

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Częściowa wymiana więźby dachowej  
ADRES INWESTYCJI: ul. Karola Miarki 15 16 w Piekarach Śląskich  
NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. K. Miarki 15 i 16 w Piekarach Śląskich  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE Monika Leszczyńska-Profaska

DATA OPRACOWANIA: 12.01.2026

---

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S+0%Kp(S)
Zysk [Z1]	0%Kp(R)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.01.2026

Data zatwierdzenia



# PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
<b>PRZEDMIAR:</b>			
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1.1.1.1.1.1 .1	Demontaż istniejących masztów antenowych, instalacji elektrycznych, okablowań itp.  1  1,000000 <b>RAZEM</b>	kpl  kpl	   <b>1,000000</b>
1.1.1.1.1.1.1 .2	Usunięcie starych izolacji z piany PUR  (5,25 + 5,85) * (16,8 + 16,85) -((0,5 * 0,5) * 2 + (0,48 * 1,92 + 0,26 * 0,77) * 4) -(0,8 * 0,8) * 2 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 367,248000  367,248000 <b>RAZEM</b>	m2     m2	      <b>367,248000</b>
1.1.1.1.1.1.1 .3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  (0,5 * 4) * 2 + (1,92 * 2 + 0,74 * 2) * 4) * 0,25 (34,8 * 2) * 0,3 (5,25 * 2) * 3 * 0,6 (5,25 * 2) * 4 * 0,25 (0,8 * 4) * 2 * 0,25  6,320000 20,880000 18,900000 10,500000 1,600000 <b>RAZEM</b>	m2 m2 m2 m2 m2 m2	      <b>58,200000</b>
1.1.1.1.1.1.1 .4	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku  (34,8 * 2)  69,600000 <b>RAZEM</b>	m m	   <b>69,600000</b>
1.1.1.1.1.1.1 .5	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa  367,248  367,248000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	   <b>367,248000</b>
1.1.1.1.1.1.1 .6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna  367,248  367,248000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	   <b>367,248000</b>
1.1.1.1.1.1.1 .7	Wykucie zaślepionych wyłazłów dachowych, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 2  2,000000 <b>RAZEM</b>	szt szt	   <b>2,000000</b>
1.1.1.1.1.1.1 .8	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk  367,248  367,248000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	   <b>367,248000</b>
1.1.1.1.1.1.1 .9	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - krowkie, płatew kalenicowa  367,248  367,248000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	   <b>367,248000</b>
1.1.1.1.1.1.1 .10	Zabezpieczenie płytami pilśniowymi poziomymi powierzchni dachu - ułożenie  (0,5 * 4) * 2 + (1,92 * 2 + 0,74 * 2) * 4) * 0,5  12,640000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	   <b>12,640000</b>
1.1.1.1.1.1.1 .11	Zabezpieczenie płytami pilśniowymi poziomymi powierzchni dachu - zdjęcie  12,640  12,640000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	   <b>12,640000</b>
1.1.1.1.1.1.1 .12	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  (0,6 * 0,6) * 2 + (0,58 * 2,02 + 0,26 * 0,87) * 4)  6,311200 <b>RAZEM</b>	m2 m2	   <b>6,311200</b>
1.1.1.1.1.1.1 .13	Rozebranie kominów wolnostojących - do połąci dachu  (0,5 * 0,5) * 2 * 0,8 + (0,48 * 1,92 + 0,26 * 0,77) * 4 * 0,65)  3,316680 <b>RAZEM</b>	m3 m3	   <b>3,316680</b>
1.1.1.1.1.1.1 .14	Rozbiórka sufitów klatek schodowych (tynk na trzcinie).  4,85 * 3 * 2  29,100000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	   <b>29,100000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	<b>RAZEM</b>		<b>0,176064</b>
2.3.2.3.2.3.2	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 - płatew kalenicowa 0,18x0,18 (0,18 * 0,18) * 16,72 * 2 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 1,083460	m3   m3	   <b>1,083460</b>
2.3.2.3.2.3.3	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - miecze 0,14x0,12 (0,14 * 0,12) * 1,1 * 2	m3 m3	 <b>0,036960</b>
2.3.2.3.2.3.4	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - kleszcze 0,08x0,16 (0,08 * 0,16) * 6,9 * 7	m3 m3	 <b>0,618240</b>
2.3.2.3.2.3.5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 - krokwie 0,12x0,20 (0,12 * 0,2) * 5,25 * 40 + (0,12 * 0,2) * 5,85 * 40	m3 m3	 <b>10,656000</b>
2.3.2.3.2.3.6	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - wymian 0,06x0,20 (0,06 * 0,2) * 0,88 * 4	m3 m3	 <b>0,042240</b>
2.3.2.3.2.3.7	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 367,248	m2 m2	 <b>367,248000</b>
2.3.2.3.2.3.8	Deska okapowa, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 34,6 * (0,17 * 0,02)	m3 m3	 <b>0,117640</b>
2.3.2.3.2.3.9	Impregnacja ogniochronna i przeciwgrzybiczna desek, płyt, bali i krawędziaków (0,14 * 2 + 2 * 0,12) * 1,31 * 8 (0,18 * 2 + 2 * 0,18) * 16,72 * 2 (0,14 * 2 + 2 * 0,12) * 1,1 * 2 (0,08 * 2 + 2 * 0,16) * 6,9 * 7 (0,12 * 2 + 2 * 0,2) * 5,25 * 40 + (0,12 * 2 + 2 * 0,2) * 5,85 * 40 34,6 * (0,17 * 2 + 2 * 0,02) 367,248 * 2 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 1085,660000	m2       m2	       <b>1 085,660000</b>
<b>2.4</b>	<b>NOWE POKRYCIE DACHOWE</b>		
2.4.2.4.2.4.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (papa podkładowa mocowana mechanicznie + papa nawierzchniowa termozgrzewalna) 367,248	m2 m2	 <b>367,248000</b>
2.4.2.4.2.4.2	Montaż izoklinów ((0,5 * 4) * 2 + (1,92 * 2 + 0,74 * 2) * 4) (5,25 * 2) * 4 (0,8 * 4) * 2	m m m m	   <b>73,680000</b>
2.4.2.4.2.4.3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy podkładowej 73,680 * 0,4	m2 m2	 <b>29,472000</b>
2.4.2.4.2.4.4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej 73,680 * 0,5	m2 m2	 <b>36,840000</b>
2.4.2.4.2.4.5	Kominki wentylacyjne do papy 367,248 / 50	szt szt	 <b>7,344960</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
2.4.2.4.2.4.6	Montaż listwy dociskowej 73,680 73,680000 <b>RAZEM</b>	m m	  <b>73,680000</b>
2.4.2.4.2.4.7	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo 0,7mm $((0,5 * 4) * 2 + (1,92 * 2 + 0,74 * 2) * 4) * 0,25$ $(34,8 * 2) * 0,45$ $(5,25 * 2) * 4 * 0,25$ $(0,8 * 4) * 2 * 0,25$ 6,320000 31,320000 10,500000 1,600000 <b>RAZEM</b>	m2 m2 m2 m2 m2	    <b>49,740000</b>
2.4.2.4.2.4.8	Wylazy dachowy typu kominiarczyk 0,80x0,80 2 2,000000 <b>RAZEM</b>	szt szt	  <b>2,000000</b>
2.4.2.4.2.4.9	Wymiana wywiewek kanalizacyjnych. 8 8,000000 <b>RAZEM</b>	szt szt	  <b>8,000000</b>
<b>2.5</b>	<b>NADMUROWANIE ATTYK</b>		
2.5.2.5.2.5.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - nadmurowanie attyk o 45 cm $(5,25 * 2) * 3 * 0,4 * 0,1$ 1,260000 <b>RAZEM</b>	m3 m3	  <b>1,260000</b>
2.5.2.5.2.5.2	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża $(5,25 * 2) * 4 * 0,3$ $(5,25 * 2) * 0,1$ $(1,45 * 5,25) * 2$ 12,600000 1,050000 15,225000 <b>RAZEM</b>	m2 m2 m2 m2	   <b>28,875000</b>
2.5.2.5.2.5.3	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 2-krotne 28,875 28,875000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	  <b>28,875000</b>
2.5.2.5.2.5.4	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża $(5,25 * 2) * 0,1$ 1,050000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	  <b>1,050000</b>
2.5.2.5.2.5.5	Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt styropianowych EPS70-034 grubości 15 cm - strona zewnętrzna 1,050 1,050000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	  <b>1,050000</b>
2.5.2.5.2.5.6	Montaż taśmy rozprężnej - oddzielenie starej wyprawy tynkarskiej $5,25 * 2$ 10,500000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	  <b>10,500000</b>
2.5.2.5.2.5.7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach 28,875 28,875000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	  <b>28,875000</b>
2.5.2.5.2.5.8	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa 28,875 28,875000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	  <b>28,875000</b>
2.5.2.5.2.5.9	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 2,0 mm 28,875 28,875000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	  <b>28,875000</b>
2.5.2.5.2.5.10	Montaż płyty osb na attyce - pod obróbki blacharskie $(5,25 * 2) * 3 * 0,5$ 15,750000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	  <b>15,750000</b>
2.5.2.5.2.5.11	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo 0,7 mm - $(5,25 * 2) * 3 * 0,6$ 18,900000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	  <b>18,900000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
<b>3</b>	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>		
<b>3.1</b>	<b>OCIEPLENIE DACHU NAD KLATKAMI SCHODOWYMI</b>		
3.1.3.1.3.1.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12 cm 0,035 W/mK poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - klatka schodowa 5,32 * 3,00 * 2	m2 m2	
	31,920000 <b>RAZEM</b>		<b>31,920000</b>
3.1.3.1.3.1.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - folia paroizolacyjna 31,920	m2 m2	
	31,920000 <b>RAZEM</b>		<b>31,920000</b>
3.1.3.1.3.1.3	Sufity powieszzone na ruszcie metalowym, 1-warstwowe - sufity nad klatką 31,920	m2 m2	
	31,920000 <b>RAZEM</b>		<b>31,920000</b>
3.1.3.1.3.1.4	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z podłoża gipsowych 31,920	m2 m2	
	31,920000 <b>RAZEM</b>		<b>31,920000</b>
3.1.3.1.3.1.5	Jednowarstwowe gładzie gipsowe na ścianach 31,920	m2 m2	
	31,920000 <b>RAZEM</b>		<b>31,920000</b>
3.1.3.1.3.1.6	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne 31,920	m2 m2	
	31,920000 <b>RAZEM</b>		<b>31,920000</b>
<b>3.2</b>	<b>RYNNY I RURY SPUSTOWE</b>		
3.2.3.2.3.2.1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm z blachy stalowej ocynkowanej 0,70 mm 69,600	m m	
	69,600000 <b>RAZEM</b>		<b>69,600000</b>
<b>4</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>		
<b>4.1</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>		
4.1.4.1.4.1.1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 34,75 * 11	m2 m2	
	382,250000 <b>RAZEM</b>		<b>382,250000</b>
4.1.4.1.4.1.2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m. 382,250	m2 m2	
	382,250000 <b>RAZEM</b>		<b>382,250000</b>
4.1.4.1.4.1.3	Rusztowania (pozycje: 1.1.1.1.1.1.2, 1.1.1.1.1.1.3, 1.1.1.1.1.1.4, 1.1.1.1.1.1.5, 1.1.1.1.1.1.6, 1.1.1.1.1.1.7, 1.1.1.1.1.1.8, 1.1.1.1.1.1.9, 1.1.1.1.1.1.10, 1.1.1.1.1.1.11, 1.1.1.1.1.1.12, 1.1.1.1.1.1.13, 2.1.2.1.2.1.1, 2.1.2.1.2.1.2, 2.1.2.1.2.1.3, 2.1.2.1.2.1.4, 2.2.2.2.2.2.1, 2.2.2.2.2.2.2, 2.2.2.2.2.2.3, 2.2.2.2.2.2.4, 2.2.2.2.2.2.5, 2.3.2.3.2.3.1, 2.3.2.3.2.3.2, 2.3.2.3.2.3.3, 2.3.2.3.2.3.4, 2.3.2.3.2.3.5, 2.3.2.3.2.3.6, 2.3.2.3.2.3.7, 2.3.2.3.2.3.8, 2.3.2.3.2.3.9, 2.4.2.4.2.4.1, 2.4.2.4.2.4.2, 2.4.2.4.2.4.3, 2.4.2.4.2.4.4, 2.4.2.4.2.4.5, 2.4.2.4.2.4.6, 2.4.2.4.2.4.7, 2.4.2.4.2.4.8, 2.4.2.4.2.4.9, 2.5.2.5.2.5.1, 2.5.2.5.2.5.2, 2.5.2.5.2.5.3, 2.5.2.5.2.5.4, 2.5.2.5.2.5.5, 2.5.2.5.2.5.6, 2.5.2.5.2.5.7, 2.5.2.5.2.5.8, 2.5.2.5.2.5.9, 2.5.2.5.2.5.10, 2.5.2.5.2.5.11, 3.1.3.1.3.1.1, 3.1.3.1.3.1.2, 3.1.3.1.3.1.3, 3.1.3.1.3.1.4, 3.1.3.1.3.1.5, 3.1.3.1.3.1.6, 3.2.3.2.3.2.1, 4.1.4.1.4.1.1, 4.1.4.1.4.1.2) 621,543575	m-g m-g	
	621,543575 <b>RAZEM</b>		<b>621,543575</b>

