

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45223200-8	Roboty konstrukcyjne
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3	Kładzenie rynien
45261410-1	Izolowanie dachu
45261910-6	Naprawa dachów

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont poszycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi oraz wymiana konstrukcji dachu w budynku nr 20 przy ul. Ostroroga 35 w Warszawie
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Ostroroga 35 01-163 Warszawa
INWESTOR	:	Jednostka Wojskowa nr 2063
ADRES INWESTORA	:	ul. Banacha 2 00-909 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT	:	EXPERT VOLT BUD Z. Koziara Sp.j.
ADRES WYKONAWCY	:	ul. Łodygowa 52c 03-687 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Wojciech Rzewnicki (SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:)
DATA OPRACOWANIA	:	27.09.2024 r.

Stawka roboczogodziny : 33,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	68,90 % R+S
Zysk [Z]	13,40 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	226740,74 zł
Podatek VAT	:	52150,37 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	278891,11 zł

Słownie: dwieście siedemdziesiąt osiem tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt jeden i 11/100 zł
Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu inwestorskiego

Przedmiotem opracowania kosztorysu inwestorskiego jest "Remont poszycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi oraz wymiana konstrukcji dachu w budynku nr 20 przy ul. Ostroroga 35 w Warszawie".

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- A. Katalogi nakładów rzeczowych
- B. Dokumentacja projektowa
- C. Przedmiar robót wykonany na podstawie dokumentacji projektowej oraz pomiarów własnych
- D. Średnie ceny wg wydawnictwa Bistyp (II kw. 2024 r.) oraz uzupełnienia o wartości rynkowe.

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywiście w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem rampy folią budowlaną na czas wykonywania robót	m ²		
d.1	1216-01 kalk. własna	21,87*3	m ²	65,610	
				RAZEM	65,610
2	KNR 2-02	Zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym rampy płytami OSB na czas wykonywania robót - poziome na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1	0610-05 analogia	poz. 1	m ²	65,610	
				RAZEM	65,610
3		Zabezpieczenie przewodów kominowych przed uszkodzeniem/zanieczyszczeniem na czas wykonywania robót	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Demontaż i zabezpieczenie istniejącej instalacji oświetleniowej nastropowej na czas wymiany stropodachu	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty rozbiórkowe			
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	21,87	m	21,870	
		<minus wykonane uprzednio roboty>-7	m	-7,000	
				RAZEM	14,870
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06	5*2	m	10,000	
		<minus wykonane uprzednio roboty>-5	m	-5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0519-06	21,87*9,43	m ²	206,234	
		<minus wykonane uprzednio roboty>-7*9,43	m ²	-66,010	
				RAZEM	140,224
8	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.2	0519-07	poz. 7	m ²	140,224	
				RAZEM	140,224
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy, pas podrynnowy, krawędziowe obróbki blacharskie, listwy dociskowe wokół komina, obróbki krawędziowe czapy kominowej	m ²		
d.2	0535-08	<pad nadrynnowy>21,87*0,25	m ²	5,468	
		<pad podrynnowy>21,87*0,35	m ²	7,655	
		<obróbka krawędziowa>(9,43*2+21,87)*0,35	m ²	14,256	
		<pas dociskowy komina>(0,6*2+1,68*2)*0,15	m ²	0,684	
		<obróbka czapy kominowej>(1,92*2+0,84*2)*0,2	m ²	1,104	
		<minus wykonane uprzednio roboty>-(9,43+21,88+7)*0,3	m ²	-11,493	
				RAZEM	17,674
10	KNNR 2	Rozebranie stropodachu z prefabrykowanych płyt stropowych z betonu komórkowego (R=0,6; M=0)	m ²		
d.2	0115-02 kalk. własna	21,87*9,43	m ²	206,234	
				RAZEM	206,234
11		Usługa dźwigowa do rozbiórki prefabrykowanych płyt stropowych	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż stropodachu z blachy trapezowej			
12	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą trapezową mocowaną do belek stalowych	m ²		
d.3	202 0537-04	21,87*9,43	m ²	206,234	
				RAZEM	206,234
4		Obróbki blacharskie			
13	KNR 4-06	Wykonanie i montaż płaskowników 50x5 do przymocowania desek pod obróbki blacharskie. R=2	t		
d.4	0309-01	0,7*70*1,96/1000	t	0,096	
				RAZEM	0,096
14		Montaż doczołowo deski impregnowanej pod montaż obróbek blacharskich o gr. 25 mm	m ²		
d.4	analiza indywidualna	(21,87+9,43)*2*0,3	m ²	18,780	
				RAZEM	18,780
15	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy, obróbka dociskowa komina	m ²		
d.4	0506-01	<pad nadrynnowy>21,87*0,25	m ²	5,468	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pas dociskowy komina>(0,6*2+1,68*2)*0,2	m ²	0,912	
				RAZEM	6,380
16	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy, obróbki krawędziowe <pad podrynnowy>21,87*0,45 <obróbka krawędziowa>(9,43*2+21,87)*0,45	m ² m ² m ²	 9,842 18,329	
				RAZEM	28,171
17	KNR 2-02 d.4 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 21,87	m m	 21,870	
				RAZEM	21,870
18	KNR 2-02 d.4 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 5,0*2	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
5		Pokrycie dachowe			
19	KNR 2-02 d.5 0607-01 analogia	Wykonanie warstwy paroizolacji z folii PE 21,87*9,43	m ² m ²	 206,234	
				RAZEM	206,234
20	KNR 9-12 d.5 0302-03	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym zamkniętym na blachach trapezowych z płyt z twardej wełny skalnej, przeznaczonej do izolacji termicznej dachów płaskich, układane w układzie mijankowych w dwóch warstwach o grubości 10 cm i 5 cm o współczynniku przewodzenia ciepła min. $\lambda = 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$ poz. 19	m ² m ²	 206,234	
				RAZEM	206,234
21	KNR-W 2-15 d.5 0213-01 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych odprowadzających ewentualną parę wodną spod pokrycia dachowego – 4 szt. w obrębie całej połaci 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 0-29 d.5 0638-01 analogia	Ułożenie w narożach wklęsłych izoklinów z wełny mineralnej - wokół komina 1,94*2+0,92*2	m m	 5,720	
				RAZEM	5,720
23	KNR-W 2-02 d.5 0504-01 kalk. własna	Wykonanie pokrycia dachowego z papy podkładowej termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. min. 4 mm mocowanej mechanicznie poz. 19	m ² m ²	 206,234	
				RAZEM	206,234
24	KNR-W 2-02 d.5 0504-01	Wykonanie pokrycia dachowego z papy wierzchniego krycia termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. min. 5,2 mm poz. 19	m ² m ²	 206,234	
				RAZEM	206,234
25	d.5 kalk. własna	Uzupełnienie i naprawa elewacji w poziomie nowego stropodachu, wzdłuż ścian zewnętrznych budynku po zakończeniu robót montażowych stropodachu (21,87+9,43)*2	m m	 62,600	
				RAZEM	62,600
6		Odnowienie komina			
26	KNR 4-01 d.6 0518-02	Zagrunтовanie podłoża z użyciem preparatu gruntującego pod izolację z papy termozgrzewalnej 0,92*1,94	m ² m ²	 1,785	
				RAZEM	1,785
27	KNR 2-02 d.6 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbki okapowe (kapinosy) (1,94*2+0,92*2)*0,25	m ² m ²	 1,430	
				RAZEM	1,430
28	KNR-W 2-02 d.6 0504-01	Wykonanie pokrycia dachowego z papy podkładowej termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. min. 3,2mm poz. 26	m ² m ²	 1,785	
				RAZEM	1,785
29	KNR-W 2-02 d.6 0504-01	Wykonanie pokrycia dachowego z papy wierzchniego krycia termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. min. 5mm poz. 26	m ² m ²	 1,785	
				RAZEM	1,785
30	d.6 analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść wywiewek przez czapę kominową uszczelniaczem bitumicznym trwale plastycznym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 4-01 d.6 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - odbicie zdegradowanych wypraw tynkarskich komina (0,6*2+1,68*2)*0,65	m ² m ²	 2,964	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	ZKNR C-1 d.6 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych 0,65*4	m m	RAZEM 2,600	2,964 2,600
33	ZKNR C-1 d.6 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego zatopionej w masie klejowej poz.31	m ² m ²	RAZEM 2,964	2,964 2,964
34	ZKNR C-1 d.6 0101-07	Jednokrotne gruntowanie podłoża poz.31	m ² m ²	RAZEM 2,964	2,964 2,964
35	ZKNR C-1 d.6 0105-09	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na gotowym podłożu poz.31	m ² m ²	RAZEM 2,964	2,964 2,964
36	d.6 analiza indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia wlotów do kanałów wentylacyjnych. Np. poprzez zamocowanie siatki o oczkach 20x20mm w ramce z kątownika stalowego L25x2. 0,5*2	m m	RAZEM 1,000	1,000 1,000
7		Naprawa zarysowań ściany			
37	KNR-W 4-01 d.7 0338-01	Wycucie bruzd poziomych w ścianach na głębokość 40 mm w miejscach spełnień muru (7/0,24)*0,6	m m	RAZEM 17,500	17,500 17,500
38	kalk. własna	Jednostronne osadzenie prętów w murze: oczyszczenie i wypełnienie bruzdy zaprawą, obsadzenie pręta, wprowadzenie następnej warstwy zaprawy poz.37	m m	RAZEM 17,500	17,500 17,500
39	KNR 2-02 d.7 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - naprawa okładzin malarskich ścian w miejscach napraw 20	m ² m ²	RAZEM 20,000	20,000 20,000
8		Rusztowania			
40	KNR AT-05 d.8 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m. Przyjęto wykonanie rusztowania wraz z podestem roboczym na całej powierzchni budynku oraz rampy celem rozbiórki istniejącego stropodachu 21,87*6*15	m ² m ²	RAZEM 1968,300	1968,300 1968,300
41	KNR-W 2-02 d.8 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m - rusztowania do montażu obwodowych obróbek blacharskich 2	kol. kol.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
42	NNRNKB d.8 202 1611b-02	(z.V) Przeszycie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 6 m - przesycie rusztowań do montażu obwodowych obróbek blacharskich 2*10	kol.* stan. kol.* stan.	RAZEM 20,000	20,000 20,000
43	KNR 2-02 r. d.8 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.: 5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,44)		RAZEM	20,000
9		Pozostałe			
44	kalk. własna	Demontaż, konserwacja i ponowny montaż istniejącej instalacji odgromowej, w tym uszczelnienie miejsc mocowania wsporników instalacji odgromowej, malowanie wsporników. Długość zwodów instalacji odgromowej: 106m, liczba wsporników: 12 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000 1,000
45	kalk. własna	Odtworzenie instalacji oświetleniowej nastropowej z materiałów z odzysku 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000 1,000
46	KNR 4-01 d.9 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzysiężonego samochodami samowładowymi na odległość 20 km - wywóz i utylizacja papy, materiałów z rozbiórki i odpadów budowlanych (poz.5*0,15*0,15+poz.6*0,15*0,15+poz.7*0,01+poz.8*0,01+poz.9*0,01+poz.10*0,2)*1,4+10	m ³ m ³	RAZEM 72,545	72,545 72,545
				RAZEM	72,545

