

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 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  
INWESTOR : JEDNOSTKA WOJSKOWA NR 2063 Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE PRZY UL. BANACHA 2  
ADRES INWESTORA : 02-097 Warszawa, ul. Banacha 2

DATA OPRACOWANIA : 03.06.2025

Stawka roboczogodziny : 45,00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	75,00 % R+S
Zysk [Z] .....	11,90 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1 067 000,00 zł

Podatek VAT : 245 410,00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1 312 410,00 zł

**Słownie: jeden milion trzysta dwanaście tysięcy czterysta dziesięć i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.06.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>REMONT DACHU</b>				
<b>1.1</b>	<b>Prace rozbiórkowe</b>				
1	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską (Zabezpieczenie okien na czas prowadzenia prac remontowych.)	m <sup>2</sup>	62,200	18,54	1 153,19
d.1.1					
2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna (Demontaż istniejących wywiewek kanalizacyjnych.)	szt.	4,000	62,98	251,92
d.1.1					
3	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (Rozbiórka oraz utylizacja istniejącego pokrycia dachowego z blachy trapezowej.)	m <sup>2</sup>	1 559,004	10,58	16 494,26
d.1.1					
4	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt do 24 cm (Demontaż oraz utylizacja istniejących łąt oraz kontrłąt. Założono 50% łąt oraz kontrłąt do demontażu.)	m <sup>2</sup>	1 559,004	7,93	12 362,90
d.1.1					
5	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku (Rozbiórka istniejących rynien dachowych.)	m	130,570	13,22	1 726,14
d.1.1					
6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (Demontaż istniejących rur spustowych.)	m	13,200	9,69	127,91
d.1.1					
7	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (Rozbiórka oraz utylizacja istniejących obróbek blacharskich z blachy)	m <sup>2</sup>	49,104	26,44	1 298,31
d.1.1					
<b>1.2</b>	<b>Wymiana pokrycia dachowego</b>				
8	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	m <sup>2</sup>	31,180	86,36	2 692,70
d.1.2					
9	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy (Ubytki w betonie (rysy, pęknięcia itp.) należy poszerzyć za pomocą szlifierki kątovej.)	m	10,000	52,87	528,70
d.1.2					
10	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe nacięcie (Zaprawić żywicą Sopro BH869. Świeżą zaprawę obsypać piaskiem kwarcowym Sopro QS511.)	m	10,000	110,08	1 100,80
d.1.2					
11	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie (Oczyszczenie prętów stalowych z korozji.)	m	10,000	15,93	159,30
d.1.2					
12	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm (Zabezpieczenie odsłoniętej stali zbrojeniowej zaprawą antykorozyjną Sopro Repadur KS.)	m	10,000	8,92	89,20
d.1.2					
13	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu - pow. pozioma (Nakładanie warstwy szczepnej Sopro Repadur MH.)	m <sup>2</sup>	31,180	40,80	1 272,14
d.1.2					
14	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.)	m <sup>2</sup>	31,180	490,94	15 307,51
d.1.2					
15	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.)	m <sup>2</sup>	1 559,004	102,28	159 454,93
d.1.2					
16	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej (Uzupełnienie rozebranych łąt oraz kontrłąt)	m <sup>2</sup>	1 559,004	82,80	129 085,53
d.1.2					
17	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.)	m <sup>2</sup>	49,104	341,03	16 745,94
d.1.2					
18	Montaż odpowiednio ukierunkowanych płyt OSB pod montaż rynien dachowych.	m <sup>2</sup>	32,643	176,94	5 775,85
d.1.2					
19	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	130,570	159,63	20 842,89
d.1.2					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
20 d.1.2	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm (Wykonanie systemowego pokrycia dachowego z paneli dachowych na rąbek z alucynku. Uwaga: Dopuszcza się zamiennie zastosowanie pokrycia tytanowo-cynkowego).	m <sup>2</sup>	1 559,004	286,97	447 387,38
21 d.1.2	Założenie płotków śniegowych - pokrycie na rąbek stojący (Montaż wzdłuż okapów dachu płotków przeciwniegiowych.)	m	123,350	120,96	14 920,42
<b>1.3 Remont attyk</b>					
22 d.1.3	Montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie attyk. Płyty mocowane za pośrednictwem klinów drewnianych nadających spadek obróbce "do budynku".	m <sup>2</sup>	7,160	176,93	1 266,82
23 d.1.3	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.	m <sup>2</sup>	7,160	608,51	4 356,93
24 d.1.3	Doszczelnienie 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	32,11	851,56
<b>1.4 Remont trzonów kominowych</b>					
25 d.1.4	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kominów, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (Demontaż obróbki dociskowej trzonu kominowego.)	m <sup>2</sup>	0,620	26,44	16,39
26 d.1.4	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.)	m <sup>2</sup>	3,968	43,18	171,34
27 d.1.4	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> (Przemurowanie luźnych, nienośnych elementów murowych trzonów kominowych. Założono konieczność przemurowania 50% trzonów kominowych. Przemurowania wykonywać cegłą ceramiczną pełną na zaprawie murarskiej.)	m <sup>3</sup>	0,238	3 151,39	750,03
28 d.1.4	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastach (W pionie murowe układać zbrojenie z siatek płaskich lub prętów średnicy #6.)	m <sup>2</sup>	3,968	46,30	183,72
29 d.1.4	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - 2,0-5,0 m <sup>2</sup> (Uzupełnienie spoin w murze ceglany. Uzupełnienia należy dokonać przy pomocy zaprawy cementowo-wapiennej na pełną spoinę.)	m <sup>2</sup>	3,968	77,38	307,04
30 d.1.4	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka cało powierzchniowa (Wykonanie obrzutki cementowej pod warstwę tynku)	m <sup>2</sup>	3,968	37,15	147,41
31 d.1.4	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku cementowo-wapiennego (Wykonanie cienkiej warstwy tynku cementowo-wapiennego)	m <sup>2</sup>	3,968	56,26	223,24
