,09 m-g/m2 * 12,28 zł/m-g	m-g	1,8554	1,105			22,78
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>13 085,71</b>	<b>634,765</b>	<b>2 247,04</b>	<b>10 815,89</b>	<b>22,78</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>15 663,69</b>	<b>759,820</b>	<b>4 263,80</b>	<b>11 356,68</b>	<b>43,21</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>759,82</b>		<b>206,828</b>	<b>550,893</b>	<b>2,096</b>
46 d.2.1	KNR-W 4-01 0322-06 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu (Montaż nowych drzwi aluminiowych (1szt.) oraz stalowych (4szt.))	m2	46,070	2 179,738			
1*	999	przedmiar = 46,070 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2,18 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g	r-g	100,43 26	109,000	5 021,63		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1700312	-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,000003 t/m <sup>2</sup> * 738,93 zł/t	t	0,0001	0,002		0,10	
3*	1601803	Piasek, uziarnienie 0 - 2 mm 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 53,69 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4607	0,537		24,73	
4*		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone 151x302cm + naświetle z przeszklaniem 1 szt * 12 000,00 zł/szt	szt	1,0000	260,473		12 000,00	
5*		Drzwi stalowe dwuskrzydłowe garażowe o wym. ok. 310x355 z wbudowanym jednym skrzydłem drzwiowi przejściowych (80x205cm). 3 szt * 21 000,00 zł/szt	szt	3,0000	1 367,484		63 000,00	
6*		Drzwi stalowe dwuskrzydłowe garażowe o wym. ok. 310x355. 1 szt * 18 000,00 zł/szt	szt	1,0000	390,710		18 000,00	
7*		elementy montażowe do stolarki okiennej (kotwy typu Z) (11+4+1)*10 = 160 szt * 3,00 zł/szt	szt	160,00 00	10,419		480,00	
8*	1478500	Pianka poliuretanowa (900 ml) 1 szt/m <sup>2</sup> * 40,00 zł/szt	szt	46,070 0	40,000		1 842,80	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%		0,008		0,37	
10*	34212	-- S -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,09 m-g/m <sup>2</sup> * 12,28 zł/m-g	m-g	4,1463	1,105			50,92
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>100 420,55</b>	<b>2 179,73 8</b>	<b>5 021,63</b>	<b>95 348,00</b>	<b>50,92</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>109 740,58</b>	<b>2 382,04 0</b>	<b>9 528,58</b>	<b>100 115,42</b>	<b>96,58</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 382,04</b>		<b>206,828</b>	<b>2 173,115</b>	<b>2,096</b>
Razem dział: Prace rozbiórkowe i montaż nowej stolarki i ślusarki								
Razem koszty bezpośrednie:				117 713,49		11 475,90	106 163,89	73,70
<b>RAZEM:</b>				133 387,46		21 775,57	111 472,10	139,79
<b>2.2</b>		<b>Obróbka ościeży wewnętrznych</b>						
47 d.2.2	KNR-W 4-01 0710-02 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu (- Ocena przyczepności wyprawy tynkarskiej do podłoża. W przypadku niskiej przyczepności tynków do podłoża należy dokonać ich miejscowego odbicia. (założono ok. 15% tynków do wymiany. - Uzupełnienie wypraw tynkarskich tynkiem cementowo - wapiennym.)	m <sup>2</sup>	2,526	59,285			
1*	999	przedmiar = 2,526 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,06 r-g/m <sup>2</sup> * 50,00 zł/r-g	r-g	2,6776	53,000	133,88		
2*	1700312	-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0042 t/m <sup>2</sup> * 738,93 zł/t	t	0,0106	3,104		7,84	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1720300	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0076	1,360		3,44	
4*	1601803	Piasek, uziarnienie 0 - 2 mm	m3	0,0475	1,009		2,55	
5*	0000000	0,003 m3/m2 * 453,34 zł/m3						
		materiały pomocnicze(od M)	%		0,109		0,28	
		2 %						
		-- S --						
6*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,1010	0,491			1,24
		0,04 m-g/m2 * 12,28 zł/m-g						
7*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,0758	0,212			0,54
		0,03 m-g/m2 * 7,07 zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>149,77</b>	<b>59,285</b>	<b>133,88</b>	<b>14,11</b>	<b>1,78</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>272,20</b>	<b>107,760</b>	<b>254,02</b>	<b>14,81</b>	<b>3,37</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>107,76</b>		<b>100,568</b>	<b>5,861</b>	<b>1,334</b>
