

**KOSZTORYS ZEROWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu i elewacji bud. nr 92 K-6045  
ADRES INWESTYCJI : ul. Radiowa 2 w Warszawie  
INWESTOR : Jednostka Wojskowa nr 2063  
ADRES INWESTORA : Ul. Banacha 2, 00-909 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : 06.2021

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

## UWAGA:

Występujące w opracowaniach nazwy, typy i pochodzenie produktów nie są dla Wykonawców wiążące. Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych. Zastosowanie rozwiązań równoważnych nie może prowadzić do pogorszenia właściwości przedmiotu zamówienia w stosunku do przewidzianych w pierwotnej dokumentacji technicznej ani do zmiany ceny zamówienia ani do naruszenia przepisów prawa.

W przypadku wystąpienia w którymkolwiek załączniku do swz nazw producenta produkty te można zastąpić równoważnymi (nie gorszy mi). Poprzez wskazanie nazw producenta, znaków towarowych, norm, aprobat czy systemów odniesienia Zamawiający miał na celu określenie minimalnych parametrów jakościowych i cech użytkowych, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dotyczący minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów itp. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Remont dachu</b>						
<b>1.1</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Roboty demontażowe</b>						
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 92,880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,8640	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	kalk. własna	Demontaż wszystkich elementów z elewacji (oświetlenie, przewody, tablice itp.) z przeznaczeniem do ponownego montażu. przedmiar = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/kpl.	r-g	17,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR 4-03 1140-07	Demontaż części przewodów odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim przedmiar = 213,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	6,7095	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa przedmiar = 595,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65,5270	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa przedmiar = 595,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,8280	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
6 d.1.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk przedmiar = 595,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	107,2260	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 74,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	11,1000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
8 d.1.1	KNR-W 4-02 40213-01 analogia	Demontaż zużytych wentylatorów dachowych przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,97 r-g/szt.  -- M --	r-g	31,7600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9 d.1.1	kalk. własna	Wynajem i praca rusztowań. przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/kpl.	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rusztowanie wraz z pełnym wyposażeniem 65 kpl./kpl.	kpl.	65,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2 45261000-4 Roboty remontowe dachu</b>								
10	KNR 2-02 d.1.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (zaimpregnowanej) przedmiar = 595,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	184,6670	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16,6796	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	47,6560	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,9570	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,8710	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNR 4-01 d.1.2 0820-03 analogia	Montaż płyt OSB pod obróbkę blacharskie przedmiar = 108,630 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53,2287	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty OSB 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	114,0615	0,000		0,00	
3*		pasta podłogowa bezbarwna 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,6904	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	21,7260	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-02 d.1.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 92,880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	180,5309	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	467,1864	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,6935	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0929	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6409	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-02 d.1.2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 15,750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,3159	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	78,9075	0,000		0,00	
3*		5,01 kg/m <sup>2</sup> spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,4410	0,000		0,00	
4*		0,028 kg/m <sup>2</sup> zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,0315	0,000		0,00	
5*		0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		1,5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,1087	0,000			0,00
		0,0069 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 2-02	Uszczelnienie obróbek blacharskich masą as-	m					
d.1.2	0616-06	faltową						
	analogia	przedmiar = 133,320 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	35,3298	0,000	0,00		
		0,265 r-g/m						
2*		-- M -- Masa asfaltowo-polimerowa	kg	13,3320	0,000		0,00	
		0,1 kg/m						
3*		kit asfaltowy	kg	146,6520	0,000		0,00	
		1,1 kg/m						
4*		Sznur konopny - smołowany	kg	133,3200	0,000		0,00	
		1 kg/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0,5333	0,000			0,00
		0,004 m-g/m						
7*		środek transportowy	m-g	0,4133	0,000			0,00
		0,0031 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-02	Obróbki wywielek kanalizacyjnych w dachach	szt.					
d.1.2	0515-07	krytych papą lub dachówką z blachy ocynko-						
		wanej						
		przedmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,1146	0,000	0,00		
		1,5573 r-g/szt.						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	2,7200	0,000		0,00	
		1,36 kg/szt.						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0860	0,000		0,00	
		0,043 kg/szt.						
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0280	0,000		0,00	
		0,014 kg/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0038	0,000			0,00
		0,0019 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
16	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą podkładową na podłożu	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0501-01	drewnianym						
	analogia	przedmiar = 595,700 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	69,2799	0,000	0,00		
		0,1163 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- papą podkładową	m <sup>2</sup>	696,9690	0,000		0,00	
		1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	226,3660	0,000		0,00	
		0,38 kg/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe papowe zwykłe 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	29,7850	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4893	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8594	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
17	KNR 2-02 d.1.2 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym jednowarstwowo przedmiar = 595,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1163 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69,2799	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia 1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	696,9690	0,000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	226,3660	0,000		0,00	
4*		gwoździe papowe zwykłe 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	29,7850	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4893	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8594	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Roboty remontowe dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa - wymiana zużytych elementów</b>						