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 kalk. własna	Zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem rampy folią budowlaną na czas wykonywania robót przedmiar = 21,87*3 = 65,610 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	3,7398	1,881	123,41		
2*	1560200	-- M -- folia polietylenowa 1,1 m ² /m ² * 4,54 zł/m ²	m ²	72,1710	4,994		327,66	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,100		6,56	
Razem koszty bezpośrednie:					6,975	123,41	334,22	
Razem z narzutami:					8,700	236,59	334,22	
Cena jednostkowa:						3,603	5,094	0,000
2 d.1	KNR 2-02 0610-05 analogia	Zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym rampy płytami OSB na czas wykonywania robót - poziome na sucho - jedna warstwa przedmiar = poz.1 = 65,610 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1257 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	8,2472	4,148	272,15		
2*	2650599	-- M -- płyty OSB 1,03 m ² /m ² * 34,88 zł/m ²	m ²	67,5783	35,926		2357,10	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,539		35,36	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,007 m-g/m ² * 19,28 zł/m-g	m-g	0,4593	0,135			8,86
5*	39599	środek transportowy 0,006 m-g/m ² * 73,37 zł/m-g	m-g	0,3937	0,440			28,87
Razem koszty bezpośrednie:					41,188	272,15	2392,46	37,73
Razem z narzutami:					45,510	521,21	2392,46	72,24
Cena jednostkowa:						7,945	36,465	1,101
3 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przewodów kominowych przed uszkodzeniem/zanieczyszczeniem na czas wykonywania robót przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					500,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
4 d.1	kalk. własna	Demontaż i zabezpieczenie istniejącej instalacji oświetleniowej nastropowej na czas wymiany stropodachu przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					900,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	3159,97		395,56	2726,68	37,73
	Koszty pośrednie [Kp] 68,9% od (R+S)	298,63		272,65		25,98
	RAZEM	3458,60		668,21	2726,68	63,71
	Zysk [Z] 13,4% od (R+S+Kp(R+S))	98,12		89,59		8,53
	RAZEM	4956,72	1400,00	757,80	2726,68	72,24
		OGÓŁEM				4956,72