48 d.2.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (Przetarcie pozostałych powierzchni ścian (nieobjętych skuciem tynków) wraz z zeskrobaniem uszkodzonych powłok malarskich oraz warstw szpachlowych.)	m2	14,312	4,938			
1*	999	przedmiar = 14,312 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,3167	4,600	65,84		
		0,092 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g						
		-- M --						
2*	1534001	Mydła techniczne	kg	0,3149	0,277		3,96	
		0,022 kg/m2 * 12,57 zł/kg						
3*	1601803	Piasek, uziarnienie 0 - 2 mm	m3	0,0143	0,054		0,77	
		0,001 m3/m2 * 53,69 zł/m3						
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0,007		0,09	
		2 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>70,66</b>	<b>4,938</b>	<b>65,84</b>	<b>4,82</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>129,95</b>	<b>9,080</b>	<b>124,89</b>	<b>5,06</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>9,08</b>		<b>8,729</b>	<b>0,355</b>	
49 d.2.2	ZKNR C-2 0101-07 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (Gruntowanie powierzchni tynkowej preparatem KABE BUDOGRUNT WG.)	m2	16,838	5,819			
1*	999	przedmiar = 16,838 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,0692	3,175	53,46		
		0,0635 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g						
		-- M --						
2*	148HEN0 223	środek gruntujący KABE BUDOGRUNT WG	dm3	4,2095	2,500		42,10	
		0,25 dm3/m2 * 10,00 zł/dm3						
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0,038		0,63	
		1,5 %						
		-- S --						
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0168	0,106			1,79
		0,001 m-g/m2 * 106,39 zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>97,98</b>	<b>5,819</b>	<b>53,46</b>	<b>42,73</b>	<b>1,79</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>149,69</b>	<b>8,890</b>	<b>101,43</b>	<b>44,87</b>	<b>3,39</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>8,89</b>		<b>6,025</b>	<b>2,665</b>	<b>0,201</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.2.2	KNR 2-21 0608-06 analiza indywidual na	Tynki mineralne zacierane na gładko na ścianach (W razie konieczności wyrównanie powierzchni ścian zaprawą tynkarską, np. KABE KOMBI MTL (przyjęto konieczność wykonania prac na 15% powierzchni).	m2	2,526	57,750			
1*	999	przedmiar = 2,526 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,54 * 1,25 = 0,675$ r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,7051	33,750	85,25		
2*	1554299	zaprawa tynkarska KABE Kombi MTL $12 \text{ kg/m}^2 * 2,00 \text{ zł/kg}$	kg	30,312 0	24,000		60,62	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>145,87</b>	<b>57,750</b>	<b>85,25</b>	<b>60,62</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>225,42</b>	<b>89,240</b>	<b>161,77</b>	<b>63,65</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>89,24</b>		<b>64,041</b>	<b>25,200</b>	
51 d.2.2	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych (Montaż kątowników stalowych w miejscach uszkodzonych naroży wypukłych.)	m	84,190	38,784			
1*	999	przedmiar = 84,190 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,22$ r-g/m * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	18,521 8	11,000	926,09		
2*	1554112	zaprawa klejąca $0,9 \text{ kg/m} * 1,60 \text{ zł/kg}$	kg	75,771 0	1,440		121,23	
3*	1323342	Kątownik stalowy $1,176 \text{ m/m} * 22,00 \text{ zł/m}$	m	99,007 4	25,872		2 178,16	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) $1,5 \%$ -- S --	%		0,410		34,49	
5*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t $0,0007 \text{ m-g/m} * 12,28 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0589	0,009			0,72
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) $0,0005 \text{ m-g/m} * 106,39 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0421	0,053			4,48