## OPIS PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1.1.1.1		Demontaż istniejących masztów	kpl	1,000000	0,00			
1.1.1.1		antenowych, instalacji elektrycznych, okablowań itp.						
		obmiar = 1,000000 kpl						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1	KNR AT 40	Usunięcie starych izolacji z piany PUR	m2	367,248000	0,00			
1.1.1.2	0106-1							
	Norma: KNR AT-40 0106-01, ATHENASOFT wyd.I 2010							
1*	999	obmiar = 367,248000 m2 -- R -- Robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	99,156960	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów	m2	58,200000	0,00			
1.1.1.3	0535-8	ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
	Norma: KNR 4-01 0535-08, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 BIMES: Roboty remontowe budowlane							
1*	999	obmiar = 58,200000 m2 -- R -- Robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	17,460000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1	KNRW 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	69,600000	0,00			
1.1.1.4	0545-4							
	Norma: KNR-W 4-01 0545-04, WACETOB wyd.III 2000 BIMES: Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)							
1*	999	obmiar = 69,600000 m -- R -- Robocizna 0,15 r-g/m	r-g	10,440000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy, dach	m2	367,248000	0,00			
1.1.1.5	0519-4	drewniany, 1 warstwa						
1*	999	obmiar = 367,248000 m2 -- R -- Robocizna 0,11 r-g/m2	r-g	40,397280	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy, dach	m2	367,248000	0,00			
1.1.1.6	0519-5	drewniany, warstwa następna						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 367,248000 m2 -- R -- Robocizna 0,04 r-g/m2	r-g	14,689920	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1 .1.1.7	KNR 4-01 0354-3	Wykucie zaślepionych wyłazów dachowych, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2	szt	2,000000	0,00			
1*	999	obmiar = 2,000000 szt -- R -- Robocizna 0,85 r-g/szt	r-g	1,700000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1 .1.1.8	KNR 4-04 0403-2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk	m2	367,248000	0,00			
1*	999	obmiar = 367,248000 m2 -- R -- Robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	62,432160	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1 .1.1.9	KNR 4-04 0403-4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - krowkie, płatew kalenicowa	m2	367,248000	0,00			
1*	999	obmiar = 367,248000 m2 -- R -- Robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	66,104640	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1 .1.1.10	0611-01.02 0611-01.0 0000-0 KNP2 0611-01.02 0611-01.02 MBiPMB 1984	Zabezpieczenie płytami pilśniowymi poziomych powierzchni dachu - ułożenie	m2	12,640000	0,00			
1*	999	obmiar = 12,640000 m2 -- R -- Robocizna 0,0145 r-g/m2	r-g	0,183280	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1 .1.1.11	0611-02 0611-02.02 0 0000-0 KNP2 0611-02 0611-02.02 MBiPMB 1984	Zabezpieczenie płytami pilśniowymi poziomych powierzchni dachu - zdjęcie	m2	12,640000	0,00			
1*	999	obmiar = 12,640000 m2 -- R -- Robocizna 0,0156 r-g/m2	r-g	0,197184	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.1.1 .1.1.1.2	KNR 4-01 0212-4 Norma: KNR 4-01 0212-0400, BIMES: Roboty remontowe budowlane	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	6,311200	0,00			
1*	999	obmiar = 6,311200 m2 -- R -- Robocizna 1,42 r-g/m2	r-g	8,961904	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.1.1.1 .1.1.1.3	KNR 19-01 0356-10 Norma: KNR 19-01 0356-10, . IGM wyd.I 1996-97 BIMES: Roboty budowlane w obiektach zabytkowych	Rozebranie kominów wolnostojących - do połaci dachu	m3	3,316680	0,00			
1*	999	obmiar = 3,316680 m3 -- R -- Robocizna 7,02 r-g/m3	r-g	23,283094	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
1.1.1.1 .1.1.1.4	KNR 4-01 0402-7	Rozbiórka sufitów klatek schodowych (tynk na trzcinie).	m2	29,100000	0,00			
1*	999	obmiar = 29,100000 m2 -- R -- Robocizna 0,4 r-g/m2 -- M -- Materiały inne (Materiały) 2 %	r-g	11,640000	0,00	0,00		
2*			%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2					POZOSTAŁE ODPADY BUDOWLANE			
1.2.1.2 .1.2.1	4-01 0108-09 0108-1 0 0000-0 KNR 4-01 0108-09 0108-10  ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m3	36,995900	0,00			
1*	999	obmiar = 36,995900 m3 -- R -- Robocizna 1,39 r-g/m3 -- M --	r-g	51,424301	0,00	0,00		
2*		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku 1 m3/m3 -- S --	m3	36,995900	0,00		0,00	
3*		Samochód samowyladowczy 0,9 m-g/m3	m-g	33,296310	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					POZOSTAŁE ODPADY BUDOWLANE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.3</b>		<b>OBRÓBKİ BLACHARSKIE</b>						
1.3.1.3 .1.3.1	4-04 1107-01 1107-0 0 0000-0 KNR 4-04 1107-01 1107-04  ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	0,415422	0,00			
1*	999	obmiar = 0,415422 t -- R -- Robocizna 1,71 r-g/t -- S --	r-g	0,710372	0,00	0,00		
2*		Samochód samowyladowczy 0,834 m-g/t	m-g	0,346462	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					OBRÓBKİ BLACHARSKIE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2</b>		<b>REMONT DACHU</b>						
<b>2.1</b>		<b>PRZEMUROWANIE ŚCIANEK KOLANKOWYCH</b>						
2.1.2.1 .2.1.1	KNR 4-01 0349-4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej - przemurowanie ścian kolankowych - na wysokość 30 cm - przyjęto 40% ścianek	m3	3,650400	0,00			
1*	999	obmiar = 3,650400 m3 -- R -- Robocizna 8,08 r-g/m3	r-g	29,495232	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.2.1 .2.1.2	KNR 4-01 0311-2	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych, zaprawa cem-wap, grubość ponad 1 cegła - przemurowanie ścianek kolankowych 30 cm	m3	3,650000	0,00			
1*	999	obmiar = 3,650000 m3 -- R -- Robocizna 13,32 r-g/m3 -- M --	r-g	48,618000	0,00	0,00		
2*		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 200 365 szt/m3	szt	1 332,250000	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki 0,0618 t/m3	t	0,225570	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,322 m3/m3	m3	1,175300	0,00		0,00	
5*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,051 m3/m3	m3	0,186150	0,00		0,00	
6*		Woda' 0,019 m3/m3	m3	0,069350	0,00		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		Betoniarka 0,45 m-g/m3	m-g	1,642500	0,00			0,00