32 d.1.4	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	102,09	405,09
33 d.1.4	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.)	m <sup>2</sup>	3,968	103,29	409,85
34 d.1.4	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna (Malowanie powierzchni trzonów kominowych farbami KABE HISTORICA FKZ (w kolorze białym) na gruncie KABE CALSILIT GF.)	m <sup>2</sup>	3,968	57,14	226,73

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
35 d.1.4	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej powlekanej powłoką alucynkową (Montaż nowych obróbek dociskowych trzonów kominowych z blachy z alucynku gr. 0,6 mm.)	m <sup>2</sup>	0,620	292,98	181,65
36 d.1.4	Wykonanie zabezpieczenia bocznych wlotów kanałów wentylacyjnych poprzez zamocowanie siatki stalowej o oczkach 20x20mm w ramce z kątownika stalowego L25x2, bądź krutek systemowych.	m	6,200	121,39	752,62
<b>1.5 Wykonanie nowych czap kominowych</b>					
37 d.1.5	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	15 136,03	1 559,01
38 d.1.5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - bud.o wysokości 20 m (Wykonanie nowych czap kominowych z betonu C20/25.)	m <sup>2</sup>	1,460	394,01	575,25
39 d.1.5	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej powlekanej powłoką alucynkową (Wykonanie obwodowych obróbek z blachy z alucynku gr. 0,6 mm na czapach kominowych.)	m <sup>2</sup>	6,800	292,94	1 991,99
40 d.1.5	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.)	m <sup>2</sup>	6,800	101,18	688,02
41 d.1.5	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm (Montaż wywiewek z wylotem górnym-typu CAGI, wraz uszczelnieniem przejść wywiewek przez czapę kominową uszczelniającem bitumicznym trwale plastycznym (np.: ICOPAL Siplast Szpachla szybka Izolacja SBS). Wszystkie wywiewki „z daszka-mi”. Zakłada się 100% nowych wywiewek.)	szt.	6,000	852,01	5 112,06
<b>2 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ ORAZ DRZWIOWEJ</b>					
<b>2.1 Prace rozbiórkowe i montaż nowej stolarki i ślusarki</b>					
42 d.2.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> (Demontaż stolarki okiennej (7szt.))	m <sup>2</sup>	20,615	45,82	944,58
43 d.2.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> (Demontaż stolarki drzwiowej przeznaczonej do wymiany.)	szt.	46,070	139,23	6 414,33
44 d.2.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (Demontaż parapetów zewnętrznych.)	m <sup>2</sup>	2,114	26,44	55,89
45 d.2.1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z betonu (Montaż nowych okien z PCV (7 szt.))	m <sup>2</sup>	20,615	1 152,58	23 760,44
46 d.2.1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z betonu (Montaż nowych drzwi aluminiowych (1szt.) oraz stalowych (4szt.))	m <sup>2</sup>	46,070	1 418,86	65 366,88
<b>2.2 Obróbka ościeży wewnętrznych</b>					
47 d.2.2	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	105,62	266,80
48 d.2.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (Przetarcie pozostałych powierzchni ścian (nieobjętych skuciem tynków) wraz z zeskrobanie uszkodzonych powłok malarskich oraz warstw szpachlowych.)	m <sup>2</sup>	14,312	8,70	124,51
49 d.2.2	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (Gruntowanie powierzchni tynkowej preparatem KABE BUDOGRUNT WG.)	m <sup>2</sup>	16,838	10,74	180,84
50 d.2.2	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).	m <sup>2</sup>	2,526	83,96	212,08

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
51 d.2.2	Ochrona narożników wypukłych prostych (Montaż kątowników stalowych w miejscach uszkodzonych naroży wypukłych.)	m	84,190	34,73	2 923,92
52 d.2.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach (Wykonanie warstwy szpachlówki mineralnej za pomocą preparatu, np. KABE FINISZ G5.)	m <sup>2</sup>	16,838	76,53	1 288,61
53 d.2.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (Zagruntowanie powierzchni oraz dwukrotne malowanie powierzchni ścian farbą lateksową, np. KABE PROLATEX w kolorze odtworzeniowym - doprecyzować z Zamawiającym na etapie realizacji.)	m <sup>2</sup>	16,838	30,06	506,15
<b>2.3 Obróbka ościeży zewnętrznych</b>					
54 d.2.3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 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.))	m <sup>2</sup>	0,379	72,77	27,58
55 d.2.3	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża (Zmycie elewacji wodą z dodatkiem preparatu KABE Cleaforce.)	m <sup>2</sup>	2,147	27,66	59,39
56 d.2.3	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (Gruntowanie powierzchni tynkowej preparatem KABE BUDOGRUNT WG.)	m <sup>2</sup>	2,526	10,74	27,13
57 d.2.3	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapiać jednej warstwy siatki na ościeżach Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki (Wtopienie warstwy siatki z włókna szklanego w warstwę zaprawy KABE KOMBI.)	m <sup>2</sup>	2,526	207,44	523,99
58 d.2.3	Jednokrotne gruntowanie podłoża (Wykonanie warstwy gruntującej preparatem KABE MINERALIT GT.)	m <sup>2</sup>	2,526	9,87	24,93
59 d.2.3	(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	159,57	403,07
60 d.2.3	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	54,02	136,45
61 d.2.3	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	378,15	799,41
<b>3 WYWÓZ GRUZU I ZANIECZYSZCZEŃ, PRACE PORZĄDKOWE</b>					
62 d.3	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m	kol.	4,000	616,48	2 465,92
63 d.3	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 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)	m-g	1 147,488	31,16	35 755,73
64 d.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km (Wywiezienie gruzu)	m <sup>3</sup>	99,808	558,84	55 776,70

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>REMONT DACHU</b>						
<b>1.1</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>						
1	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską (Zabezpieczenie okien na czas prowadzenia prac remontowych.)	m <sup>2</sup>				62,200	