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 265,17</b>	<b>38,784</b>	<b>926,09</b>	<b>2 333,88</b>	<b>5,20</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 217,92</b>	<b>50,100</b>	<b>1 757,52</b>	<b>2 450,57</b>	<b>9,83</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>50,10</b>		<b>20,873</b>	<b>29,108</b>	<b>0,117</b>
52 d.2.2	KNR-W 2- 02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach (Wykonanie warstwy szpachlówki mineralnej za pomocą preparatu, np. KABE FINISZ G5.)	m2	16,838	37,045			
1*	999	przedmiar = 16,838 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,415$ r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	6,9878	20,750	349,39		
2*	155HEN0 306	KABE KOMBI FINISZ G5 $4,5 \text{ kg/m}^2 * 3,50 \text{ zł/kg}$	kg	75,771 0	15,750		265,20	
3*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu $0,00175 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 6,48 \text{ zł/m}^3$	m3	0,0295	0,011		0,19	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) $1,5 \%$ -- S --	%		0,236		3,98	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0028 m-g/m2 * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0471	0,298			5,02
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>623,78</b>	<b>37,045</b>	<b>349,39</b>	<b>269,37</b>	<b>5,02</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>955,39</b>	<b>56,740</b>	<b>663,01</b>	<b>282,84</b>	<b>9,54</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>56,74</b>		<b>39,374</b>	<b>16,797</b>	<b>0,566</b>
53 d.2.2	KNR 2-02 1505-03 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (Zagruntowanie powierzchni oraz dwukrotne malowanie powierzchni ścian farbą lateksową, np. KABE PROLATEX w kolorze odtworzeniowym - doprecyzować z Zamawiającym na etapie realizacji.)	m2	16,838	17,742			
1*	999	przedmiar = 16,838 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,1756 * 1,15 = 0,20194 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	3,4003	10,097	170,01		
2*	1510899	Farba lateksowa KABE PROLATEX 0,22 dm3/m2 * 25,00 zł/dm3	dm3	3,7044	5,500		92,61	
3*	148HEN0 223	środek gruntujący 0,2 dm3/m2 * 10,00 zł/dm3	dm3	3,3676	2,000		33,68	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,113		1,89	
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m2 * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0051	0,032			0,54
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>298,73</b>	<b>17,742</b>	<b>170,01</b>	<b>128,18</b>	<b>0,54</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>458,16</b>	<b>27,210</b>	<b>322,54</b>	<b>134,60</b>	<b>1,02</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>27,21</b>		<b>19,159</b>	<b>7,994</b>	<b>0,061</b>
Razem dział: Obróbka ościeży wewnętrznych								
Razem koszty bezpośrednie:				4 651,96		1 783,92	2 853,71	14,33
RAZEM:				6 408,73		3 385,18	2 996,40	27,15
<b>2.3</b>		<b>Obróbka ościeży zewnętrznych</b>						
54 d.2.3	KNR-W 4- 01 0724-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu (Ocena pryczepności wyprawy tynkarskiej do podłoża. W przypadku niskiej pryczepności tynków do podłoża należy dokonać ich miejscowego odbicia. (założono ok. 15% tynków do wymiany.))	m2	0,379	40,756			
1*	999	przedmiar = 0,379 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,72 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,2729	36,000	13,64		
2*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,003 t/m2 * 738,93 zł/t	t	0,0011	2,217		0,84	
3*	1720300	Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0024 m3/m2 * 453,34 zł/m3	m3	0,0009	1,088		0,41	
4*	1601803	Piasek, uziarnienie 0 - 2 mm 0,0147 m3/m2 * 53,69 zł/m3	m3	0,0056	0,789		0,30	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,082		0,03	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34212	-- S -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0114	0,368			0,14
7*	43211	0,03 m-g/m2 * 12,28 zł/m-g Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,03 m-g/m2 * 7,07 zł/m-g	m-g	0,0114	0,212			0,08