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Wyciąg' 2,12 m-g/m3	m-g	7,738000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.1.2.1 .2.1.3	KNR-I 17 2608-3 Norma: KNR- 0-17 2608-0300,	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym podłoże dwukrotnie Krotność = 2	m2	8,112000	0,00			
1*	999	obmiar = 8,112000 m2 -- R -- Robocizna 0,0662 * 2 = 0,1324 r-g/m2	r-g	1,074029	0,00	0,00		
2*		-- M -- Preparat guntujący 0,2 * 2 = 0,4 dm3/m2	dm3	3,244800	0,00		0,00	
3*		-- S -- Środek transportowy 0,0001 * 2 = 0,0002 m-g/m2	m-g	0,001622	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.1.2.1 .2.1.4	KNKRB 3 0604-1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o pow. do 5 m2 tynki zwykłe w kat. III na zaprawie cementowo - wapien. - od strony podwórza	m2	8,112000	0,00			
1*	999	obmiar = 8,112000 m2 -- R -- Robocizna 1,31 r-g/m2	r-g	10,626720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki 0,004 t/m2	t	0,032448	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,023 m3/m2	m3	0,186576	0,00		0,00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,004 m3/m2	m3	0,032448	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- Betoniarka 0,04 m-g/m2	m-g	0,324480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				PRZEMUROWANIE ŚCIANEK KOLANKOWYCH				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.2	PRZEMUROWANIE KOMINÓW NAD POŁACIĄ DACHU							
2.2.2.2 .2.2.1	KNR 4-01 0310-2 Norma: KNR 4-01 0310-02, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 BIMES: Roboty remontowe budowlane	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - przemurowanie powyżej poziomu połaci dachu z cegły klinkierowej	m3	4,064760	0,00			
1*	999	obmiar = 4,064760 m3 -- R -- Robocizna 19,86 r-g/m3	r-g	80,726134	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna - klinkierowa 392 szt/m3	szt	1 593,385920	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki 0,0455 t/m3	t	0,184947	0,00		0,00	

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Piasek 0,238 m3/m3	m3	0,967413	0,00		0,00	
5*		Wapno suchogaszone 0,02559 t/m3	t	0,104017	0,00		0,00	
6*		Woda' 0,146 m3/m3	m3	0,593455	0,00		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		Betoniarka 0,33 m-g/m3	m-g	1,341371	0,00			0,00
9*		Wyciąg' 3,25 m-g/m3	m-g	13,210470	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.2.2 .2.2.2	KNR 2-02 0219-5 Norma: KNR 2-02 0219-0500, BIMES: Konstrukcje budowlane	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm-Beton C16/20	m2	6,311000	0,00			
1*	999	obmiar = 6,311000 m2 -- R -- Robocizna 3,24 r-g/m2 -- M --	r-g	20,447640	0,00	0,00		
2*		Gwoździe budowlane gołe 0,6 kg/m2	kg	3,786600	0,00		0,00	
3*		Beton C16/20 0,071 m3/m2	m3	0,448081	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III' 0,014 m3/m2	m3	0,088354	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,063110	0,00			0,00
7*		Wyciąg' 0,15 m-g/m2	m-g	0,946650	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.2.2 .2.2.3	KNR 2-02 0602-1 Norma: KNR 2-02 0602-0100, KNR 2-02 0602-0100 BIMES: Konstrukcje budowlane	Przygotowanie podłoża poprzez jedenkrotne gruntowanie - impregnacja czap kominowych - dwie warstwy Krotność = 2	m2	6,311000	0,00			
1*	999	obmiar = 6,311000 m2 -- R -- Robocizna 0,0635 * 2 = 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	0,801497	0,00	0,00		
2*		Preparat guntujący 0,3 * 2 = 0,6 dm3/m2	dm3	3,786600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Środek transportowy 0,0004 * 2 = 0,0008 m-g/m2	m-g	0,005049	0,00			0,00
5*		Wyciąg' 0,0005 * 2 = 0,001 m-g/m2	m-g	0,006311	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.2.2 .2.2.4	TZKNBK VII 0 0000-0 TZKNBK VII -29 PPPKZ 1982,Zmiany i uzupełnienia 1984	Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - izolacja czap kominowych	m2	6,311000	0,00			
1*	999	obmiar = 6,311000 m2 -- R -- Robocizna 0,498 r-g/m2 -- M --	r-g	3,142878	0,00	0,00		
2*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,7 kg/m2	kg	10,728700	0,00		0,00	
3*		Papa podkładowa 1,15 m2/m2	m2	7,257650	0,00		0,00	
4*		Emulsja izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	1,893300	0,00		0,00	
5*		Drewno opałowe 2,6 kg/m2	kg	16,408600	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Wyciąg' 0,0061 m-g/m2	m-g	0,038497	0,00			0,00
8*		Wózek 0,0053 m-g/m2	m-g	0,033448	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.2.2 .2.2.5	KNR 2-02 0507-1 Norma: KNR 2-02 0507-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 BIMES: Konstrukcje budowlane	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytanowo-cynkowej 0,7mm - obróbki czap	m2	6,311000	0,00			
1*	999	obmiar = 6,311000 m2 -- R -- Robocizna 2,878 r-g/m2 -- M --	r-g	18,163058	0,00	0,00		
2*		Blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo gr. 0,7 mm 1,23 m2/m2	m2	7,762530	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe 0,055 kg/m2	kg	0,347105	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowo wapienna 0,002 m3/m2	m3	0,012622	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m2	m-g	0,042284	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>						<b>PRZEMUROWANIE KOMINÓW NAD POŁACIĄ DACHU</b>		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00</b>			
<b>2.3</b>		<b>KONSTRUKCJA WIEŻBY</b>						
2.3.2.3 .2.3.1	KNR 2-02 0407-4	Słupy o długości do 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 - słupy 0,14x0,13	m3	0,176064	0,00			
		obmiar = 0,176064 m3						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna 28,64 r-g/m3	r-g	5,042473	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II 1,06 m3/m3	m3	0,186628	0,00		0,00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 21,41 kg/m3	kg	3,769530	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 1,11 m-g/m3	m-g	0,195431	0,00			0,00
6*		Wyciąg' 0,9 m-g/m3	m-g	0,158458	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.3.2.3 .2.3.2	KNR 2-02 0406-6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 - płatew kalenicowa 0,18x0,18	m3	1,083460	0,00			
1*	999	obmiar = 1,083460 m3 -- R -- Robocizna 16,58 r-g/m3	r-g	17,963767	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II 1,1 m3/m3	m3	1,191806	0,00		0,00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 2,97 kg/m3	kg	3,217876	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 1,1 m-g/m3	m-g	1,191806	0,00			0,00
6*		Wyciąg' 0,89 m-g/m3	m-g	0,964279	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.3.2.3 .2.3.3	KNR 2-02 0408-1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - miecze 0,14x0,12	m3	0,036960	0,00			
1*	999	obmiar = 0,036960 m3 -- R -- Robocizna 31,81 r-g/m3	r-g	1,175698	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II 1,1 m3/m3	m3	0,040656	0,00		0,00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 47,59 kg/m3	kg	1,758926	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,77 m-g/m3	m-g	0,028459	0,00			0,00
6*		Wyciąg' 0,99 m-g/m3	m-g	0,036590	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.3.2.3 .2.3.4	KNR 2-02 0408-2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - kleszcze 0,08x0,16	m3	0,618240	0,00			
		obmiar = 0,618240 m3						