d.1.	0101-01							
1		-- Robocizna --	r-g	0,1230	45,00	5,535		
	999	-- Materiały --						
	1560315	Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,6-1,0 mm	m <sup>2</sup>	1,2000	5,10	6,120		
	3903010	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	5,0000	0,29	1,450		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	7,57	0,114		
	34212	-- Sprzęt -- Wyciąg szczybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0005	20,88	0,010		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>18,540</b>	<b>62,200</b>	<b>1 153,19</b>
2	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna (Demontaż istniejących wywiewek kanalizacyjnych.)	szt.				4,000	
d.1.	0234-12							
1		-- Robocizna --	r-g	0,6800	45,00	30,600		
	999	-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10,0000	30,60	3,060		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>62,980</b>	<b>4,000</b>	<b>251,92</b>
3	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (Rozbiórka oraz utylizacja istniejącego pokrycia dachowego z blachy trapezowej.)	m <sup>2</sup>				1 559,004	
d.1.	0545-02							
1		-- Robocizna --	r-g	0,1200	45,00	5,400		
	999							
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>10,580</b>	<b>1 559,004</b>	<b>16 494,26</b>
4	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępnie łat do 24 cm (Demontaż oraz utylizacja istniejących łat oraz kontrłat. Założono 50% łat oraz kontrłat do demontażu.)	m <sup>2</sup>				1 559,004	
d.1.	0441-04							
1		-- Robocizna --	r-g	0,0900	45,00	4,050		
	999							
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>7,930</b>	<b>1 559,004</b>	<b>12 362,90</b>
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku (Rozbiórka istniejących rynien dachowych.)	m				130,570	
d.1.	0545-04							
1		-- Robocizna --	r-g	0,1500	45,00	6,750		
	999							
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>13,220</b>	<b>130,570</b>	<b>1 726,14</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (Demontaż istniejących rur spustowych.)	m				13,200	
d.1.	0535-06							
1		-- Robocizna --	r-g	0,1100	45,00	4,950		
	999							
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>9,690</b>	<b>13,200</b>	<b>127,91</b>
7	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (Rozbiórka oraz utylizacja istniejących obróbek blacharskich z blachy)	m <sup>2</sup>				49,104	
d.1.	0545-08							
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3000	45,00	13,500		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>26,440</b>	<b>49,104</b>	<b>1 298,31</b>
<b>1.2</b>		<b>Wymiana pokrycia dachowego</b>						
8 ZKNR C-2 d.1. 0803-01 2 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	m <sup>2</sup>				31,180	
999		-- Robocizna --	r-g	0,9800	45,00	44,100		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>86,360</b>	<b>31,180</b>	<b>2 692,70</b>
9 ZKNR C-2 d.1. 0817-07 2 analogia		Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy (Ubytki w betonie (rysy, pęknięcia itp.) należy poszerzyć za pomocą szlifierki kątowej.)	m				10,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,6000	45,00	27,000		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>52,870</b>	<b>10,000</b>	<b>528,70</b>
10 ZKNR C-2 d.1. 0817-08 2 analogia		Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe nacięcie (Zaprawić żywicą Sopro BH869. Świeżą zaprawę obsypać piaskiem kwarcowym Sopro QS511.)	m				10,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,4600	45,00	20,700		
170HEN0111		-- Materiały -- Sopro BH 869	kg	0,5000	136,00	68,000		
		Piasek kwarcowy piaskiem kwarcowym Sopro QS 511	kg	1,5400	0,34	0,524		
0000000		materiały pomocnicze(od M2)	%	1,5000	68,00	1,020		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>110,080</b>	<b>10,000</b>	<b>1 100,80</b>
11 ZKNR C-2 d.1. 0805-03 2 analogia		Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie (Oczyszczenie prętów stalowych z korozji.)	m				10,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1600	45,00	7,200		
C200016		-- Materiały -- szczotki z drutu do wiertarki	szt.	0,0500	34,00	1,700		
238HEN0601		zaprawa Sopro Repadur KS	kg	0,0120	8,50	0,102		
0000000		materiały pomocnicze(od M2)	%	1,5000	1,70	0,026		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>15,930</b>	<b>10,000</b>	<b>159,30</b>
12 ZKNR C-2 d.1. 0807-02 2 analogia		Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm (Zabezpieczenie odsoniętej stali zbrojeniowej zaprawą antykorozyjną Sopro Repadur KS.)	m				10,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1000	45,00	4,500		
238HEN0601		-- Materiały -- zaprawa Sopro Repadur KS	kg	0,0120	8,50	0,102		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,10	0,002		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>8,920</b>	<b>10,000</b>	<b>89,20</b>
13 ZKNR C-2 d.1. 0808-10 2		Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu - pow. pozioma (Nakładanie warstwy szczepnej Sopro Repadur MH.)	m <sup>2</sup>				31,180	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800	45,00	12,600		
	1510210	-- Materiały --	kg	1,6500	9,52	15,708		
	0000000	zaprawa Sopro Repadur MH	%	1,5000	15,71	0,236		
	46111	-- Sprzęt --	m-g	0,0100	9,49	0,095		
		Mieszarka do zapraw do 3 m3/h						
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>40,800</b>	<b>31,180</b>	<b>1 272,14</b>
14	KNR BC-02	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. )	m <sup>2</sup>				31,180	
d.1.	0211-01 + KNR							
2	BC-02 0211-08							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7000	45,00	31,500		
		0,56+0,14=0,7=						
		-- Materiały --	kg	50,0000	8,50	425,000		
	0000000	zaprawa Sopro Repadur 50	%	1,0000	425,00	4,250		
		materiały pomocnicze(od M)						
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>490,940</b>	<b>31,180</b>	<b>15 307,51</b>
15	KNR-W 2-02	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.)	m <sup>2</sup>				1 559,004	
d.1.	0606-04 z.o. 2.							