Słownie: cztery tysiące dziewięćset pięćdziesiąt sześć i 72/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty rozbiórkowe						
5 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 21,87 <minus wykonane uprzednio roboty>-7 -7,000 RAZEM 14,870 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	2,2305	4,950	73,61		
Razem koszty bezpośrednie:					4,950	73,61		
Razem z narzutami:					9,480	140,97		
Cena jednostkowa:						9,481	0,000	0,000
6 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 5*2 10,000 <minus wykonane uprzednio roboty>-5 -5,000 RAZEM 5,000 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5500	3,630	18,15		
Razem koszty bezpośrednie:					3,630	18,15		
Razem z narzutami:					6,950	34,75		
Cena jednostkowa:						6,953	0,000	0,000
7 d.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa przedmiar = 21,87*9,43 206,234 <minus wykonane uprzednio roboty>-7*9,43 - 66,010 RAZEM 140,224 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	43,4694	10,230	1434,49		
Razem koszty bezpośrednie:					10,230	1434,49		
Razem z narzutami:					19,590	2746,99		
Cena jednostkowa:						19,593	0,000	0,000
8 d.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa przedmiar = poz.7 = 140,224 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	7,0112	1,650	231,37		
Razem koszty bezpośrednie:					1,650	231,37		
Razem z narzutami:					3,160	443,11		
Cena jednostkowa:						3,160	0,000	0,000
9 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy, pas podrynnowy, krawędziowe obróbki blacharskie, listwy dociskowe wokół komina, obróbki krawędziowe czapy kominowej przedmiar = <pad nadrynnowy>21,87*0,25 5,468 <pad podrynnowy>21,87*0,35 7,655 <obróbka krawędziowa>(9,43*2+21,87)* 0,35 14,256 <pas dociskowy komina>(0,6*2+1,68*2)* 0,15 0,684 <obróbka czapy kominowej>(1,92*2+0,84*2)* 0,2 1,104 <minus wykonane uprzednio roboty>-(9,43+ 21,88+7)*0,3 -11,493 RAZEM 17,674 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	5,3022	9,900	174,97		
Razem koszty bezpośrednie:					9,900	174,97		
Razem z narzutami:					18,960	335,10		
Cena jednostkowa:						18,962	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.2	KNNR 2 0115-02 kalk. własna	Rozebranie stropodachu z prefabrykowanych płyt stropowych z betonu komórkowego (R=0,6; M=0) przedmiar = 21,87*9,43 = 206,234 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,51*0,6=0,906 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	186,8480	29,898	6165,98		
2*	34000	-- S -- wyciąg 0,206 m-g/m ² * 19,28 zł/m-g	m-g	42,4842	3,972			819,16
Razem koszty bezpośrednie:					33,870	6165,98		819,16
Razem z narzutami:					64,870	11809,45		1568,95
Cena jednostkowa:						57,265	0,000	7,608
11 d.2	kalk. własna	Usługa dźwigowa do rozbiórki prefabrykowanych płyt stropowych przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					6000,00			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8917,73		8098,57		819,16
Koszty pośrednie [Kp] 68,9% od (R+S)	6143,59		5579,18		564,41
RAZEM	15061,32		13677,75		1383,57
Zysk [Z] 13,4% od (R+S+Kp(R+S))	2018,00		1832,62		185,38
RAZEM	23079,32	6000,00	15510,37		1568,95
OGÓŁEM					23079,32

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące siedemdziesiąt dziewięć i 32/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż stropodachu z blachy trapezowej						
12 d.3	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą trapezową mocowaną do belek stalowych przedmiar = 21,87*9,43 = 206,234 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	90,7430	14,520	2994,52		
2*	9_00005	-- M -- blacha powlekana trapezowa 1,06 m ² /m ² * 116,17 zł/m ²	m ²	218,6080	123,140		25395,65	
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 7,21 szt./m ² * 0,90 zł/szt.	szt.	1486,9471	6,489		1338,25	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,944		400,92	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m ² * 19,28 zł/m-g	m-g	1,6499	0,154			31,76
6*	39599	środek transportowy 0,009 m-g/m ² * 73,37 zł/m-g	m-g	1,8561	0,660			136,11
Razem koszty bezpośrednie:			30297,21		146,907	2994,52	27134,82	167,87
Razem z narzutami:			33191,30		160,940	5734,99	27134,82	321,49
Cena jednostkowa:			160,94			27,810	131,573	1,559

PODSUMOWANIE

Montaż stropodachu z blachy trapezowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	30297,21	2994,52	27134,82	167,87
Koszty pośrednie [Kp] 68,9% od (R+S)	2178,56	2062,88		115,68
RAZEM	32475,77	5057,40	27134,82	283,55
Zysk [Z] 13,4% od (R+S+Kp(R+S))	715,53	677,59		37,94
RAZEM	33191,30	5734,99	27134,82	321,49
OGÓŁEM				33191,30

Słownie: trzydzieści trzy tysiące sto dziewięćdziesiąt jeden i 30/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Obróbki blacharskie						
13 d.4	KNR 4-06 0309-01	Wykonanie i montaż płaskowników 50x5 do przymocowania desek pod obróbki blacharskie. R=2 przedmiar = $0,7*70*1,96/1000 = 0,096$ t	t					
1*	999	-- R -- robocizna $190*2=380$ r-g/t * 33,00 zł/r-g	r-g	36,4800	12540,00 0	1203,84		
2*		-- M -- elementy stalowe $1,1$ t/t * 10000,00 zł/t	t	0,1056	11000,00 0		1056,00	
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $1,5$ m-g/t * 64,45 zł/m-g	m-g	0,1440	96,675			9,28
4*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A $9,5$ m-g/t * 6,25 zł/m-g	m-g	0,9120	59,375			5,70
Razem koszty bezpośrednie:					23696,05 0	1203,84	1056,00	14,98
Razem z narzutami:					35317,07 0	2305,75	1056,00	28,69
Cena jednostkowa:						24018,188	11000,000	298,886
14 d.4	analiza indywidualna	Montaż doczołowo deski impregnowanej pod montaż obróbek blacharskich o gr. 25 mm przedmiar = $(21,87+9,43)*2*0,3 = 18,780$ m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	18,7800	33,000	619,74		
2*	2670499	-- M -- deska impregnowana o gr. 25 mm $1,08$ m ² /m ² * 53,28 zł/m ²	m ²	20,2824	57,542		1080,64	
3*	1330400	łączniki mechaniczne- kołki rozporowe $0,318$ kg/m ² * 52,02 zł/kg	kg	5,9720	16,542		310,66	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	1,482		27,83	
5*	39521	-- S -- Środek transportowy $0,0755$ m-g/m ² * 73,37 zł/m-g	m-g	1,4179	5,539			104,02
6*	34312	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,0257$ m-g/m ² * 7,94 zł/m-g	m-g	0,4826	0,204			3,83
7*	71922	piła tarczowa o średnicy tarczy 710 mm $0,5141$ m-g/m ² * 7,55 zł/m-g	m-g	9,6548	3,881			72,89
Razem koszty bezpośrednie:					118,190	619,74	1419,13	180,74
Razem z narzutami:					157,210	1187,08	1419,13	346,19
Cena jednostkowa:						63,206	75,566	18,433
15 d.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy, obróbka dociskowa komina przedmiar = <pad nadrynnowy> $21,87*0,25$ 5,468 <pas dociskowy komina> $(0,6*2+1,68*2)*$ $0,2$ 0,912 RAZEM 6,380 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $2,8772$ r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	18,3565	94,948	605,77		
2*	1120400	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm $5,53$ kg/m ² * 13,41 zł/kg	kg	35,2814	74,157		473,12	
3*	1200250	spoiwa cynowo-ołowiane LC60 $0,028$ kg/m ² * 168,78 zł/kg	kg	0,1786	4,726		30,15	
4*	2380823	Zaprawa cementowa M 7 $0,002$ m ³ /m ² * 413,63 zł/m ³	m ³	0,0128	0,827		5,28	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,196		7,63	
6*	39521	-- S -- Środek transportowy $0,0069$ m-g/m ² * 73,37 zł/m-g	m-g	0,0440	0,506			3,23