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna 31,62 r-g/m3	r-g	19,548749	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II' 1,04 m3/m3	m3	0,642970	0,00		0,00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 37,18 kg/m3	kg	22,986163	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,71 m-g/m3	m-g	0,438950	0,00			0,00
6*		Wyciąg' 1,41 m-g/m3	m-g	0,871718	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.2.3 .2.3.5	KNR 2-02 0408-6	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 - krokwie 0,12x0,20	m3	10,656000	0,00			
1*	999	obmiar = 10,656000 m3 -- R -- Robocizna 13,99 r-g/m3	r-g	149,077440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe 3,3 kg/m3	kg	35,164800	0,00		0,00	
3*		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II 1,04 m3/m3	m3	11,082240	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1,14 kg/m3	kg	12,147840	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy 1,03 m-g/m3	m-g	10,975680	0,00			0,00
7*		Wyciąg' 0,84 m-g/m3	m-g	8,951040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.2.3 .2.3.6	KNR 2-02 0409-4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - wymian 0,06x0,20	m3	0,042240	0,00			
1*	999	obmiar = 0,042240 m3 -- R -- Robocizna 46,63 r-g/m3	r-g	1,969651	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe 4,13 kg/m3	kg	0,174451	0,00		0,00	
3*		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II 1,04 m3/m3	m3	0,043930	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy 1,06 m-g/m3	m-g	0,044774	0,00			0,00
6*		Wyciąg' 0,84 m-g/m3	m-g	0,035482	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.2.3 .2.3.7	KNR 2-02 0410-1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	367,248000	0,00			

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 367,248000 m2 -- R -- Robocizna 0,31 r-g/m2 -- M --	r-g	113,846880	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II 0,028 m3/m2	m3	10,282944	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane gołe 0,08 kg/m2	kg	29,379840	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	11,017440	0,00			0,00
6*		Wyciąg' 0,01 m-g/m2	m-g	3,672480	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.3.2.3 .2.3.8	KNR 2-02 0409-6	Deska okapowa, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	m3	0,117640	0,00			
1*	999	obmiar = 0,117640 m3 -- R -- Robocizna 13,61 r-g/m3 -- M --	r-g	1,601080	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II 1,04 m3/m3	m3	0,122346	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane gołe 7,98 kg/m3	kg	0,938767	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Środek transportowy 1,07 m-g/m3	m-g	0,125875	0,00			0,00
6*		Wyciąg' 0,85 m-g/m3	m-g	0,099994	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.3.2.3 .2.3.9	KNR 4-01 0631-1 Norma: KNR 4-01 0631-01, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 BIMES: Roboty remontowe budowlane	Impregnacja ogniochronna i przeciwgrzybiczna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	1 085,660000	0,00			
1*	999	obmiar = 1 085,660000 m2 -- R -- Robocizna 0,32 r-g/m2 -- M --	r-g	347,411200	0,00	0,00		
2*		Impregnat ogniochronny 0,39 dm3/m2	dm3	423,407400	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				KONSTRUKCJA WIEŻBY				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.4		<b>NOWE POKRYCIE DACHOWE</b>						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.2.4 .2.4.1	KNRW 2-02 0504-2 Norma: KNR-W 2-02 0504-02, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (papa podkładowa mocowana mechanicznie + papa nawierzchniowa termozgrzewalna)	m2	367,248000	0,00			
1*	999	obmiar = 367,248000 m2 -- R -- Robocizna 0,389 r-g/m2 -- M --	r-g	142,859472	0,00	0,00		
2*		Papa podkładowa 1,18 m2/m2	m2	433,352640	0,00		0,00	
3*		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m2/m2	m2	433,352640	0,00		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434 kg/m2	kg	159,385632	0,00		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	110,174400	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Wyciąg' 0,0076 m-g/m2	m-g	2,791085	0,00			0,00
8*		Środek transportowy 0,021 m-g/m2	m-g	7,712208	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.4.2.4 .2.4.2		Montaż izoklinów	m	73,680000	0,00			
1*	999	obmiar = 73,680000 m -- R -- Robocizna 0,052 r-g/m -- M --	r-g	3,831360	0,00	0,00		
2*		Klej bitumiczny 1 kg/m	kg	73,680000	0,00		0,00	
3*		Papa podkładowa 0,35 m2/m	m2	25,788000	0,00		0,00	
4*		Izoklin 1,05 m/m	m	77,364000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.4.2.4 .2.4.3	KNRW 2-02 0504-3 Norma: KNR-W 2-02 0504-0300 , KNR-W 2-02 0504-0300 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy podkładowej	m2	29,472000	0,00			
1*	999	obmiar = 29,472000 m2 -- R -- Robocizna 0,584 r-g/m2 -- M --	r-g	17,211648	0,00	0,00		
2*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m2	kg	11,199360	0,00		0,00	

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m2	kg	13,557120	0,00		0,00	
4*		Papa podkładowa 1,22 m2/m2	m2	35,955840	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Środek transportowy 0,013 m-g/m2	m-g	0,383136	0,00			0,00
7*		Wyciąg' 0,0051 m-g/m2	m-g	0,150307	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.4.2.4 .2.4.4	KNRW 2-02 0504-3 Norma: KNR-W 2-02 0504-0300 , KNR-W 2-02 0504-0300 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2	36,840000	0,00			
1*	999	obmiar = 36,840000 m2 -- R -- Robocizna 0,584 r-g/m2 -- M --	r-g	21,514560	0,00	0,00		
2*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m2	kg	13,999200	0,00		0,00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m2	kg	16,946400	0,00		0,00	
4*		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m2/m2	m2	44,944800	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Środek transportowy 0,013 m-g/m2	m-g	0,478920	0,00			0,00
7*		Wyciąg' 0,0051 m-g/m2	m-g	0,187884	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.4.2.4 .2.4.5		Kominki wentylacyjne do papy	szt	7,344960	0,00			
1*	999	obmiar = 7,344960 szt -- R -- Robocizna 0,052 r-g/szt -- M --	r-g	0,381938	0,00	0,00		
2*		Kominki wentylacyjne do papy 1 szt/szt	szt	7,344960	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.4.2.4 .2.4.6	KNR-I 23 2612-9 Norma: KNR- 0-23 2612-0900 , KNR-I 0-23 2612-0900	Montaż listwy dociskowej	m	73,680000	0,00			
		obmiar = 73,680000 m -- R --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 0,237 r-g/m -- M --	r-g	17,462160	0,00	0,00		
2*		Listwa dociskowa 1,05 m/m	m	77,364000	0,00		0,00	
3*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,58 szt/m	szt	190,094400	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,014736	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.4.2.4 .2.4.7	KNR 2-02 0507-1 Norma: KNR 2-02 0507-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 BIMES: Konstrukcje budowlane	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo 0,7mm	m2	49,740000	0,00			
1*	999	obmiar = 49,740000 m2 -- R -- Robocizna 2,878 r-g/m2 -- M --	r-g	143,151720	0,00	0,00		
2*		Blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo gr. 0,7 mm 1,23 m2/m2	m2	61,180200	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe 0,055 kg/m2	kg	2,735700	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowo wapienna 0,002 m3/m2	m3	0,099480	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m2	m-g	0,333258	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.4.2.4 .2.4.8	KNRW 2-02 1016-7 Norma: KNR-W 2-02 1016-07, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Wyłazy dachowy typu kominiarczyk 0,80x0,80	szt	2,000000	0,00			
1*	999	obmiar = 2,000000 szt -- R -- Robocizna 6,93 r-g/szt -- M --	r-g	13,860000	0,00	0,00		
2*		Silikon 0,31 kg/szt	kg	0,620000	0,00		0,00	
3*		Pianka poliuretanowa 0,21 dm3/szt	dm3	0,420000	0,00		0,00	
4*		Śruby kotwiące 5 szt./szt	szt.	10,000000	0,00		0,00	
5*		Wyłaz dachowy 1 m2/szt	m2	2,000000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 15 %	%		0,00		0,00	