2	11.							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0650	45,00	2,925		
		-- Materiały --						
	1560311	trójwarstwowa membrana dachowa o wysokiej paroprzepuszczalności z opłotem, np. Metallic Eurovent	m <sup>2</sup>	1,2000	76,50	91,800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,0000	91,80	4,590		
		-- Sprzęt --						
	34212	Wyciąg szypowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0040	20,88	0,084		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>102,280</b>	<b>1 559,004</b>	<b>159 454,93</b>
16	KNR-W 2-02	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej (Uzupełnienie rozebranych łat oraz kontrłat)	m <sup>2</sup>				1 559,004	
d.1.	0410-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3000	45,00	13,500		
		-- Materiały --						
	2640611	Deski iglaste, obrzynane, nasyczone, grubość 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,0060	2 627,59	15,766		
	2642010	Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II	m <sup>3</sup>	0,0100	2 944,54	29,445		
	1332100	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,0900	23,34	2,101		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	47,31	0,710		
		-- Sprzęt --						
	34212	Wyciąg szypowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0100	20,88	0,209		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0200	202,57	4,051		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>82,800</b>	<b>1 559,004</b>	<b>129 085,53</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17	KNR-W 2-02 d.1. 0514-01 2 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.)	m <sup>2</sup>				49,104	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3100	45,00	103,950		
	1120410	-- Materiały -- Blacha stalowa płaska, alucynk, o grubości 0,6 mm / tytan-cynk	kg	5,5300	22,00	121,660		
	1200250	Społwa cynowo-ołowiane LC60	kg	0,0280	184,65	5,170		
	8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	8,1000	0,73	5,913		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	132,74	1,991		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0069	202,57	1,398		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>341,030</b>	<b>49,104</b>	<b>16 745,94</b>
18	d.1. analiza indywidualna 2	Montaż odpowiednio ukierunkowanych płyt OSB pod montaż rynien dachowych.	m <sup>2</sup>				32,643	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6500	45,00	29,250		
	2660799	-- Materiały -- Płyta OSB gr. 18 mm'	m <sup>2</sup>	1,0000	76,51	76,510		
	0000000	listwa drewniana	m	2,0000	20,40	40,800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	117,31	2,346		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>176,940</b>	<b>32,643</b>	<b>5 775,85</b>
19	KNR-W 2-02 d.1. 0519-04 z.o. 2. 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				130,570	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6510	45,00	29,295		
	1120410	-- Materiały -- Blacha stalowa płaska, alucynk, o grubości 0,6 mm / tytan-cynk	kg	2,1600	22,00	47,520		
	1200250	Społwa cynowo-ołowiane LC60	kg	0,0210	184,65	3,878		
	1353010	Uchwyt do rynien dachowych	szt	2,0000	23,95	47,900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	99,30	1,489		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0035	202,57	0,709		
	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0020	20,88	0,042		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>159,630</b>	<b>130,570</b>	<b>20 842,89</b>
20	KNR-W 2-02 d.1. 0508-02 z.o. 2. 2 11.	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm (Wykonanie systemowego pokrycia dachowego z paneli dachowych na rąbek z alucynku. Uwaga: Dopuszcza się zamiennie zastosowanie pokrycia tytanowo-cynkowego).	m <sup>2</sup>				1 559,004	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6100	45,00	72,450		
	1120410	-- Materiały -- systemowe panele dachowe alucynk o gr. 0,6mm / zamiennie: tytan-cynk	kg	5,5300	25,00	138,250		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1200250	Spoiwa cynowo-ołowiane LC60	kg	0,0106	184,65	1,957		
	1332100	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,0712	23,34	1,662		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	141,87	2,128		
		-- Sprzęt --						
	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0036	20,88	0,075		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0024	202,57	0,486		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>286,970</b>	<b>1 559,004</b>	<b>447 387,38</b>
21	KNR-W 2-02	Założenie plotków śniegowych - pokrycie na rąbek stojący (Montaż wzdłuż okapów dachu plotków przeciwsniegowych.)	m				123,350	
d.1.	0535-04							
2	analiza indywidualna							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1920	45,00	8,640		
		-- Materiały --						
		plotek przeciwsniegowy do pokryć na rąbek stojący + uchwyty	m	1,0000	102,00	102,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	102,00	1,530		
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0013	202,57	0,263		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>120,960</b>	<b>123,350</b>	<b>14 920,42</b>
<b>1.3</b>	<b>Remont attyk</b>							
22	Montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie attyk. Płyty mocowane za pośrednictwem klinów drewnianych nadających spadek obróbce "do budynku".	m <sup>2</sup>					7,160	
d.1.	analiza indywidualna							
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,6500	45,00	29,250		
		-- Materiały --						
	2660799	Płyta OSB gr. 18 mm	m <sup>2</sup>	1,0000	76,50	76,500		
		listwa drewniana	m	2,0000	20,40	40,800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	117,30	2,346		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>176,930</b>	<b>7,160</b>	<b>1 266,82</b>
23	KNR 2-02	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.	m <sup>2</sup>				7,160	
d.1.	0506-02							
3								
		-- Robocizna --						
	999	1,9437*1,1=	r-g	2,1381	45,00	96,213		
		-- Materiały --						
	1120410	Blacha stalowa płaska, alucynk, o grubości 0,6 mm / tytan-cynk	kg	5,5500	22,00	122,100		
	1200250	Spoiwa cynowo-ołowiane LC60	kg	0,0290	184,65	5,355		
		haftra do podłoży stałych, nieprzesuwana	szt	4,5000	34,00	153,000		
		papa podkładowa, np. ICOPAL GLASBIT G200 S40 SZYBKII PROFIL SBS	m <sup>2</sup>	1,0000	51,17	51,170		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1560311	trójwarstwowa membrana dachowa o wysokiej paroprzepuszczalności z oplotem, np. Metallic Eurovent	m <sup>2</sup>	1,0500	76,50	80,325		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M6)	%	1,5000	360,78	5,412		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0069	202,57	1,398		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>608,510</b>	<b>7,160</b>	<b>4 356,93</b>
24	d.1. 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	
	3	-- Robocizna --	r-g	0,1000	45,00	4,500		
	999	-- Materiały -- elastyczny uszczelniaacz na bazie polimerów hybrydowych, np. Remmers MS 150 - 600 ml	szt	0,0900	255,00	22,950		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	22,95	0,344		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>32,110</b>	<b>26,520</b>	<b>851,56</b>
1.4		<b>Remont trzonów kominowych</b>						
25	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (Demontaż obróbki dociskowej trzonu kominowego.)	m <sup>2</sup>				0,620	
	d.1. 0535-08	-- Robocizna --	r-g	0,3000	45,00	13,500		
	4							
	999							
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>26,440</b>	<b>0,620</b>	<b>16,39</b>
26	KNR K-04	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.)	m <sup>2</sup>				3,968	
	d.1. 0401-08	-- Robocizna --	r-g	0,4900	45,00	22,050		
	4							
	999							
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>43,180</b>	<b>3,968</b>	<b>171,34</b>
27	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> (Przemurowanie luźnych, nienośnych elementów murowych trzonów kominowych. Założono konieczność przemurowania 50% trzonów kominowych. Przemurowania wykonywać cegłą ceramiczną pełną na zaprawie murarskiej.)	m <sup>3</sup>				0,238	
	d.1. 0310-02 z.o. 2.	-- Robocizna --	r-g	22,0710	45,00	993,195		
	4 7. 9901	-- Materiały -- Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.10	szt	392,0000	2,33	913,360		
	999	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0455	1 270,75	57,819		
	1800103	Piasek, uziarnienie 0 - 2 mm	m <sup>3</sup>	0,2380	96,51	22,969		
	1700312	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0,0256	1 724,46	44,129		
	1601803	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	1 038,28	15,574		
	1720202	-- Sprzęt --						
	0000000							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,3300	12,02	3,967		
	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t $3,25 \cdot (1+3 \cdot 0,03) = 3,5425 =$	m-g	3,5425	20,88	73,967		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>3 151,390</b>	<b>0,238</b>	<b>750,03</b>
28 d.1. 4	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach (W pionie murowe układać zbrojenie z siatek płaskich lub prętów średnicy # 6.)	m <sup>2</sup>				3,968	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800	45,00	12,600		
	1336421	-- Materiały -- Siatka tkana Rabitza oczka 10x10mm fi 1,2mm	m <sup>2</sup>	1,1000	13,58	14,938		
	1122300	Drut stalowy okrągły miękki, ocynkowany, o średnicy 0,5-0,9 mm	kg	0,1000	17,00	1,700		
	1332100	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,2000	23,34	4,668		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	21,31	0,320		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>46,300</b>	<b>3,968</b>	<b>183,72</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 ceglanych. Uzupełnienia należy dokonać przy pomocy zaprawy cementowo-wapiennej na pełną spoinę.)	m <sup>2</sup>				3,968	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8000	45,00	36,000		
	2380815 0000000	-- Materiały -- Zaprawa cementowo-wapienna M 7 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0014 2,0000	603,42 0,85	0,845 0,017		
	34212	-- Sprzęt -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0100	20,88	0,209		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0100	202,57	2,026		
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,0700	12,02	0,841		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>77,380</b>	<b>3,968</b>	<b>307,04</b>
30 d.1. 4	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach układane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa (Wykonanie obrzutki cementowej pod warstwę tynku)	m <sup>2</sup>				3,968	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2100	45,00	9,450		
	2380830 0000000	-- Materiały -- Obrzutka cementowa materiały pomocnicze(od M)	kg %	6,1800 2,0000	2,21 13,66	13,658 0,273		
	46111	-- Sprzęt -- Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	0,0400	9,49	0,380		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0100	202,57	2,026		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>37,150</b>	<b>3,968</b>	<b>147,41</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	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5435	45,00	24,458		
	2380810 0000000	-- Materiały -- Tynk cementowo - wapienny materiały pomocnicze(od M)	kg %	2,4700 1,5000	2,06 5,09	5,088 0,076		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0055	20,88	0,115		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0075	202,57	1,519		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>56,260</b>	<b>3,968</b>	<b>223,24</b>
32 d.1. 4	ZKNR C-1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapienie 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	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5980	45,00	26,910		
	155HEN0306	-- Materiały -- KABE KOMBI FINISZ G5 1,5*3=4,5=	kg	4,5000	8,50	38,250		
	3900630 0000000	Siatka z włókna szklanego 160g/m2 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,1370 1,5000	7,12 46,35	8,095 0,695		
	34212	-- Sprzęt -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0070	20,88	0,146		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0052	202,57	1,053		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>102,090</b>	<b>3,968</b>	<b>405,09</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.)	m <sup>2</sup>				3,968	
	999	-- Robocizna -- 0,5435+0,105=0,6485=	r-g	0,6485	45,00	29,183		
	155HEN0306	-- Materiały -- KABE KOMBI FINISZ G5 1,5*3=4,5=	kg	4,5000	8,50	38,250		
	148HEN0223	Środek gruntujący KABE BUDOGRUNT ZG	dm <sup>3</sup>	0,2000	18,70	3,740		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	41,99	0,630		
	34212	-- Sprzęt -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0095	20,88	0,198		
	39521	0,0055+0,004=0,0095= Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0075+0,0004=0,0079=	m-g	0,0079	202,57	1,600		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>103,290</b>	<b>3,968</b>	<b>409,85</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.)	m <sup>2</sup>				3,968	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800	45,00	12,600		
	AT26014	-- Materiały -- Preparat gruntujący KABE Calsilit GF	dm <sup>3</sup>	0,2000	34,00	6,800		
	AT26015	farba krzemianowa na zewnątrz KABE HISTORICA FKZ	dm <sup>3</sup>	0,3300	52,29	17,256		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	24,06	0,481		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0200	202,57	4,051		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>57,140</b>	<b>3,968</b>	<b>226,73</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35	KNR-W 2-02	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej powlekanej powłoką alucynkową (Montaż nowych obróbek dociskowych trzonów kominowych z blachy z alucynku gr. 0,6 mm.)	m <sup>2</sup>				0,620	
d.1.	0514-03							
4	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	45,00	79,200		
	1120410	-- Materiały -- Blacha stalowa płaska, alucynk, o grubości 0,6 mm / tytan-cynk	kg	5,5300	22,00	121,660		
	1200250	Społwa cynowo-olowane LC60'	kg	0,0280	186,00	5,208		
	8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	8,6000	0,73	6,278		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	133,15	1,997		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0069	202,57	1,398		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>292,980</b>	<b>0,620</b>	<b>181,65</b>
36		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	
d.1.	analiza indywidualna							
4								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200	45,00	9,900		
		-- Materiały -- kratka stalowa zabezpieczająca boczne otwory kominowe	mb	1,0000	102,00	102,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>121,390</b>	<b>6,200</b>	<b>752,62</b>
<b>1.5</b>	<b>Wykonanie nowych czap kominowych</b>							
37	KNR-W 2-02	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	
d.1.	0259-02							
5								
	999	-- Robocizna --	r-g	42,9000	45,00	1 930,500		
	1101314	-- Materiały -- Pręt stalowy okrągły gładki do zbrojenia betonu, o średnicy 8-14 mm, St3S	kg	1 020,0000	9,86	10 057,200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	10 057,20	150,858		
	71251	-- Sprzęt -- Prościarka do prętów	m-g	4,3000	12,67	54,481		
	71231	Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	5,8000	17,49	101,442		
	71212	Giętarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	4,8000	18,60	89,280		
	34212	Wyciąg szypowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,8000	20,88	16,704		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,6000	202,57	324,112		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>15 136,030</b>	<b>0,103</b>	<b>1 559,01</b>
38	KNR-W 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - bud.o wysokości 20 m (Wykonanie nowych czap kominowych z betonu C20/25.)	m <sup>2</sup>				1,460	
d.1.	0220-05 z.o. 2.							