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			1125,18		176,360	605,77	516,18	3,23
Razem z narzutami:			1682,60		263,730	1160,23	516,18	6,19
Cena jednostkowa:			263,73			181,856	80,906	0,970
16	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy, obróbki krawędziowe przedmiar =	m ²					
d.4	0506-02	<pad podrynnowy>21,87*0,45 9,842						
		<obróbka krawędziowa>(9,43*2+21,87)* 0,45 18,329						
		RAZEM 28,171 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	54,7560	64,142	1806,94		
2*	1120400	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 7,06 kg/m ² * 13,41 zł/kg	kg	198,8873	94,675		2667,09	
3*	1200250	spoiwa cynowo-olowiane LC60 0,037 kg/m ² * 168,78 zł/kg	kg	1,0423	6,245		175,93	
4*	2380823	Zaprawa cementowa M 7 0,0013 m ³ /m ² * 413,63 zł/m ³	m ³	0,0366	0,538		15,16	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,522		42,88	
6*	39521	-- S -- Środek transportowy 0,0069 m-g/m ² * 73,37 zł/m-g	m-g	0,1944	0,506			14,25
Razem koszty bezpośrednie:			4722,25		167,628	1806,94	2901,06	14,25
Razem z narzutami:			6389,18		226,800	3460,80	2901,06	27,32
Cena jednostkowa:			226,80			122,853	102,980	0,970
17	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 21,87 m	m					
d.4	0508-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0,6507 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	14,2308	21,473	469,61		
2*	1120400	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1,95 kg/m * 13,41 zł/kg	kg	42,6465	26,150		571,90	
3*	1200250	spoiwa cynowo-olowiane LC60 0,021 kg/m * 168,78 zł/kg	kg	0,4593	3,544		77,51	
4*	1353010	uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, o średnicy 150mm 2 szt/m * 14,74 zł/szt	szt	43,7400	29,480		644,73	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,888		19,42	
6*	39521	-- S -- Środek transportowy 0,0035 m-g/m * 73,37 zł/m-g	m-g	0,0765	0,257			5,62
7*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,002 m-g/m * 7,94 zł/m-g	m-g	0,0437	0,016			0,35
Razem koszty bezpośrednie:			1789,14		81,808	469,61	1313,56	5,97
Razem z narzutami:			2224,40		101,710	899,40	1313,56	11,44
Cena jednostkowa:			101,71			41,128	60,062	0,523
18	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 5,0*2 = 10,000 m	m					
d.4	0510-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0,9308 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	9,3080	30,716	307,16		
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2,59 kg/m * 13,41 zł/kg	kg	25,9000	34,732		347,32	
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,024 kg/m * 168,78 zł/kg	kg	0,2400	4,051		40,51	
4*	1342999	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m * 14,40 zł/szt	szt	3,3000	4,752		47,52	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,653		6,53	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m * 73,37 zł/m-g	m-g	0,0350	0,257			2,57
Razem koszty bezpośrednie:					75,161	307,16	441,88	2,57
Razem z narzutami:					103,510	588,30	441,88	4,92
Cena jednostkowa:					103,51	58,831	44,188	0,492

PODSUMOWANIE

Obróbki blacharskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	12882,61	5013,06	7647,81	221,74
Koszty pośrednie [Kp] 68,9% od (R+S)	3606,74	3453,93		152,81
RAZEM	16489,35	8466,99	7647,81	374,55
Zysk [Z] 13,4% od (R+S+Kp(R+S))	1184,77	1134,57		50,20
RAZEM	17674,12	9601,56	7647,81	424,75

OGÓŁEM 17674,12

Słownie: siedemnaście tysięcy sześćset siedemdziesiąt cztery i 12/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pokrycie dachowe						
19 d.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Wykonanie warstwy paroizolacji z folii PE przedmiar = 21,87*9,43 = 206,234 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	74,1617	11,867	2447,38		
2*	1560412	-- M -- folia paroizolacyjna 1,2 m ² /m ² * 5,98 zł/m ²	m ²	247,4808	7,176		1479,94	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,108		22,27	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ² * 19,28 zł/m-g	m-g	2,3098	0,216			44,55
5*	39599	środek transportowy 0,0068 m-g/m ² * 73,37 zł/m-g	m-g	1,4024	0,499			102,91
Razem koszty bezpośrednie:					19,866	2447,38	1502,21	147,46
Razem z narzutami:					31,380	4686,90	1502,21	282,51
Cena jednostkowa:						22,729	7,284	1,370
20 d.5	KNR 9-12 0302-03	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym zamkniętym na blachach trapezowych z płyt z twardej wełny skalnej, przeznaczonej do izolacji termicznej dachów płaskich, układane w układzie mijankowych w dwóch warstwach o grubości 10 cm i 5 cm o współczynniku przewodzenia ciepła min. ?= 0,04 W/m2K przedmiar = poz.19 = 206,234 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,24 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	49,4962	7,920	1633,37		
2*	2312400	-- M -- płyty dachowe z wełny skalnej grubości 10 cm 1,05 m ² /m ² * 108,38 zł/m ²	m ²	216,5457	113,799		23469,22	
3*	2312300	płyty dachowe z wełny skalnej grubości 5 cm 1,05 m ² /m ² * 54,19 zł/m ²	m ²	216,5457	56,900		11734,71	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	2,560		527,96	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0,032 m-g/m ² * 19,28 zł/m-g	m-g	6,5995	0,617			127,25
Razem koszty bezpośrednie:					181,796	1633,37	35731,89	127,25
Razem z narzutami:					189,610	3128,38	35731,89	243,76
Cena jednostkowa:						15,170	173,259	1,182
21 d.5	KNR-W 2-15 0213-01 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych odprowadzających ewentualną parę wodną spod pokrycia dachowego – 4 szt. w obrębie całej połaci przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,8000	14,850	59,40		
2*	5553199	-- M -- kominki wentylacyjne dachowe 1 szt/szt. * 46,23 zł/szt	szt	4,0000	46,230		184,92	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,693		2,77	
4*	39521	-- S -- Środek transportowy 0,02 m-g/szt. * 73,37 zł/m-g	m-g	0,0800	1,467			5,87
Razem koszty bezpośrednie:					63,240	59,40	187,69	5,87
Razem z narzutami:					78,180	113,79	187,69	11,24
Cena jednostkowa:						28,443	46,923	2,810
22 d.5	KNR 0-29 0638-01 analogia	Ułożenie w narożach wkleśłych izoklinów z wełny mineralnej - wokół komina przedmiar = 1,94*2+0,92*2 = 5,720 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,1522 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	0,8706	5,023	28,73		
2*	1562904	-- M -- izokliny z wełny mineralnej 1,05 m/m * 10,28 zł/m	m	6,0060	10,794		61,74	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,162		0,93	
4*	39521	-- S -- Środek transportowy 0,00158 m-g/m * 73,37 zł/m-g	m-g	0,0090	0,116			0,66
Razem koszty bezpośrednie:			92,06		16,095	28,73	62,67	0,66
Razem z narzutami:			118,98		20,800	55,04	62,67	1,27
Cena jednostkowa:			20,80			9,621	10,956	0,222
23 d.5	KNR-W 2-02 0504-01 kalk. własna	Wykonanie pokrycia dachowego z papy pod- kładowej termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. min. 4 mm mocowanej mechanicznie przedmiar = poz.19 = 206,234 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	44,5465	7,128	1470,04		
2*	2305560	-- M -- papa podkładowa termozgrzewalna modyfiko- wana SBS gr. min. 3,2mm 1,15 m ² /m ² * 42,72 zł/m ²	m ²	237,1691	49,128		10131,86	
3*		łączniki mechaniczne do papy 6 szt/m ² * 4,19 zł/szt	szt	1237,4040	25,140		5184,72	
4*	1440299	preparat gruntujący pod papę 0,3 kg/m ² * 24,53 zł/kg	kg	61,8702	7,359		1517,68	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,224		252,43	
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,0048 m-g/m ² * 7,94 zł/m-g	m-g	0,9899	0,038			7,84
7*	39521	Środek transportowy 0,0122 m-g/m ² * 73,37 zł/m-g	m-g	2,5161	0,895			184,58
Razem koszty bezpośrednie:			18749,15		90,912	1470,04	17086,69	192,42
Razem z narzutami:			20270,74		98,290	2815,50	17086,69	368,55
Cena jednostkowa:			98,29			13,652	82,851	1,787
24 d.5	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie pokrycia dachowego z papy wierz- chniego krycia termozgrzewalnej modyfikowa- nej SBS gr. min. 5,2 mm przedmiar = poz.19 = 206,234 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	44,5465	7,128	1470,04		
2*	2305560	-- M -- papa wierzchniego krycia termozgrzewalna modyfikowana SBS gr. min. 5mm 1,15 m ² /m ² * 54,42 zł/m ²	m ²	237,1691	62,583		12906,74	
3*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy 0,23 kg/m ² * 5,00 zł/kg	kg	47,4338	1,150		237,17	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,956		197,16	
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,0048 m-g/m ² * 7,94 zł/m-g	m-g	0,9899	0,038			7,84
6*	39521	Środek transportowy 0,0122 m-g/m ² * 73,37 zł/m-g	m-g	2,5161	0,895			184,58
Razem koszty bezpośrednie:			15003,53		72,750	1470,04	13341,07	192,42
Razem z narzutami:			16525,53		80,130	2815,86	13341,07	368,60
Cena jednostkowa:			80,13			13,652	64,689	1,787
25 d.5	kalk. własna	Uzupełnienie i naprawa elewacji w poziomie nowego stropodachu, wzdłuż ścian zewnętrz- nych budynku po zakończeniu robót monta- żowych stropodachu przedmiar = (21,87+9,43)*2 = 62,600 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:	10642,00		170,000			
		Cena jednostkowa:	170,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Pokrycie dachowe

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	75687,26		7108,96	67912,22	666,08
Koszty pośrednie [Kp] 68,9% od (R+S)	5356,81		4897,76		459,05
RAZEM	81044,07		12006,72	67912,22	1125,13
Zysk [Z] 13,4% od (R+S+Kp(R+S))	1759,55		1608,75		150,80
RAZEM	93445,62	10642,00	13615,47	67912,22	1275,93
				OGÓŁEM	93445,62

Słownie: dziewięćdziesiąt trzy tysiące czterysta czterdzieści pięć i 62/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Odnowienie komina						
26 d.6	KNR 4-01 0518-02	Zagruntowanie podłoża z użyciem preparatu gruntującego pod izolację z papy termozgrzewalnej przedmiar = $0,92 \times 1,94 = 1,785 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0,06 \text{ r-g/m}^2 \times 33,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0,1071	1,980	3,53		
2*	1440299	-- M -- preparat gruntujący pod papę $0,25 \text{ kg/m}^2 \times 24,53 \text{ zł/kg}$	kg	0,4463	6,133		10,95	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,123		0,22	
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,01 \text{ m-g/m}^2 \times 7,94 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0179	0,079			0,14
Razem koszty bezpośrednie:			14,84		8,315	3,53	11,17	0,14
Razem z narzutami:			18,21		10,200	6,77	11,17	0,27
Cena jednostkowa:			10,20			3,792	6,256	0,151
27 d.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbki okapowe (kapinosy) przedmiar = $(1,94 \times 2 + 0,92 \times 2) \times 0,25 = 1,430 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $1,9437 \text{ r-g/m}^2 \times 33,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	2,7795	64,142	91,72		
2*	1120400	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm $7,06 \text{ kg/m}^2 \times 13,41 \text{ zł/kg}$	kg	10,0958	94,675		135,39	
3*	1200250	spoiwa cynowo-olowiane LC60 $0,037 \text{ kg/m}^2 \times 168,78 \text{ zł/kg}$	kg	0,0529	6,245		8,93	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,514		2,17	
5*	39521	-- S -- Środek transportowy $0,0069 \text{ m-g/m}^2 \times 73,37 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0099	0,506			0,72
Razem koszty bezpośrednie:			238,93		167,082	91,72	146,49	0,72
Razem z narzutami:			323,55		226,260	175,68	146,49	1,38
Cena jednostkowa:			226,26			122,853	102,434	0,970
28 d.6	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie pokrycia dachowego z papy podkładowej termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. min. 3,2mm przedmiar = $\text{poz.26} = 1,785 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0,216 \text{ r-g/m}^2 \times 33,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0,3856	7,128	12,72		
2*	2305560	-- M -- papa podkładowa termozgrzewalna modyfikowana SBS gr. min. 3,2mm $1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 42,72 \text{ zł/m}^2$	m ²	2,0528	49,128		87,69	
3*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy $0,23 \text{ kg/m}^2 \times 5,00 \text{ zł/kg}$	kg	0,4106	1,150		2,05	
4*	1440299	preparat gruntujący pod papę $0,3 \text{ kg/m}^2 \times 24,53 \text{ zł/kg}$	kg	0,5355	7,359		13,14	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,865		1,54	
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,0048 \text{ m-g/m}^2 \times 7,94 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0086	0,038			0,07
7*	39521	Środek transportowy $0,0122 \text{ m-g/m}^2 \times 73,37 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0218	0,895			1,60
Razem koszty bezpośrednie:			118,81		66,563	12,72	104,42	1,67
Razem z narzutami:			131,98		73,940	24,36	104,42	3,20
Cena jednostkowa:			73,94			13,652	58,502	1,787