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Wyciąg' 0,07 m-g/szt	m-g	0,140000	0,00			0,00
8*		Środek transportowy 0,1 m-g/szt	m-g	0,200000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4.2.4 .2.4.9		Wymiana wywiewek kanalizacyjnych.	szt	8,000000	0,00			
1*		obmiar = 8,000000 szt -- M -- Nowe wywiewki kanalizacyjne 1 szt/szt	szt	8,000000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				NOWE POKRYCIE DACHOWE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.5		NADMUROWANIE ATTYK						
2.5.2.5 .2.5.1	KNR 4-01 0304-2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - nadmurowanie attyk o 45 cm	m3	1,260000	0,00			
1*	999	obmiar = 1,260000 m3 -- R -- Robocizna 7,14 r-g/m3 -- M --	r-g	8,996400	0,00	0,00		
2*		Błoczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24·cm 34,5 szt/m3	szt	43,470000	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki 0,01795 t/m3	t	0,022617	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,093 m3/m3	m3	0,117180	0,00		0,00	
5*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,015 m3/m3	m3	0,018900	0,00		0,00	
6*		Woda' 0,043 m3/m3	m3	0,054180	0,00		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		Betoniarka 0,13 m-g/m3	m-g	0,163800	0,00			0,00
9*		Wyciąg' 0,9 m-g/m3	m-g	1,134000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.5.2.5 .2.5.2	ZKNR C 2 0101-2 Norma: ZKNR C-2 0101-02, HENKEL wyd.I 2008 BIMES: Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	28,875000	0,00			
		obmiar = 28,875000 m2						

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna 0,256 r-g/m2	r-g	7,392000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.5.2.5 .2.5.3	ZKNR C 2 0101-8	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 2-krotne	m2	28,875000	0,00			
1*	999	obmiar = 28,875000 m2 -- R -- Robocizna 0,1065 r-g/m2 -- M --	r-g	3,075188	0,00	0,00		
2*		Środek gruntujący CT 17 0,41 dm3/m2	dm3	11,838750	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Środek transportowy 0,002 m-g/m2	m-g	0,057750	0,00			0,00
5*		Wyciąg' 0,0025 m-g/m2	m-g	0,072188	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.5.2.5 .2.5.4	ZKNR C 2 0101-9	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2	1,050000	0,00			
1*	999	obmiar = 1,050000 m2 -- R -- Robocizna 0,01 r-g/m2 -- M --	r-g	0,010500	0,00	0,00		
2*		Zaprawa klejąca CT 83 0,006 kg/m2	kg	0,006300	0,00		0,00	
3*		Płyty styropianowe 0,0011 m2/m2	m2	0,001155	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Środek transportowy 0,001 m-g/m2	m-g	0,001050	0,00			0,00
6*		Wyciąg' 0,0005 m-g/m2	m-g	0,000525	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.5.2.5 .2.5.5	ZKNR C 2 0102-12	Przyklejenie na powierzchni z fakturą gryśową, murze ceglanym płyt styropianowych EPS70-034 grubości 15 cm - strona zewnętrzna	m2	1,050000	0,00			
1*	999	obmiar = 1,050000 m2 -- R -- Robocizna 1,6934 r-g/m2 -- M --	r-g	1,778070	0,00	0,00		
2*		Zaprawa klejąca CT 83 5,85 kg/m2	kg	6,142500	0,00		0,00	
3*		Płyty styropianowe EPS70-034 gr. 15 cm (0,034W/mK) 0,1575 m3/m2	m3	0,165375	0,00		0,00	
4*		Klej poliuretanowy CT 83 0,0085 dm3/m2	dm3	0,008925	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg' 0,0372 m-g/m2	m-g	0,039060	0,00			0,00
7*		Środek transportowy 0,0276 m-g/m2	m-g	0,028980	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.5.2.5 .2.5.6	ZKNR C 2 0107-4	Montaż taśmy rozprężnej - oddzielenie starej wyprawy tynkarskiej	m2	10,500000	0,00			
1*	999	obmiar = 10,500000 m2 -- R -- Robocizna 0,44 r-g/m2 -- M --	r-g	4,620000	0,00	0,00		
2*		Zaprawa klejowa CT-190 MW Flex 0,9 kg/m2	kg	9,450000	0,00		0,00	
3*		Taśma rozprężna 1,176 m/m2	m	12,348000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Wyciąg' 0,0007 m-g/m2	m-g	0,007350	0,00			0,00
6*		Środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,005250	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.5.2.5 .2.5.7	ZKNR C 2 0105-7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2	28,875000	0,00			
1*	999	obmiar = 28,875000 m2 -- R -- Robocizna 0,598 r-g/m2 -- M --	r-g	17,267250	0,00	0,00		
2*		Zaprawa klejąca CT 85 Flex 4,12 kg/m2	kg	118,965000	0,00		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,137 m2/m2	m2	32,830875	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Wyciąg' 0,007 m-g/m2	m-g	0,202125	0,00			0,00
6*		Środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,150150	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.5.2.5 .2.5.8	ZKNR C 2 0114-1	Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa	m2	28,875000	0,00			
1*	999	obmiar = 28,875000 m2 -- R -- Robocizna 0,105 r-g/m2 -- M --	r-g	3,031875	0,00	0,00		
2*		Farba gruntująca Ceresit CT 16 0,3 dm3/m2	dm3	8,662500	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Wyciąg' 0,004 m-g/m2	m-g	0,115500	0,00			0,00
5*		Środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,011550	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.5.2.5 .2.5.9	ZKNR C 2 0114-4	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 2,0 mm	m2	28,875000	0,00			
1*	999	obmiar = 28,875000 m2 -- R -- Robocizna 0,5587 r-g/m2 -- M --	r-g	16,132463	0,00	0,00		
2*		Tynk silikonowy Ceresit CT 74 4,12 kg/m2	kg	118,965000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Wyciąg' 0,008 m-g/m2	m-g	0,231000	0,00			0,00
5*		Środek transportowy 0,0111 m-g/m2	m-g	0,320513	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.5.2.5 .2.5.10		Montaż płyty osb na attyce - pod obróbki blacharskie	m2	15,750000	0,00			
1*	999	obmiar = 15,750000 m2 -- R -- Robocizna 0,3 r-g/m2 -- M --	r-g	4,725000	0,00	0,00		
2*		Płyta osb gr 18mm 1 m2/m2	m2	15,750000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.5.2.5 .2.5.11	KNR 2-02 0507-1 Norma: KNR 2-02 0507-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 BIMES: Konstrukcje budowlane	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo 0,7 mm -	m2	18,900000	0,00			
1*	999	obmiar = 18,900000 m2 -- R -- Robocizna 2,878 r-g/m2 -- M --	r-g	54,394200	0,00	0,00		
2*		Blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo gr. 0,7 mm 1,23 m2/m2	m2	23,247000	0,00		0,00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiowe 0,055 kg/m2	kg	1,039500	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowo wapienna 0,002 m3/m2	m3	0,037800	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m2	m-g	0,126630	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				NADMUROWANIE ATTYK				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					REMONT DACHU			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
3.1		OCIEPLENIE DACHU NAD KLATKAMI SCHODOWYMI						
3.1.3.1 .3.1.1	KNR 2-02 0613-3 Norma: KNR 2-02 0613-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 BIMES: Konstrukcje budowlane	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12 cm 0,035 W/mK poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - klatka schodowa	m2	31,920000	0,00			
1*	999	obmiar = 31,920000 m2 -- R -- Robocizna 0,0907 r-g/m2 -- M --	r-g	2,895144	0,00	0,00		
2*		Płyty z wełny mineralnej gr. 12 cm 0,035 W/mK' 1,05 m2/m2	m2	33,516000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	0,245784	0,00			0,00
5*		Środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	0,284088	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
3.1.3.1 .3.1.2	KNR 2-02 0607-1 Norma: KNR 2-02 0607-0100, BIMES: Konstrukcje budowlane	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z foli polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - folia paroizolacyjna	m2	31,920000	0,00			
1*	999	obmiar = 31,920000 m2 -- R -- Robocizna 0,1596 r-g/m2 -- M --	r-g	5,094432	0,00	0,00		
2*		Folia paroprzepuszczalna 1,2 m2/m2	m2	38,304000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	0,217056	0,00			0,00
5*		Wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	0,357504	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
3.1.3.1 .3.1.3	NNRNKB 2-02 2030-1 Norma: NNRNKB 2-02 2030-1, BIMES: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)	Sufity powieszzone na ruszcie metalowym, 1-warstwowe - sufity nad klatką	m2	31,920000	0,00			
		obmiar = 31,920000 m2 -- R --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 1,95 r-g/m2 -- M --	r-g	62,244000	0,00	0,00		
2*		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm 1,03 m2/m2	m2	32,877600	0,00		0,00	
3*		Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego 4,4 m/m2	m	140,448000	0,00		0,00	
4*		Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe 2,04 szt/m2	szt	65,116800	0,00		0,00	
5*		Łączniki krzyżowe PD 60/60 2,65 szt/m2	szt	84,588000	0,00		0,00	
6*		Wkręty 15,3 szt/m2	szt	488,376000	0,00		0,00	
7*		Łączniki rozporowe kpl. 2,04 szt/m2	szt	65,116800	0,00		0,00	
8*		Sucha zaprawa szpachlowa 0,44 kg/m2	kg	14,044800	0,00		0,00	
9*		Taśma spoinowa 1,73 m/m2	m	55,221600	0,00		0,00	
10*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
11*		Wyciąg 0,045 m-g/m2	m-g	1,436400	0,00			0,00
12*		Środek transportowy 0,013 m-g/m2	m-g	0,414960	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.3.1 .3.1.4	KNRW 2-02 1510-3 Norma: KNR-W 2-02 1510-0300, BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z podłoży gipsowych	m2	31,920000	0,00			
1*	999	obmiar = 31,920000 m2 -- R -- Robocizna 0,176 r-g/m2 -- M --	r-g	5,617920	0,00	0,00		
2*		Farba emulsyjna nawierzchniowa 0,276 dm3/m2	dm3	8,809920	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,009576	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.3.1 .3.1.5	KNRW 2-02 0830-3 Norma: KNR-W 2-02 0830-0300, BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Jednowarstwowe gładzie gipsowe na ścianach	m2	31,920000	0,00			
1*	999	obmiar = 31,920000 m2 -- R -- Robocizna 0,415 r-g/m2 -- M --	r-g	13,246800	0,00	0,00		