18	KNR-W 5-08 d.1.3 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą przedmiar = 80,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/szt.	r-g	89,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1,01 szt./szt.	szt.	80,8000	0,000		0,00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1,01 szt./szt.	szt.	80,8000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNR-W 5-08 d.1.3 0606-01 z.o. 9901-6	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m przedmiar = 213,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,17*1,11=0,1887 r-g/m	r-g	40,1931	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	221,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNR-W 5-08 d.1.3 0607-03 z.o. 9901-6	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m przedmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,376*1,11=0,41736 r-g/m	r-g	25,0416	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	60,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
21	KNR-W 5-08 d.1.3 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 35,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	6,2650	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	35,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
22	KNNR 5 d.1.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23 d.1.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa - wymiana zużytych elementów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>	<b>45262600-7</b>	<b>Kominy</b>						
d.1.4	24 KNR 4-01 0701-03 analogia	Odbicie istniejących tynków na kominach przedmiar = 31,164 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,2053	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
d.1.4	25 KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie szczotkami murowanych ścian kominów po odbiciu tyków przedmiar = 31,164 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,4766	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
d.1.4	26 KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie szczotkami istniejących czap kominowych przedmiar = 9,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,6656	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
d.1.4	27 KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją ścian murowanych kominów oraz czap kominowych przedmiar = 40,964 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1035 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,2398	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	12,2892	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0082	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
d.1.4	28 KNR 2-02 1505-11 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu na czapach kominowych przedmiar = 9,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7248	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna zewnętrzna do betonu 0,347 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,4006	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0039	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
d.1.4	29 KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim przedmiar = 31,164 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,1778	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,1621	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 t/m <sup>2</sup>	t	0,1496	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8290	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2088	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3303	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2466	0,000			0,00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2466	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
30 d.1.4	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na kominach wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej przedmiar = 31,164 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2722	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa tynkarska podkładowa 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,3492	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0125	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
31 d.1.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego barwionego w masie na kominach wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy przedmiar = 31,164 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4913 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,3109	0,000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	93,4920	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1994	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2805	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
32 d.1.4	KNR-W 2-02 0514-01	Montaż obróbek blacharskich komina z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 25,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57,7500	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	125,2500	0,000		0,00	
3*		5,01 kg/m <sup>2</sup> spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,7000	0,000		0,00	
4*		0,028 kg/m <sup>2</sup> kołki rozporowe plastikowe	szt.	202,5000	0,000		0,00	
5*		8,1 szt./m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		1,5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,1725	0,000			0,00
		0,0069 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33	KNR 4-01	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach	szt.					
d.1.4	0322-02	z cegieł kominów ponad dachem						
		przedmiar = 42,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	28,5600	0,000	0,00		
		0,68 r-g/szt.						
2*		-- M -- kratki wentylacyjne	szt.	42,0000	0,000		0,00	
		1 szt./szt.						
3*		cegła budowlana pełna	szt.	84,0000	0,000		0,00	
		2 szt./szt.						
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0869	0,000		0,00	
		0,00207 t/szt.						
5*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,2100	0,000		0,00	
		0,005 m <sup>3</sup> /szt.						
6*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0840	0,000		0,00	
		0,002 m <sup>3</sup> /szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
34	kalk. własna	Wymiana wentylatorów dachowych	szt.					
d.1.4		przedmiar = 8,000 szt.						
1*		-- M -- wentylator dachowy	szt.	8,0000	0,000		0,00	
		1 szt./szt.						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Kominy			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Remont dachu <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 45443000-4 Remont elewacji</b>								
35	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 63,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	6,9850	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
36	KNR 4-01 d.2 0701-03 analogia	Skucie w całości istniejących tynków na ścianach zewnętrznych i attykach przedmiar = 1 533,720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	797,5344	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
37	KNR-W 4-01 d.2 0820-08 analogia	Rozebranie okładziny cokołu budynku przedmiar = 60,270 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83,1726	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
38	KNR 0-23 d.2 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian i cokołu przedmiar = 1 533,720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	417,1718	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
39	KNR 0-23 d.2 2611-03 analogia	Przygotowanie starego podłoża- dwukrotne gruntowanie emulsją przedmiar = 1 533,720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1035 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	158,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	460,1160	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3067	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