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.6	KNR-W 2-02 0504-01	Wykonanie pokrycia dachowego z papy wierzchniego krycia termozgrzewalnej modyfikowanej SBS gr. min. 5mm przedmiar = poz.26 = 1,785 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	0,3856	7,128	12,72		
2*	2305560	-- M -- papa wierzchniego krycia termozgrzewalna modyfikowana SBS gr. min. 5mm 1,15 m ² /m ² * 54,42 zł/m ²	m ²	2,0528	62,583		111,71	
3*	1020100	gaz płynny propanowo-butanowy 0,23 kg/m ² * 5,00 zł/kg	kg	0,4106	1,150		2,05	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,956		1,71	
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0048 m-g/m ² * 7,94 zł/m-g	m-g	0,0086	0,038			0,07
6*	39521	Środek transportowy 0,0122 m-g/m ² * 73,37 zł/m-g	m-g	0,0218	0,895			1,60
Razem koszty bezpośrednie:					72,750	12,72	115,47	1,67
Razem z narzutami:					80,130	24,36	115,47	3,20
Cena jednostkowa:						13,652	64,689	1,787
30 d.6	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść wywiewek przez czapę kominową uszczelniającem bitumicznym trwale plastycznym przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5000	8,250	16,50		
2*		-- M -- uszczelniając bitumiczny trwale plastyczny 15 kg * 25,40 zł/kg	kg	15,0000	190,500		381,00	
Razem koszty bezpośrednie:					198,750	16,50	381,00	
Razem z narzutami:					206,300	31,60	381,00	
Cena jednostkowa:						15,801	190,500	0,000
31 d.6	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - odbicie zdegradowanych wypraw tynkarskich komi-na przedmiar = (0,6*2+1,68*2)*0,65 = 2,964 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	1,2152	13,530	40,10		
Razem koszty bezpośrednie:					13,530	40,10		
Razem z narzutami:					25,910	76,80		
Cena jednostkowa:						25,914	0,000	0,000
32 d.6	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych przedmiar = 0,65*4 = 2,600 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,22 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5720	7,260	18,88		
2*	155HEN0351	-- M -- zaprawa klejąca Ceresit ZS 0,9 kg/m * 1,58 zł/kg	kg	2,3400	1,422		3,70	
3*	1220300	kątownik elewacyjny z siatką 1,176 m/m * 5,67 zł/m	m	3,0576	6,668		17,34	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,121		0,31	
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0007 m-g/m * 7,94 zł/m-g	m-g	0,0018	0,006			0,02
6*	39521	Środek transportowy 0,0005 m-g/m * 73,37 zł/m-g	m-g	0,0013	0,037			0,10
Razem koszty bezpośrednie:					15,514	18,88	21,35	0,12

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			57,72		22,200	36,14	21,35	0,23
Cena jednostkowa:			22,20			13,905	8,211	0,083
33	ZKNR C-1 d.6 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego zatopionej w masie klejowej przedmiar = poz.31 = 2,964 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,598 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	1,7725	19,734	58,49		
2*	1554299	-- M -- masa szpachlowa 7 kg/m ² * 2,78 zł/kg	kg	20,7480	19,460		57,68	
3*	3900630	siatka podtynkowa z włókna szklanego 1,137 m ² /m ² * 4,78 zł/m ²	m ²	3,3701	5,435		16,11	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,373		1,11	
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,007 m-g/m ² * 7,94 zł/m-g	m-g	0,0207	0,056			0,17
6*	39521	Środek transportowy 0,0052 m-g/m ² * 73,37 zł/m-g	m-g	0,0154	0,382			1,13
Razem koszty bezpośrednie:			134,69		45,440	58,49	74,90	1,30
Razem z narzutami:			189,43		63,910	112,04	74,90	2,49
Cena jednostkowa:			63,91			37,797	25,268	0,839
34	ZKNR C-1 d.6 0101-07	Jednokrotne gruntowanie podłoża przedmiar = poz.31 = 2,964 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0635 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	0,1882	2,096	6,21		
2*	148HEN0223	-- M -- środek gruntujący 0,4 dm ³ /m ² * 11,50 zł/dm ³	dm ³	1,1856	4,600		13,63	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,069		0,20	
4*	39521	-- S -- Środek transportowy 0,001 m-g/m ² * 73,37 zł/m-g	m-g	0,0030	0,073			0,22
5*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,002 m-g/m ² * 7,94 zł/m-g	m-g	0,0059	0,016			0,05
Razem koszty bezpośrednie:			20,31		6,854	6,21	13,83	0,27
Razem z narzutami:			26,23		8,850	11,89	13,83	0,51
Cena jednostkowa:			8,85			4,014	4,669	0,170
35	ZKNR C-1 d.6 0105-09	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na gotowym podłożu przedmiar = poz.31 = 2,964 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,799 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	2,3682	26,367	78,15		
2*	235HEN0201	-- M -- tynk mineralny 3,2 kg/m ² * 2,67 zł/kg	kg	9,4848	8,544		25,32	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,128		0,38	
4*	35312	-- S -- wyciąg 0,006 m-g/m ² * 19,28 zł/m-g	m-g	0,0178	0,116			0,34
5*	39500	środek transportowy 0,008 m-g/m ² * 73,37 zł/m-g	m-g	0,0237	0,587			1,74
Razem koszty bezpośrednie:			105,93		35,742	78,15	25,70	2,08
Razem z narzutami:			179,38		60,520	149,70	25,70	3,98
Cena jednostkowa:			60,52			50,502	8,672	1,346
36	analiza indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia wlotów do kanałów wentylacyjnych. Np. poprzez zamocowanie siatki o oczkach 20x20mm w ramce z kątownika stalowego L25x2. przedmiar = 0,5*2 = 1,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,5 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5000	16,500	16,50		
2*	152HEN0201	-- M -- ramka z kątownika stalowego z wypełnieniem z siatki o oczkach 20 x 20mm 1,04 m/m * 76,76 zł/m	m	1,0400	79,830		79,83	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,197		1,20	
4*	39521	-- S -- Środek transportowy 0,0004 m-g/m * 73,37 zł/m-g	m-g	0,0004	0,029			0,03
5*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,004 m-g/m * 7,94 zł/m-g	m-g	0,0040	0,032			0,03
Razem koszty bezpośrednie:			97,59		97,588	16,50	81,03	0,06
Razem z narzutami:			112,75		112,750	31,61	81,03	0,11
Cena jednostkowa:			112,75			31,603	81,027	0,117

PODSUMOWANIE

Odnowienie komina

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1338,91	355,52	975,36	8,03
Koszty pośrednie [Kp] 68,9% od (R+S)	250,49	244,96		5,53
RAZEM	1589,40	600,48	975,36	13,56
Zysk [Z] 13,4% od (R+S+Kp(R+S))	82,28	80,47		1,81
RAZEM	1671,68	680,95	975,36	15,37
OGÓŁEM				1671,68

Słownie: jeden tysiąc sześćset siedemdziesiąt jeden i 68/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Naprawa zarysowań ściany						
37 d.7	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach na głębokość 40 mm w miejscach spękań muru przedmiar = $(7/0,24) \cdot 0,6 = 17,500$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0,52 \text{ r-g/m} \cdot 33,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	9,1000	17,160	300,30		
Razem koszty bezpośrednie:					17,160	300,30		
Razem z narzutami:					32,870	575,23		
Cena jednostkowa:						32,867	0,000	0,000
38 d.7	kalk. własna	Jednostronne osadzenie prętów w murze: oczyszczenie i wypełnienie bruzdy zaprawą, obsadzenie pręta, wprowadzenie następnej warstwy zaprawy przedmiar = poz.37 = 17,500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0,6 \text{ r-g/m} \cdot 33,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	10,5000	19,800	346,50		
2*	1101599	-- M -- pręt żebrowany fi6 $1,1 \text{ m/m} \cdot 3,75 \text{ zł/m}$	m	19,2500	4,125		72,19	
3*		zaprawa naprawcza $0,6 \text{ kg/m} \cdot 7,26 \text{ zł/kg}$	kg	10,5000	4,356		76,23	
4*	0000000	materiały pomocnicze $2 \%(\text{od M})$	%	2,0000	0,170		2,98	
Razem koszty bezpośrednie:					28,451	346,50	151,40	
Razem z narzutami:					46,570	663,58	151,40	
Cena jednostkowa:						37,923	8,651	0,000
39 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - naprawa okładzin malarskich ścian w miejscach napraw przedmiar = 20 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0,1391 \text{ r-g/m}^2 \cdot 33,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	2,7820	4,590	91,80		
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna $0,2891 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \cdot 138,63 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	5,7820	40,078		801,56	
3*	0000000	materiały pomocnicze $1,5 \%(\text{od M})$	%	1,5000	0,601		12,02	
4*	39599	-- S -- środek transportowy $0,0003 \text{ m-g/m}^2 \cdot 73,37 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,0060	0,022			0,44
Razem koszty bezpośrednie:					45,291	91,80	813,58	0,44
Razem z narzutami:					49,510	175,78	813,58	0,84
Cena jednostkowa:						8,792	40,679	0,042