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt./m2	szt.	1,372560	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	79,800000	0,00		0,00	
4*		Woda 0,00175 m3/m2	m3	0,055860	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	0,089376	0,00			0,00
7*		Wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,057456	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.3.1	KNRW 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża	m2	31,920000	0,00			
.3.1.6	1510-3	gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne						
1*	999	obmiar = 31,920000 m2 -- R -- Robocizna 0,176 r-g/m2 -- M --	r-g	5,617920	0,00	0,00		
2*		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała 0,276 dm3/m2	dm3	8,809920	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,009576	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: OCIEPLENIE DACHU NAD KLATKAMI SCHODOWYMI								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>3.2</b>		<b>RYNNY I RURY SPUSTOWE</b>						
3.2.3.2	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm z	m	69,600000	0,00			
.3.2.1	0508-4	blachy stalowej ocynkowanej 0,70 mm						
	Norma: KNR 2-02 0508-04, ORGBUD wyd. spec. 1998 BIMES: Konstrukcje budowlane							
1*	999	obmiar = 69,600000 m -- R -- Robocizna 0,6507 r-g/m -- M --	r-g	45,288720	0,00	0,00		
2*		Blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo gr. 0,7 mm 0,314 m2/m	m2	21,854400	0,00		0,00	
3*		Uchwyty do rynien dachowych 2 szt/m	szt	139,200000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,243600	0,00			0,00
6*		Wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,139200	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: RYNNY I RURY SPUSTOWE								

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		RUSZTOWANIA						
4.1		RUSZTOWANIA						
4.1.4.1	2-02U	Osłony z siatki na rusztowaniach	m2	382,250000	0,00			
4.1.1	1622a-0100 0 0000-0 NNRNKB 2-02U 1622a-0100 NNRNKB 2-02U 1622a-0100	zewnętrznych						
1*	999	obmiar = 382,250000 m2 -- R -- Robocizna 0,0319 r-g/m2	r-g	12,193775	0,00	0,00		
2*		-- M -- Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m2/m2	m2	53,706125	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
4.1.4.1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o	m2	382,250000	0,00			
4.1.2	1603-3 Norma: KNR 2-02 1603-0300 , KNR 2-02 1603-0300 BIMES: Konstrukcje budowlane	wysokości do 20 m.						
1*	999	obmiar = 382,250000 m2 -- R -- Robocizna 0,6246 r-g/m2	r-g	238,753350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drut stal.okrągły miękki śred.2,0-6,0 mm 0,009 kg/m2	kg	3,440250	0,00		0,00	
3*		Haki do muru 0,012 kg/m2	kg	4,587000	0,00		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00001 m3/m2	m3	0,003823	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III 0,00021 m3/m2	m3	0,080273	0,00		0,00	
6*		Płyty ruszt.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0,0158 m2/m2	m2	6,039550	0,00		0,00	
7*		Płyty ruszt.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0,0002 m2/m2	m2	0,076450	0,00		0,00	
8*		Maty (płyty) trzcinowe grub.3,5 cm 0,005 m2/m2	m2	1,911250	0,00		0,00	
9*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
10*		-- S -- Rusztowania 0,177 m-g/m2	m-g	67,658250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1.4.1 .4.1.3	KNNR 02 0000-0	Rusztowania (pozycje: 1.1.1.1.1.1.2, 1.1.1.1.1.1.3, 1.1.1.1.1.1.4, 1.1.1.1.1.1.5, 1.1.1.1.1.1.6, 1.1.1.1.1.1.7, 1.1.1.1.1.1.8, 1.1.1.1.1.1.9, 1.1.1.1.1.1.10, 1.1.1.1.1.1.11, 1.1.1.1.1.1.12, 1.1.1.1.1.1.13, 2.1.2.1.2.1.1, 2.1.2.1.2.1.2, 2.1.2.1.2.1.3, 2.1.2.1.2.1.4, 2.2.2.2.2.2.1, 2.2.2.2.2.2.2, 2.2.2.2.2.2.3, 2.2.2.2.2.2.4, 2.2.2.2.2.2.5, 2.3.2.3.2.3.1, 2.3.2.3.2.3.2, 2.3.2.3.2.3.3, 2.3.2.3.2.3.4, 2.3.2.3.2.3.5, 2.3.2.3.2.3.6, 2.3.2.3.2.3.7, 2.3.2.3.2.3.8, 2.3.2.3.2.3.9, 2.4.2.4.2.4.1, 2.4.2.4.2.4.2, 2.4.2.4.2.4.3, 2.4.2.4.2.4.4, 2.4.2.4.2.4.5, 2.4.2.4.2.4.6, 2.4.2.4.2.4.7, 2.4.2.4.2.4.8, 2.4.2.4.2.4.9, 2.5.2.5.2.5.1, 2.5.2.5.2.5.2, 2.5.2.5.2.5.3, 2.5.2.5.2.5.4, 2.5.2.5.2.5.5, 2.5.2.5.2.5.6, 2.5.2.5.2.5.7, 2.5.2.5.2.5.8, 2.5.2.5.2.5.9, 2.5.2.5.2.5.10, 2.5.2.5.2.5.11, 3.1.3.1.3.1.1, 3.1.3.1.3.1.2, 3.1.3.1.3.1.3, 3.1.3.1.3.1.4, 3.1.3.1.3.1.5, 3.1.3.1.3.1.6, 3.2.3.2.3.2.1, 4.1.4.1.4.1.1, 4.1.4.1.4.1.2)	m-g	621,543575	0,00			
1*		obmiar = 621,543575 m-g -- S -- Rusztowania' 2 088,386411/(0,84*4) m-g	m-g	621,543575	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					RUSZTOWANIA			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					RUSZTOWANIA			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)	0,00				
RAZEM	0,00				