5	11.							
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2400	45,00	145,800		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370607	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m <sup>3</sup>	0,0710	697,94	49,554		
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0140	2 362,85	33,080		
	1332100	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,6000	23,34	14,004		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	96,64	1,450		
	34212	-- Sprzęt -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,1575	20,88	3,289		
	39521	0,15*(1+1*0,05)=0,1575= Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0100	202,57	2,026		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>394,010</b>	<b>1,460</b>	<b>575,25</b>
39	KNR-W 2-02	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej powlekanej powłoką alucynkową	m <sup>2</sup>				6,800	
d.1.	0514-03	(Wykonanie obwodowych obróbek z blachy z alucynku gr. 0,6 mm na czapach kominowych.)						
5	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	45,00	79,200		
	1120410	-- Materiały -- Blacha stalowa płaska, alucynk, o grubości 0,6 mm / tytan-cynk	kg	5,5300	22,00	121,660		
	1200250	Spoiva cynowo-ołowiane LC60	kg	0,0280	184,65	5,170		
	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	8,6000	0,73	6,278		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	133,11	1,997		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0069	202,57	1,398		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>292,940</b>	<b>6,800</b>	<b>1 991,99</b>
40	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - bud.o wysokości 20 m	m <sup>2</sup>				6,800	
d.1.	0504-01 z.o. 2.	(Zagruntowanie powierzchni czapy kominowej preparatem ICOPAL Sip-last Primer Szybki grunt SBS.						
5	11.	Wykonanie jednowarstwowego pokrycia z papy nawierzchniowej ICOPAL Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS na powierzchni czap kominowych.)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2160	45,00	9,720		
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia, np. ICOPAL Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS	m <sup>2</sup>	1,1800	56,27	66,399		
	1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,2300	8,31	1,911		
	2301500	preparat gruntujący, np. ICOPAL Sip-last Primer Szybki Grunt SBS	kg	0,3000	25,50	7,650		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	75,96	1,139		
	34212	-- Sprzęt -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0050	20,88	0,105		
	39521	0,0048*(1+1*0,05)=0,00504= Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0122	202,57	2,471		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>101,180</b>	<b>6,800</b>	<b>688,02</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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 komi-nową uszczelniaczem bitumicznym trwale plastycznym (np.: ICOPAL Sip-last Szpachla szybka Izolacja SBS). Wszystkie wywiewki „z daszkami”. Zakłada się 100% nowych wywiewek.)	szt.				6,000	
999		-- Robocizna --	r-g	2,8300	45,00	127,350		
6524199		-- Materiały -- wywietrzak cylindryczny CAGI fi 200mm z podstawą kwadratową masą asfaltową SBS do uszczelnia-nia pokryć dachowych, np. ICOPAL SIPLAST SZPACHLA SZYBKA IZO-LACJA SBS	szt	1,0000	548,03	548,030		
			kg	0,2000	13,52	2,704		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	550,73	8,261		
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1100	202,57	22,283		
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>852,010</b>	<b>6,000</b>	<b>5 112,06</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. 0354-05 1 analogia	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnia-nych o powierzchni ponad 2 m2 (De-montaż stolarki okiennej (7szt.))	m <sup>2</sup>				20,615	
999		-- Robocizna --	r-g	0,5200	45,00	23,400		
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>45,820</b>	<b>20,615</b>	<b>944,58</b>
43 d.2. 0354-07 1 analogia	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 (Demontaż stolarki drzwiowej przeznaczonej do wymiany.)	szt.				46,070	
999		-- Robocizna --	r-g	1,5800	45,00	71,100		
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>139,230</b>	<b>46,070</b>	<b>6 414,33</b>
44 d.2. 0535-08 1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (Demontaż parapetów zewnętrznych.)	m <sup>2</sup>				2,114	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3000	45,00	13,500		
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>26,440</b>	<b>2,114</b>	<b>55,89</b>
45 d.2. 0322-06 1 analogia	KNR-W 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścia-nach z betonu (Montaż nowych okien z PCV (7 szt.))	m <sup>2</sup>				20,615	
999		-- Robocizna --	r-g	2,1800	45,00	98,100		
1700312		-- Materiały -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,000003	1 270,75	0,004		
1601803		Piasek, uziarnienie 0 - 2 mm	m <sup>3</sup>	0,0100	96,51	0,965		
		Okno PVC 1,55x1,9	szt	0,2425	3 505,40	850,206		
		elementy montażowe do stolarki okiennej (kotwy typu Z)	szt	7,7613	3,40	26,389		
		(11+4+1)*10=160=						
1478500		Pianka poliuretanowa (900 ml)	dm <sup>3</sup>	1,0000	79,22	79,220		
0000000		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	1,5000	0,97	0,015		
		-- Sprzęt --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0900	20,88	1,879		
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>1 152,580</b>	<b>20,615</b>	<b>23 760,44</b>
46 d.2. 0322-06 1 analogia		Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu (Montaż nowych drzwi aluminiowych (1szt.) oraz stalowych (4szt.))	m <sup>2</sup>				46,070	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1800	45,00	98,100		
	1700312	-- Materiały -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,000003	1 270,75	0,004		
	1601803	Piasek, uziarnienie 0 - 2 mm	m <sup>3</sup>	0,0100	96,51	0,965		
		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone 151x302cm + naswietle z przeszklaniem	szt	0,0217	15 643,00	339,549		
		Drzwi stalowe dwuskrzydłowe garażowe o wym. ok. 310x355 z wbudowanym jednym skrzydłem drzwiowi przejściowych (80x205cm).	szt	0,0651	9 350,00	608,856		
		Drzwi stalowe dwuskrzydłowe garażowe o wym. ok. 310x355.	szt	0,0217	8 415,00	182,657		
		elementy montażowe do stolarki okiennej (kotwy typu Z)	szt	3,4730	3,40	11,808		
		(11+4+1)*10=160=						
	1478500	Pianka poliuretanowa (900 ml)	dm <sup>3</sup>	1,0000	79,22	79,220		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	1,5000	0,97	0,015		
	34212	-- Sprzęt -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0900	20,88	1,879		
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>1 418,860</b>	<b>46,070</b>	<b>65 366,88</b>
<b>2.2</b>		<b>Obróbka ościeży wewnętrznych</b>						
47 d.2. 0710-02 2 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.)	m <sup>2</sup>				2,526	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0600	45,00	47,700		
	1700312	-- Materiały -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0042	1 270,75	5,337		
	1720300	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0,0030	840,04	2,520		
	1601803	Piasek, uziarnienie 0 - 2 mm	m <sup>3</sup>	0,0188	96,51	1,814		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	9,67	0,193		
	34212	-- Sprzęt -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0400	20,88	0,835		
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,0300	12,02	0,361		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>105,620</b>	<b>2,526</b>	<b>266,80</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
48 d.2. 1202-09 2	KNR 4-01	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.)	m <sup>2</sup>				14,312	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0920	45,00	4,140		
1534001		-- Materiały --						
1601803		Mydła techniczne	kg	0,0220	21,79	0,479		
0000000		Piasek, uziarnienie 0 - 2 mm	m <sup>3</sup>	0,0010	96,51	0,097		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,58	0,012		
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>8,700</b>	<b>14,312</b>	<b>124,51</b>
49 d.2. 0101-07 2 analogia	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (Gruntowanie powierzchni tynkowej preparatem KABE BUDOGRUNT WG.)	m <sup>2</sup>				16,838	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0635	45,00	2,858		
148HEN0223		-- Materiały --						
0000000		środek gruntujący KABE BUDOGRUNT WG	dm <sup>3</sup>	0,2500	18,70	4,675		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	4,68	0,070		
39521		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0010	202,57	0,203		
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>10,740</b>	<b>16,838</b>	<b>180,84</b>
50 d.2. 0608-06 2 analiza indywidualna	KNR 2-21	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).	m <sup>2</sup>				2,526	
999		-- Robocizna --	r-g	0,6750	45,00	30,375		
1554299		-- Materiały --						
		zaprawa tynkarska KABE Kombi MTL	kg	12,0000	2,04	24,480		
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>83,960</b>	<b>2,526</b>	<b>212,08</b>
51 d.2. 0104-05 2	ZKNR C-1	Ochrona narożników wypukłych prostych (Montaż kątowników stalowych w miejscach uszkodzonych naroży wypukłych.)	m				84,190	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2200	45,00	9,900		
1554112		-- Materiały --						
1323342		zaprawa klejąca	kg	0,9000	1,63	1,467		
0000000		Kątownik stalowy	m	1,1760	11,42	13,430		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	14,90	0,223		
34212		-- Sprzęt --						
		Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0007	20,88	0,015		
39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0005	202,57	0,101		
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>34,730</b>	<b>84,190</b>	<b>2 923,92</b>
52 d.2. 0830-03 2	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach (Wykonanie warstwy szpachlówki mineralnej za pomocą preparatu, np. KABE FINISZ G5.)	m <sup>2</sup>				16,838	
999		-- Robocizna --	r-g	0,4150	45,00	18,675		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	155HEN0306 3930001 0000000	-- Materiały -- KABE KOMBI FINISZ G5 Woda przemysłowa z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	kg m <sup>3</sup> %	4,5000 0,00175 1,5000	8,50 11,24 38,27	38,250 0,020 0,574		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0028	202,57	0,567		
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>76,530</b>	<b>16,838</b>	<b>1 288,61</b>
53 d.2. 1505-03 z.sz.5. 2 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.)	m <sup>2</sup>				16,838	
	999	-- Robocizna -- 0,1756*1,15=	r-g	0,2019	45,00	9,087		
	1510899 148HEN0223 0000000	-- Materiały -- Farba lateksowa KABE PROLATEX środek gruntujący materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> %	0,2200 0,2000 1,5000	37,40 18,70 11,97	8,228 3,740 0,180		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0003	202,57	0,061		
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>30,060</b>	<b>16,838</b>	<b>506,15</b>
<b>2.3</b>	<b>Obróbka ościeży zewnętrznych</b>							
54 d.2. 0724-01 3 analogia		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 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.))	m <sup>2</sup>				0,379	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7200	45,00	32,400		
	1700312	-- Materiały -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0030	1 270,75	3,812		
	1720300	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0,0024	840,04	2,016		
	1601803	Piasek, uziarnienie 0 - 2 mm	m <sup>3</sup>	0,0147	96,51	1,419		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	7,25	0,145		
	34212	-- Sprzęt -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0,0300	20,88	0,626		
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,0300	12,02	0,361		
<b>Razem pozycja 54</b>						<b>72,770</b>	<b>0,379</b>	<b>27,58</b>
55 d.2. 0101-02 3 analogia		Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża (Zmycie elewacji wodą z dodatkiem preparatu KABE Cleaforce.)	m <sup>2</sup>				2,147	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2560	45,00	11,520		
		-- Materiały -- koncentrat do mycia KABE Cleanforce	dm <sup>3</sup>	0,1500	34,00	5,100		
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>27,660</b>	<b>2,147</b>	<b>59,39</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
56	ZKNR C-2 d.2. 0101-07 3 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (Gruntowanie powierzchni tynkowej preparatem KABE BUDOGRUNT WG.)	m <sup>2</sup>				2,526	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0635	45,00	2,858		
	148HEN0223	-- Materiały -- środek gruntujący KABE BUDO-GRUNT WG	dm <sup>3</sup>	0,2500	18,70	4,675		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	4,68	0,070		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0010	202,57	0,203		