40	KNR 2-02 d.2 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi cokołu budynku przedmiar = 56,840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,9956 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	170,2699	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0,92 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52,2928	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0312 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,7734	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,0014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0796	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw okienny przENOśny 0,0652 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,7060	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0635 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,6093	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
41	KNR 0-23 d.2 0931-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej przedmiar = 1 533,720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	161,0406	0,000	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	460,1160	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6135	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
42	KNR 0-23 d.2 2613-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 1 533,720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,623 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	955,5076	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 740,7722	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	9 202,3200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,2698	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,0489	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
43	KNR 0-23 d.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany i powierzchnie płaskie przedmiar = 1 533,720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4913 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	753,5166	0,000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ' 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	4 601,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,8158	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,8035	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
44	KNR 2-02 d.2 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 63,500 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,7721 r-g/m	r-g	49,0284	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,57 kg/m	kg	99,6950	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	1,3335	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	20,9550	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,1524	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
45	KNR 2-02 d.2 0508-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 74,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5792 r-g/m	r-g	42,8608	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,13 kg/m	kg	83,6200	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,013 kg/m	kg	0,9620	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	148,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0026 m-g/m	m-g	0,1924	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,0015 m-g/m	m-g	0,1110	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Remont elewacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 45443000-4 Opaska</b>								
46	KNR-W 2-01 d.3 0301-02 analogia	Wykonanie koryta pod opaskę budynku przy elewacji bocznej i tylnej przedmiar = 9,293 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23,8830	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,34 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,1596	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
47	KNR 2-31 d.3 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 26,550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1232 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2710	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,37 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,8235	0,000		0,00	
3*		woda 0,0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0478	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
48	KNR 2-31 d.3 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 przedmiar = 26,550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0083*3=0,0249 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6611	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123*3=0,369 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,7970	0,000		0,00	
3*		woda 0,0006*3=0,0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0478	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
49	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 53,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	11,0660	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	54,1620	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2496	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0053	0,000		0,00	
5*		woda 0,0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0212	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
50	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska wokół budynku przedmiar = 26,550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,7680	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27,2138	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,0921	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,3106	0,000		0,00	
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6903	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4515	0,000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6638	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Opaska
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 45210000-2 Roboty pozostałe</b>								
51	d.4 kalk. własna	Wymiana drabinki metalowej prowadzącej na nadbudówkę budynku przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- drabinka metalowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
52	KNR 0-19 d.4 0928-12 analogia	Demontaż i montaż drzwi zewnętrznych stalowych przy wyjściu na dach przedmiar = 1,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,8240	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwi stalowe, zewnętrzne 0,5 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,9000	0,000		0,00	
3*		kotwy stalowe 5,28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9,5040	0,000		0,00	
4*		pienka poliuretanowa 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5940	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M3+M4)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0900	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1080	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
53	KNR 4-01 d.4 1214-02 analogia	Czyszczenie krat okiennych z korozji oraz konstrukcji stalowej daszka nad wejściem przedmiar = 77,784 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,0017	0,000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	43,5590	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
54	KNR 4-01 d.4 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą krat z prętów prostych oraz konstrukcji stalowej daszka nad wejściem przedmiar = 77,784 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73,1170	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba nawierzchniowa do malowania stalowych krat okiennych 0,077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,9894	0,000		0,00	
3*		Farba podkładowa 0,077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,9894	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,034 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,6447	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	43,5590	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	d.4 kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów kontenerem o pojemności 7m3 przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kontener 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Roboty pozostałe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł