
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3
ADRES INWESTYCJI : KOŹMIN WLKP. UL. KLASZTORNA 29
INWESTOR : GMINA KOŹMIN WLKP.
ADRES INWESTORA : UL. STARY RYNEK 11, 63-720 KOŹMIN WLKP.
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LESZEK SKRZYPCZAK
DATA OPRACOWANIA : 09.11.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.11.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji: Wymiana pokrycia dachowego na budynku Szkoły Podstawowej nr 3

Inwestor: Gmina Koźmin Wlkp.

Adres budowy: Koźmin Wlkp. ul. Klasztorna 29

Zakres prac:

- rozbiórka instalacji odgromowej na dachu;
- rozbiórka rynien oraz rur spustowych;
- rozbiórka ołacenia konstrukcji dachowej;
- wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ich utylizacją
- ułożenie membrany dachowej na krokwiach;
- montaż kontrłat oraz łąt;
- ułożenie pokrycia z dachówki betonowej wraz z wszystkimi niezbędnymi elementami;
- montaż rynien oraz rur sputowych z blachy ocynkowanej;
- montaż instalacji odgromowej na dachu wraz z wykonaniem pomiarów.

Uwaga: w celu przeprowadzenia kalkulacji ofertowej niniejszego zadania konieczne jest przeprowadzenie wizji w terenie. W cenie należy ująć koszty organizacji oraz zabezpieczenia robót (zabezpieczenie wejść, rury do zrzucania materiałów z dachu, ogrodzenia, rusztowania itp.)

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż elementów instalacji odgromowej na dachu budynku	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	7.45+2.15+3.85+1.80+0.50+6.20+1.80+8.30+0.50+0.50+6.00+1.50+6.00+1.50+6.00+0.50+0.50+8.30+1.10+6.20+0.50	m	71.15	
				RAZEM	71.15
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	9.00*8+2.50*2	m	77.00	
				RAZEM	77.00
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.1	0508-02	420.00+145.00	m ²	565.00	
				RAZEM	565.00
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m ²		
d.1	0430-04	420.00+145.00	m ²	565.00	
				RAZEM	565.00
6	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1105-01	565.00*0.02+565.00*0.007+1.00	m ³	16.26	
				RAZEM	16.26
7	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1	1105-02	Krotność = 4 565.00*0.02+565.00*0.007+1.00	m ³	16.26	
				RAZEM	16.26
8	d.1 kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		565.00*0.02+565.00*0.007+1.00	m ³	16.26	
				RAZEM	16.26
2		POKRYCIE DACHOWE WRAZ Z OBRÓBKAMI			
9	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
d.2	0517-01	420.00+145.00	m ²	565.00	
				RAZEM	565.00
10	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m ²		
d.2	0517-02	420.00+145.00	m ²	565.00	
				RAZEM	565.00
11	KNR 0-15	Pokrycie dachów cementową - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, trójniki, kosze, obróbki kominów, połączenie z ścianami itp - wg dokumentacji oraz wizji w terenie	m ²		
d.2	0524-01 analogia	420.00+145.00	m ²	565.00	
				RAZEM	565.00
12	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwnieznego z płotkiem	m		
d.2	0207-01 analogia	7.00+7.00+4.50+8.50+5.00+5.50+5.00+8.50+5.00	m	56.00	
				RAZEM	56.00
13	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.2	0519-02	6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.2	0519-04	7.45+2.15+3.85+1.80+0.50+6.20+1.80+8.30+0.50+0.50+1.50+6.00+1.50+6.00+0.50+0.50+8.30+1.10+6.20+0.50	m	65.15	
				RAZEM	65.15
15	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.2	0526-01	2.50*2	m	5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.2	0526-03	9.00*8	m	72.00	
				RAZEM	72.00
17	KNR 4-01	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem spadzistym	m ²		
d.2	0735-10				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00*8	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
18	KNR 4-01 d.2 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNR 0-26 d.2 0640-04 analogia	Impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne powierzchnie tynków	m ²		
		4.00*8	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
20	KNR 5-08 d.2 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		7*1.50+2.00+11.50+6.50+11.50+2.00+3.00+2.00+6.00+2.00+6.00+2.00+7.50+1.00+4.50+2.00+3.00+4.50+7.50+2.00+4.50+2.00+8*3.00	m	127.50	
				RAZEM	127.50
21	KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
22	KNR 5-08 d.2 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		22.00	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
24	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3						
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
d.1	kalk. własna	Demontaż elementów instalacji odgromowej na dachu budynku	szt	1.00		
d.1	2 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	71.15		
d.1	3 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	77.00		
d.1	4 KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²	565.00		
d.1	5 KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m ²	565.00		
d.1	6 KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	16.26		
d.1	7 KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	m ³	16.26		
d.1	8 kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³	16.26		
2		POKRYCIE DACHOWE WRAZ Z OBRÓBKAMI				
d.2	9 KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²	565.00		
d.2	10 KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłąt i łąt	m ²	565.00		
d.2	11 KNR 0-15 0524-01 analogia	Pokrycie dachów cementową - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, trójniki, kosze, obróbki kominów, połączenie z ścianami itp - wg dokumentacji oraz wizji w terenie	m ²	565.00		
d.2	12 KNR K-05 0207-01 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwnieżnego z płotkiem	m	56.00		
d.2	13 KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	6.00		
d.2	14 KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	65.15		
d.2	15 KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	5.00		
d.2	16 KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	72.00		
d.2	17 KNR 4-01 0735-10	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem spadzistym	m ²	32.00		
d.2	18 KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.	8.00		
d.2	19 KNR 0-26 0640-04 analogia	Impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne powierzchnie tynków	m ²	32.00		
d.2	20 KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m	127.50		
d.2	21 KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	7.00		
d.2	22 KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	2.00		
d.2	23 KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	22.00		
d.2	24 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7.00		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2	POKRYCIE DACHOWE WRAZ Z OB- RÓBKAMI				
	RAZEM				

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1		Demontaż elementów instalacji odgromowej na dachu budynku obmiar = 1.00 szt	szt					
d.1	kalk. własna							
1* 999		-- R -- robocizna 30r-g/szt	r-g	30.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $7.45+2.15+3.85+1.80+0.50+6.20+1.80+8.30+0.50+0.50+6.00+1.50+6.00+1.50+6.00+0.50+0.50+8.30+1.10+6.20+0.50 = 71.15$ m	m					
d.1	0535-04							
1* 999		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	10.6725				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $9.00*8+2.50*2 = 77.00$ m	m					
d.1	0535-06							
1* 999		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	8.4700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiołki podwójnie obmiar = $420.00+145.00 = 565.00$ m ²	m ²					
d.1	0508-02							
1* 999		-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	384.2000				
2* 35211		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.19m-g/m ²	m-g	107.3500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łąt do 24 cm obmiar = $420.00+145.00 = 565.00$ m ²	m ²					
d.1	0430-04							
1* 999		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ²	r-g	50.8500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km obmiar = $565.00*0.02+565.00*0.007+1.00 = 16.26$ m ³	m ³					
d.1	1105-01							
1* 999		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ³	r-g	11.3820				
2* 39811		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.325m-g/m ³	m-g	5.2845				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 obmiar = $565.00*0.02+565.00*0.007+1.00 = 16.26$ m ³	m ³					
d.1	1105-02							

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.037 \times 4 = 0.148 \text{m-g/m}^3$	m-g	2.4065				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki obmiar = $565.00 \times 0.02 + 565.00 \times 0.007 + 1.00 = 16.26 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- M -- koszty utylizacji $1 \text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	16.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 POKRYCIE DACHOWE WRAZ Z OBRÓBKAMI								
9 d.2	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = $420.00 + 145.00 = 565.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1633r-g/m^2	r-g	92.2645				
2*	1560499	-- M -- membrana np Eurovent Classic $1.3 \text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	734.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0001m-g/m^2	m-g	0.0565				
5*	39000	środek transportowy 0.0005m-g/m^2	m-g	0.2825				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt obmiar = $420.00 + 145.00 = 565.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2591r-g/m^2	r-g	146.3915				
2*	2601300	-- M -- łaty iglaste 75x22 mm $0.0022 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.2430				
3*	2601300	łaty iglaste 50x45 mm $0.007 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.9550				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128kg/m^2	kg	0.7232				
5*	1412399	10 % roztwór soli grzybobójczych 0.5kg/m^2	kg	282.5000				
6*	0000000	materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.02m-g/m^2	m-g	11.3000				
8*	39000	środek transportowy 0.02m-g/m^2	m-g	11.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 0-15 0524-01 analogia	Pokrycie dachów cementową - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, półkrowe, gąsior początkowe, końcowe, trójniki, kosze, obróbki kominów, połączenie z ścianami itp - wg dokumentacji oraz wizji w terenie obmiar = $420.00 + 145.00 = 565.00 \text{ m}^2$	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.508r-g/m ²	r-g	287.0200				
2*	nr01501	-- M -- dachówka cementowa barwiona czerwona 9.7042szt./m ²	szt.	5482.8730				
3*	nr01502	gąsioły dachowe cementowe barwione czerwone 0.1697szt./m ²	szt.	95.8805				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	32100	-- S -- żuraw wieżowy torowy 0.0198m-g/m ²	m-g	11.1870				
6*	39000	środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.2260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR K-05 d.2 0207-01 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem obmiar = 7.00+7.00+4.50+8.50+5.00+5.50+5.00+8.50+5.00 = 56.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	12.3200				
2*	k050048	-- M -- płotek przeciwśnieżny - komplet, kolor czerwony 1.05m/m	m	58.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-02 d.2 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 6.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.58r-g/m	r-g	3.4800				
2*	1120411	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1.53kg/m	kg	9.1800				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.015kg/m	kg	0.0900				
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	12.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.0168				
7*	34000	wyciąg 0.0016m-g/m	m-g	0.0096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-02 d.2 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 7.45+2.15+3.85+1.80+0.50+6.20+1.80+8.30+0.50+0.50+1.50+6.00+1.50+6.00+0.50+0.50+8.30+1.10+6.20+0.50 = 65.15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	42.4127				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1120411	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.16kg/m	kg	140.7240				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.3682				
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	130.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2280				
7*	34000	wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1303				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-02 d.2 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 2.50*2 = 5.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.709r-g/m	r-g	3.5450				
2*	1120401	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1.34kg/m	kg	6.7000				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.02kg/m	kg	0.1000				
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	1.6500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0105				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-02 d.2 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 9.00*8 = 72.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.835r-g/m	r-g	60.1200				
2*	1120401	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1.88kg/m	kg	135.3600				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	1.6560				
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	23.7600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.2016				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01 d.2 0735-10	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wa- piennych kat. II lub III na kominach ponad da- chem spadzistym obmiar = 4.00*8 = 32.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	12.1600				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0012t/m ²	t	0.0384				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1720200	wapno suchogaszzone 0.0014t/m ²	t	0.0448				
4*	1740103	gips budowlany 0.0014t/m ²	t	0.0448				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.0057m ³ /m ²	m ³	0.1824				
6*	3930000	woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.2048				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01 d.2 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.23r-g/szt.	r-g	41.8400				
2*	3950001	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05m ³ /szt.	m ³	0.4000				
3*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.033m ³ /szt.	m ³	0.2640				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.022m ³ /szt.	m ³	0.1760				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.74kg/szt.	kg	5.9200				
6*	1341299	kłamy ciesielskie 7.6kg/szt.	kg	60.8000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 0-26 d.2 0640-04 analogia	Impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne powierzchni tynków obmiar = 4.00*8 = 32.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.158r-g/m ²	r-g	5.0560				
2*	1552201	-- M -- środek do bezbarwnej wodoodpornej impregnacji np. Asolin WS 1.15dm ³ /m ²	dm ³	36.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 5-08 d.2 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem obmiar = 7*1.50+2.00+11.50+6.50+11.50+2.00+3.00+2.00+6.00+2.00+6.00+2.00+7.50+1.00+4.50+2.00+3.00+4.50+7.50+2.00+4.50+2.00+8*3.00 = 127.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2287*0.955=0.218409r-g/m	r-g	27.8471				
2*	1101099	-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 10mm 1.04m/m	m	132.6000				
3*	7590499	wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	128.7750				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt.	r-g	0.9780				
2*	7590799	-- M -- złącza do rynny 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-08 d.2 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $2.26 \cdot 0.955 = 2.1583$ r-g/szt.	r-g	4.3166				
2*	7591199	-- M -- iglice do 2,00m 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 22.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	3.9289				
2*	7590730	-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	22.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	8.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								