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>10,740</b>	<b>2,526</b>	<b>27,13</b>
57	ZKNR C-1 d.2. 0103-09 + 3 ZKNR C-1 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - zata- pianie jednej warstwy siatki na oście- żach Wykonanie warstwy zbrojącej - do- datkowa warstwa siatki (Wtopienie warstwy siatki z włókna szklanego w warstwę zaprawy KABE KOMBI.)	m <sup>2</sup>				2,526	
	999	-- Robocizna -- 1,351+0,505=1,856=	r-g	1,8560	45,00	83,520		
	155HEN0371	-- Materiały -- zaprawa klejowa KABE KOMBI 4,5*2=9=	kg	9,0000	2,55	22,950		
	3900630	Siatka z włókna szklanego 160g/m2	m <sup>2</sup>	2,2000	7,12	15,664		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	38,61	0,579		
	34212	-- Sprzęt -- Wyciąg szybowy z napędem elek- trycznym 1,5 t	m-g	0,0140	20,88	0,292		
	39521	0,007+0,007=0,014= Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0104	202,57	2,107		
		0,0052+0,0052=0,0104=						
<b>Razem pozycja 57</b>						<b>207,440</b>	<b>2,526</b>	<b>523,99</b>
58	ZKNR C-1 d.2. 0101-07 3	Jednokrotne gruntowanie podłoża (Wykonanie warstwy gruntującej pre- paratem KABE MINERALIT GT.)	m <sup>2</sup>				2,526	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0635	45,00	2,858		
	148HEN0223	-- Materiały -- Środek gruntujący KABE Mineralit GT	dm <sup>3</sup>	0,2000	18,70	3,740		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	3,74	0,056		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0010	202,57	0,203		
	34212	Wyciąg szybowy z napędem elek- trycznym 1,5 t	m-g	0,0020	20,88	0,042		
<b>Razem pozycja 58</b>						<b>9,870</b>	<b>2,526</b>	<b>24,93</b>
59	NNRNKB 202 d.2. 0835-12 3 analiza indywi- dualna	(z.I) Tynki zwykłe kat. III, IV na oście- żach o szer. 30 cm (Wykonanie tynku cementowo-wapiennego na powierz- chni ościeży okiennych. )	m <sup>2</sup>				2,526	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4867	45,00	66,902		
	2380815	-- Materiały -- Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	0,0271	603,42	16,353		
	0000000	0,0221+0,0022+0,0028=0,0271= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	16,35	0,245		
	76100	-- Sprzęt -- Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	m-g	0,0554	69,89	3,872		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	46111 44131	Mieszarka do zapraw do 3 m <sup>3</sup> /h Pompa do zapraw H=30 m - do 3 m <sup>3</sup> /h 0,0554+0,0554=0,1108=	m-g m-g	0,0554 0,1108	9,49 15,42	0,526 1,709		
<b>Razem pozycja 59</b>						<b>159,570</b>	<b>2,526</b>	<b>403,07</b>
60 d.2. 3	KNR AT-26 0303-01 3	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	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800	45,00	12,600		
	AT26014	-- Materiały -- Preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	0,2000	18,70	3,740		
	AT26015	Farba elewacyjna	dm <sup>3</sup>	0,3300	52,29	17,256		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	21,00	0,420		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0200	202,57	4,051		
<b>Razem pozycja 60</b>						<b>54,020</b>	<b>2,526</b>	<b>136,45</b>
61 d.2. 3	KNR 2-02 0506-01 3	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	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,8772	45,00	129,474		
	1120400	-- Materiały -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm	kg	5,5300	18,53	102,471		
	1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60	kg	0,0280	184,65	5,170		
	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	0,0020	603,42	1,207		
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa Sili-kon	dm <sup>3</sup>	0,1200	93,50	11,220		
	0000000	0,03/0,25=0,12= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	120,07	1,801		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0069	202,57	1,398		
<b>Razem pozycja 61</b>						<b>378,150</b>	<b>2,114</b>	<b>799,41</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.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,1000	45,00	274,500		
	2791222	-- Materiały -- Płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0,0600	223,19	13,391		
	2791212	Płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0,0300	213,88	6,416		
	2600611	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,0030	2 542,79	7,628		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	27,44	0,412		
	48332	-- Sprzęt -- Rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe, o wysokości do 6 m (1 kol.)	m-g	1,6400	15,91	26,092		
<b>Razem pozycja 62</b>						<b>616,480</b>	<b>4,000</b>	<b>2 465,92</b>
63 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 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)	m-g				1 147,488	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	48313	-- Sprzęt -- Rusztowanie ramowe przyściennie RR-1/30, o wysokości do 20 m (100 m2 pow. rusztowania) $3855,559679/(0,84*4)=$	m-g	1 147,4880	15,91	18 256,53		
<b>Razem pozycja 63</b>						<b>31,160</b>		<b>35 755,73</b>
64	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego	m <sup>3</sup>				99,808	
d.3	0108-09 0108-10	samochodami skrzyniowymi na od- ległość 20 km (Wywiezienie gruzu)						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3900	45,00	62,550		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) $0,72+19*0,02=1,1=$	m-g	1,1000	202,57	222,827		
<b>Razem pozycja 64</b>						<b>558,840</b>	<b>99,808</b>	<b>55 776,70</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>1 067 000,00</b>
<b>Podatek VAT</b>								<b>245 410,00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>1 312 410,00</b>

Słownie: jeden milion trzysta dwanaście tysięcy czterysta dziesięć i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	REMONT DACHU	173 500,21	513 208,47	8 164,13	136 251,22	37 830,64	868 954,67
2	WYMIANA STOLARKI OKIEN- NEJ ORAZ DRZWIOWEJ	12 670,79	78 866,04	188,28	9 644,06	2 677,81	104 046,98
3	WYWÓZ GRUZU I ZANIE- CZYSZCZEŃ, PRACE PORZĄD- KOWE	7 340,99	111,38	40 600,82	35 960,27	9 984,89	93 998,35
	<b>RAZEM netto</b>	<b>193 511,99</b>	<b>592 185,89</b>	<b>48 953,23</b>	<b>181 855,55</b>	<b>50 493,34</b>	<b>1 067 000,00</b>
	<b>VAT</b>						<b>245 410,00</b>
	<b>Razem brutto</b>						<b>1 312 410,00</b>

Słownie: jeden milion trzysta dwanaście tysięcy czterysta dziesięć i 00/100 zł