PODSUMOWANIE

Naprawa zarysowań ściany				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1704,02	738,60	964,98	0,44
Koszty pośrednie [Kp] 68,9% od (R+S)	509,14	508,84		0,30
RAZEM	2213,16	1247,44	964,98	0,74
Zysk [Z] 13,4% od (R+S+Kp(R+S))	167,25	167,15		0,10
RAZEM	2380,41	1414,59	964,98	0,84
OGÓŁEM			2380,41	

Słownie: dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt i 41/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Rusztowania						
40 d.8	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m. Przyjęto wykonanie rusztowania wraz z podestem roboczym na całej powierzchni budynku oraz rampy celem rozbiórki istniejącego stropodachu przedmiar = 21,87*6*15 = 1968,300 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1796 r-g/m ² * 33,00 zł/r-g	r-g	353,5067	5,927	11666,11		
2*	2600111	-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0,00014 m ³ /m ² * 2023,22 zł/m ³	m ³	0,2756	0,283		557,03	
3*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0,0692 szt/m ² * 0,34 zł/szt	szt	136,2064	0,024		47,24	
4*	8990489	zaślepki z tworzywa sztucznego 0,0692 szt/m ² * 1,50 zł/szt	szt	136,2064	0,104		204,70	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,006		11,81	
6*	48200	-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m 0,0428 m-g/m ² * 7,53 zł/m-g	m-g	84,2432	0,322			633,79
Razem koszty bezpośrednie:					6,666	11666,11	820,78	633,79
Razem z narzutami:					12,390	22351,61	820,78	1214,85
Cena jednostkowa:						11,352	0,417	0,617
41 d.8	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m - rusztowania do montażu obwodowych obróbek blacharskich przedmiar = 2 kol.	kol.					
1*	999	-- R -- robocizna 6,59 r-g/kol. * 33,00 zł/r-g	r-g	13,1800	217,470	434,94		
2*	2791210	-- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0,11 m ² /kol. * 125,79 zł/m ²	m ²	0,2200	13,837		27,67	
3*	2791220	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,03 m ² /kol. * 129,41 zł/m ²	m ²	0,0600	3,882		7,76	
4*	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,007 m ³ /kol. * 2023,22 zł/m ³	m ³	0,0140	14,163		28,33	
5*	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,002 m ³ /kol. * 2023,22 zł/m ³	m ³	0,0040	4,046		8,09	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,539		1,08	
7*	48330	-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe 1,87 m-g/kol. * 6,75 zł/m-g	m-g	3,7400	12,623			25,25
Razem koszty bezpośrednie:					266,560	434,94	72,93	25,25
Razem z narzutami:					477,170	833,06	72,93	48,35
Cena jednostkowa:						416,526	36,467	24,177
42 d.8	NNRNKB 202 1611b-02	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 6 m - przesławianie rusztowań do montażu obwodowych obróbek blacharskich przedmiar = 2*10 = 20,000 kol.*stan.	kol. * stan .					
1*	999	-- R -- robocizna 3,1 r-g/kol.*stan. * 33,00 zł/r-g	r-g	62,0000	102,300	2046,00		
2*	48300	-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 0,75 m-g/kol.*stan. * 6,75 zł/m-g	m-g	15,0000	5,063			101,26
Razem koszty bezpośrednie:					107,363	2046,00		101,26
Razem z narzutami:					205,640	3918,86		193,94
Cena jednostkowa:						195,938	0,000	9,697

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.8	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.: 5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22, 23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37, 38,39,44)						
1*	48999	-- S -- rusztowania $736,643073/(0,84*4)=219,2390 \text{ m-g} * 7,53 \text{ zł/}$ m-g	m-g	219,2390				1650,87
Razem koszty bezpośrednie:				1650,87				1650,87
Razem z narzutami:				3161,95				3161,95

PODSUMOWANIE

				Rusztowania	
				RAZEM	Robocizna
				Materiały	Sprzęt
RAZEM				17451,93	14147,05
Koszty pośrednie [Kp] 68,9% od (R+S)				11414,95	9753,11
RAZEM				28866,88	23900,16
Zysk [Z] 13,4% od (R+S+Kp(R+S))				3749,45	3203,37
RAZEM				32616,33	27103,53
				OGÓŁEM	32616,33

Słownie: trzydzieści dwa tysiące sześćset szesnaście i 33/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Pozostałe						
44 d.9	kalk. własna	Demontaż, konserwacja i ponowny montaż istniejącej instalacji odgromowej, w tym uszczelnienie miejsc mocowania wsporników instalacji odgromowej, malowanie wsporników. Długość zwodów instalacji odgromowej: 106m, liczba wsporników: 12 przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					1800,00			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
45 d.9	kalk. własna	Odtworzenie instalacji oświetleniowej nastropowej z materiałów z odzysku przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					1800,00			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
46 d.9	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km - wywóz i utylizacja papy, materiałów z rozbiórki i odpadów budowlanych przedmiar = (poz.5*0,15*0,15+poz.6*0,15*0,15+poz.7*0,01+poz.8*0,01+poz.9*0,01+poz.10*0,2)*1,4+10 = 72,545 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³ * 33,00 zł/r-g	r-g	62,3887	28,380	2058,83		
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5+19*0,02=0,88 m-g/m ³ * 83,27 zł/m-g	m-g	63,8396	73,278			5315,95
Razem koszty bezpośrednie:					101,658	2058,83		5315,95
Razem z narzutami:					194,710	3943,36		10181,88
Cena jednostkowa:						54,357	0,000	140,352

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Pozostałe Sprzęt
RAZEM	7374,78		2058,83		5315,95
Koszty pośrednie [Kp] 68,9% od (R+S)	5081,32		1418,56		3662,76
RAZEM	12456,10		3477,39		8978,71
Zysk [Z] 13,4% od (R+S+Kp(R+S))	1669,14		465,97		1203,17
RAZEM	17725,24	3600,00	3943,36		10181,88
OGÓŁEM					17725,24

Słownie: siedemnaście tysięcy siedemset dwadzieścia pięć i 24/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt
RAZEM	158814,42		40910,67	108255,58	9648,17
Koszty pośrednie [Kp] 68,9% od (R+S)	34840,23		28191,87		6648,36
RAZEM	193654,65		69102,54	108255,58	16296,53
Zysk [Z] 13,4% od (R+S+Kp(R+S))	11444,09		9260,08		2184,01
RAZEM	226740,74	21642,00	78362,62	108255,58	18480,54
VAT [V] 23% od (Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)))	52150,37	4977,67	18023,40	24898,78	4250,52
RAZEM	278891,11	26619,67	96386,02	133154,36	22731,06
OGÓŁEM					278891,11

Słownie: dwieście siedemdziesiąt osiem tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt jeden i 11/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze	395,56	2726,68	37,73	298,63	98,12	1400,00	4956,72
2	Roboty rozbiórkowe	8098,57		819,16	6143,59	2018,00	6000,00	23079,32
3	Montaż stropodachu z blachy trapezowej	2994,52	27134,82	167,87	2178,56	715,53		33191,30
4	Obróbki blacharskie	5013,06	7647,81	221,74	3606,74	1184,77		17674,12
5	Pokrycie dachowe	7108,96	67912,22	666,08	5356,81	1759,55	10642,00	93445,62
6	Odnowienie komina	355,52	975,36	8,03	250,49	82,28		1671,68
7	Naprawa zarysowań ściany	738,60	964,98	0,44	509,14	167,25		2380,41
8	Rusztowania	14147,05	893,71	2411,17	11414,95	3749,45		32616,33
9	Pozostałe	2058,83		5315,95	5081,32	1669,14	3600,00	17725,24
	RAZEM netto	40910,67	108255,58	9648,17	34840,23	11444,09	21642,00	226740,74
	VAT							52150,37
	Razem brutto							278891,11

Słownie: dwieście siedemdziesiąt osiem tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt jeden i 11/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 4	Roboty przygotowawcze	4956,72				1,78%
2	5 - 11	Roboty rozbiórkowe	23079,32				8,28%
3	12 - 12	Montaż stropodachu z blachy trapezowej	33191,30				11,90%
4	13 - 18	Obróbki blacharskie	17674,12				6,34%
5	19 - 25	Pokrycie dachowe	93445,62				33,51%
6	26 - 36	Odnowienie komina	1671,68				0,60%
7	37 - 39	Naprawa zarysowań ściany	2380,41				0,85%
8	40 - 43	Rusztowania	32616,33				11,70%
9	44 - 46	Pozostałe	17725,24				6,36%
		RAZEM netto	226740,74				81,30%
		VAT	52150,37				18,70%
		Razem brutto	278891,11				100,00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót			278891,11				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			226740,74				
Podatek VAT			52150,37				

Słownie: dwieście siedemdziesiąt osiem tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt jeden i 11/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1239,7054	33,00	40910,67
				RAZEM	40910,67

Słownie: czterdzieści tysięcy dziewięćset dziesięć i 67/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	48,2549		48,2549	5,00	241,27	
2.	pręt żebrowany fi6	m	19,2500		19,2500	3,75	72,19	
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	25,9000		25,9000	13,41	347,32	
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	286,9110		286,9110	13,41	3847,50	
5.	spoiwa cynowo-ołowiane LC60	kg	1,7331		1,7331	168,78	292,52	
6.	spoiwo cynowo-ołowiane LC-60	kg	0,2400		0,2400	168,78	40,51	
7.	katownik elewacyjny z siatką	m	3,0576		3,0576	5,67	17,34	
8.	łączniki mechaniczne- kołki rozporowe	kg	5,9720		5,9720	52,02	310,66	
9.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	3,3000		3,3000	14,40	47,52	
10.	uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, o średnicy 150mm	szt	43,7400		43,7400	14,74	644,73	
11.	preparat gruntujący pod papę	kg	62,8520		62,8520	24,53	1541,77	
12.	środek gruntujący	dm ³	1,1856		1,1856	11,50	13,63	
13.	farba emulsyjna	dm ³	5,7820		5,7820	138,63	801,56	
14.	ramka z kątownika stalowego z wypełnieniem z siatki o oczkach 20 x 20mm	m	1,0400		1,0400	76,76	79,83	
15.	masa szpachlowa	kg	20,7480		20,7480	2,78	57,68	
16.	zaprawa klejąca Ceresit ZS	kg	2,3400		2,3400	1,58	3,70	
17.	folia polietylenowa	m ²	72,1710		72,1710	4,54	327,66	
18.	folia paroizolacyjna	m ²	247,4808		247,4808	5,98	1479,94	
19.	izokliny z wełny mineralnej	m	6,0060		6,0060	10,28	61,74	
20.	papa podkładowa termozgrzewalna modyfikowana SBS gr. min. 3,2mm	m ²	239,2219		239,2219	42,72	10219,55	
21.	papa wierzchniego krycia termozgrzewalna modyfikowana SBS gr. min. 5mm	m ²	239,2219		239,2219	54,42	13018,45	
22.	płyty dachowe z wełny skalnej grubości 5 cm	m ²	216,5457		216,5457	54,19	11734,71	
23.	płyty dachowe z wełny skalnej grubości 10 cm	m ²	216,5457		216,5457	108,38	23469,22	
24.	tynek mineralny	kg	9,4848		9,4848	2,67	25,32	
25.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0494		0,0494	413,63	20,44	
26.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0140		0,0140	2023,22	28,33	
27.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0,2756		0,2756	2023,22	557,03	
28.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0,0040		0,0040	2023,22	8,09	
29.	płyty OSB	m ²	67,5783		67,5783	34,88	2357,10	
30.	deska impregnowana o gr. 25 mm	m ²	20,2824		20,2824	53,28	1080,64	
31.	płyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0,2200		0,2200	125,79	27,67	
32.	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0,0600		0,0600	129,41	7,76	
33.	siatka podtynkowa z włókna szklanego	m ²	3,3701		3,3701	4,78	16,11	
34.	kominki wentylacyjne dachowe	szt	4,0000		4,0000	46,23	184,92	
35.	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	136,2064		136,2064	1,50	204,70	
36.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	136,2064		136,2064	0,34	47,24	
37.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1486,9471		1486,9471	0,90	1338,25	
38.	blacha powlekana trapezowa	m ²	218,6080		218,6080	116,17	25395,65	
39.	zaprawa naprawcza	kg	10,5000		10,5000	7,26	76,23	
40.	elementy stalowe	t	0,1056		0,1056	10000,00	1056,00	
41.	uszczelniaacz bitumiczny trwale plastyczny	kg	15,0000		15,0000	25,40	381,00	
42.	łączniki mechaniczne do papy	szt	1237,4040		1237,4040	4,19	5184,72	
43.	materiały pomocnicze	zł					1587,38	
RAZEM							108255,58	

Słownie: sto osiem tysięcy dwieście pięćdziesiąt pięć i 58/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	53,5027	19,28	1031,58
2.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,5737	7,94	20,41
3.	wyciąg	m-g	0,0178	19,28	0,34
4.	środek transportowy	m-g	0,0237	73,37	1,74
5.	Środek transportowy	m-g	6,9275	73,37	508,21
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1440	64,45	9,28
7.	środek transportowy	m-g	3,6932	73,37	270,90
8.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	63,8396	83,27	5315,95
9.	rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m	m-g	84,2432	7,53	633,79
10.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	15,0000	6,75	101,26
11.	rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	m-g	3,7400	6,75	25,25
12.	rusztowania	m-g	219,2390	7,53	1650,87
13.	piła tarczowa o średnicy tarczy 710 mm	m-g	9,6548	7,55	72,89
14.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,9120	6,25	5,70
				RAZEM	9648,17

Słownie: dziewięć tysięcy sześćset czterdzieści osiem i 17/100 zł