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>15,44</b>	<b>40,756</b>	<b>13,64</b>	<b>1,58</b>	<b>0,22</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>27,97</b>	<b>73,800</b>	<b>25,90</b>	<b>1,66</b>	<b>0,41</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>73,80</b>		<b>68,310</b>	<b>4,385</b>	<b>1,101</b>
55 d.2.3	ZKNR C-1 0101-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża (Zmycie elewacji wodą z dodatkiem preparatu KABE Cleaforce.)	m2	2,147	17,300			
1*	999	przedmiar = 2,147 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,256 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g	r-g	0,5496	12,800	27,48		
2*		-- M -- koncentrat do mycia KABE Cleanforce 0,15 dm3/m2 * 30,00 zł/dm3	dm3	0,3221	4,500		9,66	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>37,14</b>	<b>17,300</b>	<b>27,48</b>	<b>9,66</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>62,28</b>	<b>29,010</b>	<b>52,14</b>	<b>10,14</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>29,01</b>		<b>24,288</b>	<b>4,725</b>	
56 d.2.3	ZKNR C-2 0101-07 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (Gruntowanie powierzchni tynkowej preparatem KABE BUDOGRUNT WG.)	m2	2,526	5,819			
1*	999	przedmiar = 2,526 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0635 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g	r-g	0,1604	3,175	8,02		
2*	148HEN0 223	-- M -- środek gruntujący KABE BUDOGRUNT WG 0,25 dm3/m2 * 10,00 zł/dm3	dm3	0,6315	2,500		6,32	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,038		0,09	
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/m2 * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0025	0,106			0,27
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>14,70</b>	<b>5,819</b>	<b>8,02</b>	<b>6,41</b>	<b>0,27</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>22,46</b>	<b>8,890</b>	<b>15,22</b>	<b>6,73</b>	<b>0,51</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>8,89</b>		<b>6,025</b>	<b>2,665</b>	<b>0,201</b>
57 d.2.3	ZKNR C-1 0103-09 + ZKNR C-1 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki (Wtopienie warstwy siatki z włókna szklanego w warstwę zaprawy KABE KOMBI.)	m2	2,526	119,859			
1*	999	przedmiar = 2,526 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,351+0,505 = 1,856 r-g/m2 * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	4,6883	92,800	234,41		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
2*	155HEN0 371	zaprawa klejowa KABE KOMBI 4,5*2 = 9 kg/m <sup>2</sup> * 1,60 zł/kg	kg	22,734 0	14,400		36,37	
3*	3900630	Siatka z włókna szklanego 160g/m <sup>2</sup> 2,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 5,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,5572	11,000		27,79	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,381		0,96	
5*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,007+0,007 = 0,014 m-g/m <sup>2</sup> * 12,28 zł/m-g	m-g	0,0354	0,172			0,43
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0052+0,0052 = 0,0104 m-g/m <sup>2</sup> * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0263	1,106			2,79
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>302,75</b>	<b>119,859</b>	<b>234,41</b>	<b>65,12</b>	<b>3,22</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>519,30</b>	<b>205,580</b>	<b>444,80</b>	<b>68,38</b>	<b>6,12</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>205,58</b>		<b>176,088</b>	<b>27,070</b>	<b>2,425</b>
58 d.2.3	ZKNR C-1 0101-07	Jednokrotne gruntowanie podłoża (Wykonanie warstwy gruntującej preparatem KABE MINERALIT GT.)	m <sup>2</sup>	2,526	5,742			
1*	999	przedmiar = 2,526 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0635 r-g/m <sup>2</sup> * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,1604	3,175	8,02		
2*	148HEN0 223	Środek gruntujący KABE Mineralit GT 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 12,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5052	2,400		6,06	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,036		0,09	
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/m <sup>2</sup> * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0025	0,106			0,27
5*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,002 m-g/m <sup>2</sup> * 12,28 zł/m-g	m-g	0,0051	0,025			0,06
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>14,50</b>	<b>5,742</b>	<b>8,02</b>	<b>6,15</b>	<b>0,33</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>22,30</b>	<b>8,830</b>	<b>15,22</b>	<b>6,46</b>	<b>0,62</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>8,83</b>		<b>6,025</b>	<b>2,558</b>	<b>0,248</b>
59 d.2.3	NNRNKB 202 0835-12 analiza indywidual na	(z.I) Tynki zwykłe kat. III, IV na ościeżach o szer. 30 cm (Wykonanie tynku cementowo- wapiennego na powierzchni ościeży okiennych. )	m <sup>2</sup>	2,526	86,644			
1*	999	przedmiar = 2,526 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,4867 r-g/m <sup>2</sup> * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	3,7554	74,335	187,77		
2*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0221+0,0022+0,0028 = 0,0271 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 316,92 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0685	8,589		21,69	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,129		0,33	
4*	76100	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m <sup>3</sup> /h (1) 0,0554 m-g/m <sup>2</sup> * 41,11 zł/m-g	m-g	0,1399	2,277			5,75
5*	46111	Mieszarka do zapraw do 3 m <sup>3</sup> /h 0,0554 m-g/m <sup>2</sup> * 5,58 zł/m-g	m-g	0,1399	0,309			0,78



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
6*	44131	Pompa do zapraw H=30 m - do 3 m <sup>3</sup> /h 0,0554+0,0554 = 0,1108 m-g/m <sup>2</sup> * 9,07 zł/m-g	m-g	0,2799	1,005			2,54
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>218,86</b>	<b>86,644</b>	<b>187,77</b>	<b>22,02</b>	<b>9,07</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>396,63</b>	<b>157,020</b>	<b>356,29</b>	<b>23,12</b>	<b>17,22</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>157,02</b>		<b>141,051</b>	<b>9,154</b>	<b>6,814</b>
60 d.2.3	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna (Zagruntowanie powierzchni oraz dwukrotne malowanie powierzchni ościeży okiennych farbą elewacyjną w kolorze odtworzeniowym - doprecyzować z Zamawiającym na etapie realizacji.)	m <sup>2</sup>	2,526	29,949			
1*	999	przedmiar = 2,526 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,28 r-g/m <sup>2</sup> * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,7073	14,000	35,36		
2*	AT26014	Preparat gruntujący 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5052	2,000		5,05	
3*	AT26015	Farba elewacyjna 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 35,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,8336	11,550		29,18	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,271		0,68	
5*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,02 m-g/m <sup>2</sup> * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0505	2,128			5,37
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>75,64</b>	<b>29,949</b>	<b>35,36</b>	<b>34,91</b>	<b>5,37</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>113,97</b>	<b>45,120</b>	<b>67,12</b>	<b>36,66</b>	<b>10,19</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>45,12</b>		<b>26,565</b>	<b>14,512</b>	<b>4,038</b>
61 d.2.3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej (Montaż nowych obróbek podokienników ze stali ocynkowanej gr. 0,55mm.)	m <sup>2</sup>	2,114	214,425			
1*	999	przedmiar = 2,114 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2,8772 r-g/m <sup>2</sup> * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	6,0824	143,860	304,12		
2*	1120400	Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm 5,53 kg/m <sup>2</sup> * 10,48 zł/kg	kg	11,690 4	57,954		122,52	
3*	1200250	Spoiva cynowo-ołowiane LC60 0,028 kg/m <sup>2</sup> * 107,54 zł/kg	kg	0,0592	3,011		6,37	
4*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 316,92 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0042	0,634		1,34	
5*	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa Silikon 0,03/0,25 = 0,12 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 60,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,2537	7,200		15,22	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		1,032		2,18	
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup> * 106,39 zł/m-g	m-g	0,0146	0,734			1,55
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>453,30</b>	<b>214,425</b>	<b>304,12</b>	<b>147,63</b>	<b>1,55</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>735,02</b>	<b>347,690</b>	<b>577,07</b>	<b>155,01</b>	<b>2,94</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>347,69</b>		<b>272,974</b>	<b>73,323</b>	<b>1,393</b>
Razem dział: Obróbka ościeży zewnętrznych								
Razem koszty bezpośrednie:					1 132,33	818,82	293,48	20,03
RAZEM:					1 899,93	1 553,76	308,16	38,01
Razem dział: WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ ORAZ DRZWIOWEJ								
Razem koszty bezpośrednie:					123 497,78	14 078,64	109 311,08	108,06
RAZEM:					141 696,12	26 714,51	114 776,66	204,95
<b>3</b>		<b>WYWÓZ GRUZU I ZANIECZYSZCZEŃ, PRACE PORZĄDKOWE</b>						
62 d.3	KNR-W 2-02 1609-06	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m	kol.	4,000	335,210			
1*	999	przedmiar = 4,000 kol. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 6,1 r-g/kol. * 50,00 zł/r-g -- M --	r-g	24,400 0	305,000	1 220,00		
2*	2791222	Płyty pomostowe komunikacyjne 0,06 m2/kol. * 117,58 zł/m2	m2	0,2400	7,055		28,22	
3*	2791212	Płyty pomostowe komunikacyjne 0,03 m2/kol. * 117,58 zł/m2	m2	0,1200	3,527		14,11	
4*	2600611	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II 0,003 m3/kol. * 1 384,96 zł/m3	m3	0,0120	4,155		16,62	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,221		0,88	
6*	48332	Rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe, o wysokości do 6 m (1 kol.) 1,64 m-g/kol. * 9,30 zł/m-g	m-g	6,5600	15,252			61,01
Razem koszty bezpośrednie				1 340,84	335,210	1 220,00	59,83	61,01
Razem z narzutami				2 493,56	623,390	2 314,97	62,82	115,77
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>623,39</b>		<b>578,738</b>	<b>15,706</b>	<b>28,941</b>
63 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41)						
1*	48313	-- S -- Rusztowanie ramowe przyściennie RR-1/30, o wysokości do 20 m (100 m2 pow. rusztowania) 3 855,559679/(0,84*4) m-g * 9,30 zł/m-g	m-g	1 147,48 80	9,300			10 671,64
Razem koszty bezpośrednie				10 671,64				10 671,64
Razem z narzutami				20 249,44				20 249,44
64 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km (Wywiezienie gruzu)	m3	99,808	186,529			
1*	999	przedmiar = 99,808 m3 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,39 r-g/m3 * 50,00 zł/r-g -- S --	r-g	138,73 31	69,500	6 936,66		
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,72+19*0,02 = 1,1 m-g/m3 * 106,39 zł/m-g	m-g	109,78 88	117,029			11 680,43

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład y	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				18 617,09	186,529	6 936,66		11 680,43
Razem z narzutami				35 326,04	353,940	13 162,32		22 163,72
Cena jednostkowa				353,94		131,876		222,063
Razem dział:				WYWÓZ GRUZU I ZANIECZYSZCZENIE, PRACE PORZĄDKOWE				
Razem koszty bezpośrednie:					30 629,57	8 156,66	59,83	22 413,08
RAZEM:					58 069,04	15 477,29	62,82	42 528,93

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	621 811,98		215 013,27	379 949,38	26 849,33
Koszty zakupu [Kz] 5%	18 998,10			18 998,10	
RAZEM	640 810,08		215 013,27	398 947,48	26 849,33
Koszty pośrednie [Kp] 65%R+65%S	157 220,44		139 768,75		17 451,69
RAZEM	798 030,52		354 782,02	398 947,48	44 301,02
Zysk [Z] 15%(R+Kp(R))+ 15%(S+Kp(S))	59 860,13		53 215,41		6 644,72
RAZEM	857 890,65		407 997,43	398 947,48	50 945,74
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))	197 314,85				
RAZEM	1 055 205,50				

OGÓŁEM 1 055 205,50

**Słownie:** *jeden milion pięćdziesiąt pięć tysięcy dwieście pięć i 50/100 zł*