**OGÓŁEM 0,00**

Słownie:      zero i 0/100 zł

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa elementu	Wartość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0,00
1.2	POZOSTAŁE ODPADY BUDOWLANE	0,00
1.3	OBRÓBKI BLACHARSKIE	0,00
2	REMONT DACHU	0,00
2.1	PRZEMUROWANIE ŚCIANEK KOLANKOWYCH	0,00
2.2	PRZEMUROWANIE KOMINÓW NAD POŁACIĄ DACHU	0,00
2.3	KONSTRUKCJA WIEŻBY	0,00
2.4	NOWE POKRYCIE DACHOWE	0,00
2.5	NADMUROWANIE ATTYK	0,00
3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	0,00
3.1	OCIEPLENIE DACHU NAD KLATKAMI SCHODOWYMI	0,00
3.2	RYNNY I RURY SPUSTOWE	0,00
4	RUSZTOWANIA	0,00
4.1	RUSZTOWANIA	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		0,00



# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1.1.1.1. 1.1.2	KNR AT 40 0106-1 Norma: KNR AT-40 0106-01, ATHENASOFT wyd.I 2010	Usunięcie starych izolacji z piany PUR	m2					
		obmiar = $(5,25+5,85)*(16,8+16,85)$ 373,515000 {kominy} $-(0,5*0,5)*2+(0,48*1,92+0,26*0,77)*4$ -4,987200 {wyłazy} $-(0,8*0,8)*2$ -1,280000 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 367,247800 367,248000 <b>367,248000</b> RAZEM 367,248000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	99,156960	0,00	0,00		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b> <b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b> <b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>					0,00			
1.1.1.1. 1.1.3	KNR 4-01 0535-8 Norma: KNR 4-01 0535-08, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 BIMES: Roboty remontowe budowlane	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2					
		obmiar = {kominy} $((0,5*4)*2+(1,92*2+0,74*2)*4)*0,25$ 6,320000 {okap} $(34,8*2)*0,3$ 20,880000 {attyka} $(5,25*2)*3*0,6$ 18,900000 {łączenie z pionowymi elementami} $(5,25*2)*4*0,25$ 10,500000 {wyłazy} $(0,8*4)*2*0,25$ 1,600000 RAZEM 58,200000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	17,460000	0,00	0,00		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> <b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b> <b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b> <b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b> <b>Razem z narzutami</b> <b>Cena jednostkowa</b>					0,00			
1.1.1.1. 1.1.4	KNRW 4-01 0545-4 Norma: KNR-W 4-01 0545-04, WACETOB wyd.III 2000 BIMES: Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m					
		obmiar = $(34,8 * 2) = 69,600000$ m						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,15 r-g/m	r-g	10,440000	0,00	0,00		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1. 1.1.5	KNR 4-01 0519-4	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa	m2					
		obmiar = 367,248000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,11 r-g/m2	r-g	40,397280	0,00	0,00		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1. 1.1.6	KNR 4-01 0519-5	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna	m2					
		obmiar = 367,248000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,04 r-g/m2	r-g	14,689920	0,00	0,00		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1. 1.1.7	KNR 4-01 0354-3	Wykucie zaślepionych wyłazłów dachowych, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2	szt					
		obmiar = 2,000000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,85 r-g/szt	r-g	1,700000	0,00	0,00		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1. 1.1.8	KNR 4-04 0403-2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk	m2					
		obmiar = 367,248000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	62,432160	0,00	0,00		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1. 1.1.9	KNR 4-04 0403-4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - krowkie, płatew kalenicowa	m2					
		obmiar = 367,248000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	66,104640	0,00	0,00		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.1.1. 1.1.10	0611-01.02 0611-01. 0 0000-0 KNP2 0611-01.02 0611-01.02 MBiPMB 1984	Zabezpieczenie płytami pilśniowymi poziomych powierzchni dachu - ułożenie	m2					
		obmiar = {kominy} (((0,5*4)*2+(1,92*2+0,74*2)*4)* 0,5 12,640000 RAZEM 12,640000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,0145 r-g/m2	r-g	0,183280	0,00	0,00		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1. 1.1.11	0611-02 0611-02.02 0 0000-0 KNP2 0611-02 0611-02.02 MBiPMB 1984	Zabezpieczenie płytami pilśniowymi poziomych powierzchni dachu - zdjęcie	m2					
		obmiar = 12,640000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,0156 r-g/m2	r-g	0,197184	0,00	0,00		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1. 1.1.12	KNR 4-01 0212-4 Norma: KNR 4-01 0212-0400, BIMES: Roboty remontowe budowlane	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2					
		obmiar = ((0,6 * 0,6) * 2 + (0,58 * 2,02 + 0,26 * 0,87) * 4) = 6,311200 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 1,42 r-g/m2	r-g	8,961904	0,00	0,00		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.1. 1.1.13	KNR 19-01 0356-10 Norma: KNR 19-01 0356-10, . IGM wyd.I 1996-97 BIMES: Roboty budowlane w obiektach zabytkowych	Rozebranie kominów wolnostojących - do połaci dachu	m3					
		obmiar = ((0,5 * 0,5) * 2 * 0,8 + (0,48 * 1,92 + 0,26 * 0,77) * 4 * 0,65) = 3,316680 m3						
		-- R --						
1*		Robocizna 7,02 r-g/m3	r-g	23,283094	0,00	0,00		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1.1. 1.1.14	KNR 4-01 0402-7	Rozbiórka sufitów klatek schodowych (tynk na trzcinie).	m2					
		obmiar = 4,85 * 3 * 2 = 29,100000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,4 r-g/m2	r-g	11,640000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Materiały inne (Materiały) 2 %	%		0,00		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2		POZOSTAŁE ODPADY BUDOWLANE						
1.2.1.2. 1.2.1	4-01 0108-09 0108-1 0 0000-0 KNR 4-01 0108-09 0108-10 ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m3					
		obmiar = {piana PUR} 367,248*0,04 14,689920 {papa} 367,248*0,002 0,734496 {wyłaz dachowy} 2,000*0,8*0,8*0,1 0,128000 {deskowanie} 367,248*0,025 9,181200 {krokwie} (0,12*0,14)*(5,25+5,85)*40 7,459200 {płatew kalenicowa} (0,11*0,16)*16,72*2 0,588544 {czapy kominowe} 6,311*0,05 0,315550 {kominy} 3,317 3,317000 {tynk na trzcinie} 29,100*0,02 0,582000 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 36,995910 36,995900 36,995900 RAZEM 36,995900 m3						
		-- R --						
1*		Robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	51,424301	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku 1 m3/m3	m3	36,995900	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		Samochód samowyladowczy 0,9 m-g/m3	m-g	33,296310	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3		OBRÓBKI BLACHARSKIE						
1.3.1.3. 1.3.1	4-04 1107-01 1107-0 0 0000-0 KNR 4-04 1107-01 1107-04 ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t					
		obmiar = {rynny} 69,600*0,25*0,0007*7,85 0,095613 {obróbki} 58,200*0,0007*7,85 0,319809 RAZEM 0,415422 t						

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,710372	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód samowyladowczy 0,834 m-g/t	m-g	0,346462	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2		REMONT DACHU						
2.1		PRZEMUROWANIE ŚCIANEK KOLANKOWYCH						
2.1.2.1.	KNR 4-01 0349-4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej - przemurowanie ścian kolankowych - na wysokość 30 cm - przyjęto 40% ścianek	m3					
2.1.1		obmiar = (33,8 * 0,45 * 0,3) * 2 * 0,4 = 3,650400 m3						
		-- R --						
1*		Robocizna 8,08 r-g/m3	r-g	29,495232	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.1.2.1.	KNR 4-01 0311-2	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych, zaprawa cem-wap, grubość ponad 1 cegła - przemurowanie ścianek kolankowych 30 cm	m3					
2.1.2		obmiar = 3,650000 m3						
		-- R --						
1*		Robocizna 13,32 r-g/m3	r-g	48,618000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 200 365 szt/m3	szt	1 332,25000 0	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki 0,0618 t/m3	t	0,225570	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,322 m3/m3	m3	1,175300	0,00		0,00	
5*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,051 m3/m3	m3	0,186150	0,00		0,00	
6*		Woda' 0,019 m3/m3	m3	0,069350	0,00		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		Betoniarka 0,45 m-g/m3	m-g	1,642500	0,00			0,00
9*		Wyciąg' 2,12 m-g/m3	m-g	7,738000	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.1.2.1.	KNR-I 17 2608-3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym podłoże	m2					
2.1.3	Norma: KNR-0-17 2608-0300,	Krotność = 2						
		obmiar = {strona podwórza} (33,8*0,3)*2*0,4 8,112000						
		RAZEM 8,112000 m2						

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robocizna $0,0662 * 2 = 0,1324 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1,074029	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Preparat guntujący $0,2 * 2 = 0,4 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm3	3,244800	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		Środek transportowy $0,0001 * 2 = 0,0002 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,001622	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.1.2.1.	KNKRB 3 0604-1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o pow. do 5 m2 tynki zwykłe w kat. III na zaprawie cementowo - wapien. - od strony podwórza	m2					
2.1.4		obmiar = 8,112000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 1,31 r-g/m2	r-g	10,626720	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cement portlandzki 0,004 t/m2	t	0,032448	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,023 m3/m2	m3	0,186576	0,00		0,00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,004 m3/m2	m3	0,032448	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Betoniarka 0,04 m-g/m2	m-g	0,324480	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2		PRZEMUROWANIE KOMINÓW NAD POŁACIĄ DACHU						
2.2.2.2.	KNR 4-01 0310-2	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - przemurowanie powyżej poziomu połaci dachu z cegły klinkierowej	m3					
2.2.1	Norma: KNR 4-01 0310-02, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 BIMES: Roboty remontowe budowlane							
		obmiar = $((0,5 * 0,5) * 2 * 0,95 + (0,48 * 1,92 + 0,26 * 0,77) * 4 * 0,8) = 4,064760 \text{ m}^3$						
		-- R --						
1*		Robocizna 19,86 r-g/m3	r-g	80,726134	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cegła budowlana pełna - klinkierowa 392 szt/m3	szt	1 593,38592	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki 0,0455 t/m3	t	0,184947	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,238 m3/m3	m3	0,967413	0,00		0,00	
5*		Wapno suchogazzone 0,02559 t/m3	t	0,104017	0,00		0,00	
6*		Woda' 0,146 m3/m3	m3	0,593455	0,00		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Betoniarka 0,33 m-g/m3	m-g	1,341371	0,00			0,00
9*		Wyciąg' 3,25 m-g/m3	m-g	13,210470	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.2.2.	KNR 2-02 0219-5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów,o	m2					
2.2.2	Norma: KNR 2-02 0219-0500, BIMES: Konstrukcje budowlane	średniej grubości płyty 7 cm-Beton C16/20						
		obmiar = 6,311000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 3,24 r-g/m2	r-g	20,447640	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gwoździe budowlane gołe 0,6 kg/m2	kg	3,786600	0,00		0,00	
3*		Beton C16/20 0,071 m3/m2	m3	0,448081	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III' 0,014 m3/m2	m3	0,088354	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,063110	0,00			0,00
7*		Wyciąg' 0,15 m-g/m2	m-g	0,946650	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.2.2.	KNR 2-02 0602-1	Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne	m2					
2.2.3	Norma: KNR 2-02 0602-0100 , KNR 2-02 0602-0100 BIMES: Konstrukcje budowlane	gruntowanie - impregnacja czap kominowych - dwie warstwy Krotność = 2						
		obmiar = 6,311000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,0635 * 2 = 0,127 r-g/m2	r-g	0,801497	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Preparat guntujący 0,3 * 2 = 0,6 dm3/m2	dm3	3,786600	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy 0,0004 * 2 = 0,0008 m-g/m2	m-g	0,005049	0,00			0,00
5*		Wyciąg' 0,0005 * 2 = 0,001 m-g/m2	m-g	0,006311	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2.2. 2.2.4	TZKNBK VII 0 0000-0 TZKNBK VII -29 PPPKZ 1982,Zmiany i uzupełnienia 1984	Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - izolacja czap kominowych	m2					
		obmiar = 6,311000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,498 r-g/m2	r-g	3,142878	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,7 kg/m2	kg	10,728700	0,00		0,00	
3*		Papa podkładowa 1,15 m2/m2	m2	7,257650	0,00		0,00	
4*		Emulsja izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	1,893300	0,00		0,00	
5*		Drewno opałowe 2,6 kg/m2	kg	16,408600	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
7*		Wyciąg' 0,0061 m-g/m2	m-g	0,038497	0,00			0,00
8*		Wózek 0,0053 m-g/m2	m-g	0,033448	0,00			0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.2.2. 2.2.5	KNR 2-02 0507-1 Norma: KNR 2-02 0507-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 BIMES: Konstrukcje budowlane	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytanowo-cynkowej 0,7mm - obróbki czap	m2					
		obmiar = 6,311000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 2,878 r-g/m2	r-g	18,163058	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo gr. 0,7 mm 1,23 m2/m2	m2	7,762530	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe 0,055 kg/m2	kg	0,347105	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowo wapienna 0,002 m3/m2	m3	0,012622	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m2	m-g	0,042284	0,00			0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>2.3</b>		<b>KONSTRUKCJA WIĘŻBY</b>						
2.3.2.3. 2.3.1	KNR 2-02 0407-4	Słupy o długości do 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 - słupy 0,14x0,13	m3					
		obmiar = {S1} (0,14*0,12)*1,31*8 RAZEM		0,176064 0,176064 m3				

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robocizna 28,64 r-g/m3	r-g	5,042473	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II 1,06 m3/m3	m3	0,186628	0,00		0,00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 21,41 kg/m3	kg	3,769530	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Środek transportowy 1,11 m-g/m3	m-g	0,195431	0,00			0,00
6*		Wyciąg' 0,9 m-g/m3	m-g	0,158458	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.2.3.	KNR 2-02 0406-6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 - płatew kalenicowa 0,18x0,18	m3					
2.3.2		obmiar = {P1} (0,18*0,18)*16,72*2 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 1,083460 RAZEM		1,083456 1,083456 1,083460 1,083460 m3				
		-- R --						
1*		Robocizna 16,58 r-g/m3	r-g	17,963767	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II 1,1 m3/m3	m3	1,191806	0,00		0,00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 2,97 kg/m3	kg	3,217876	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Środek transportowy 1,1 m-g/m3	m-g	1,191806	0,00			0,00
6*		Wyciąg' 0,89 m-g/m3	m-g	0,964279	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.2.3.	KNR 2-02 0408-1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - miecze 0,14x0,12	m3					
2.3.3		obmiar = {M1} (0,14*0,12)*1,1*2 RAZEM		0,036960 0,036960 m3				
		-- R --						
1*		Robocizna 31,81 r-g/m3	r-g	1,175698	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II 1,1 m3/m3	m3	0,040656	0,00		0,00	
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 47,59 kg/m3	kg	1,758926	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Środek transportowy 0,77 m-g/m3	m-g	0,028459	0,00			0,00
6*		Wyciąg' 0,99 m-g/m3	m-g	0,036590	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.2.3.	KNR 2-02 0408-2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do	m3					
2.3.4		180·cm2 - kleszcze 0,08x0,16						
		obmiar =						
		{KL1} (0,08*0,16)*6,9*7		0,618240				
		RAZEM		0,618240 m3				
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	19,548749	0,00	0,00		
		31,62 r-g/m3						
		-- M --						
2*		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II'	m3	0,642970	0,00		0,00	
		1,04 m3/m3						
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i	kg	22,986163	0,00		0,00	
		podkładkami						
		37,18 kg/m3						
4*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%		0,00		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
5*		Środek transportowy	m-g	0,438950	0,00			0,00
		0,71 m-g/m3						
6*		Wyciąg'	m-g	0,871718	0,00			0,00
		1,41 m-g/m3						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.2.3.	KNR 2-02 0408-6	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m,	m3					
2.3.5		przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 -						
		krokwie 0,12x0,20						
		obmiar =						
		{K1}						
		(0,12*0,2)*5,25*40+(0,12*0,2)*						
		5,85*40		10,656000				
		RAZEM		10,656000 m3				
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	149,07744	0,00	0,00		
		13,99 r-g/m3		0				
		-- M --						
2*		Gwoździe budowlane gołe	kg	35,164800	0,00		0,00	
		3,3 kg/m3						
3*		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II	m3	11,082240	0,00		0,00	
		1,04 m3/m3						
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i	kg	12,147840	0,00		0,00	
		podkładkami						
		1,14 kg/m3						
5*		Materiały inne (Materiały)(od M)	%		0,00		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
6*		Środek transportowy	m-g	10,975680	0,00			0,00
		1,03 m-g/m3						
7*		Wyciąg'	m-g	8,951040	0,00			0,00
		0,84 m-g/m3						
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.2.3. 2.3.6	KNR 2-02 0409-4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - wymian 0,06x0,20	m3					
		obmiar = {W1} (0,06*0,2)*0,88*4 0,042240 RAZEM 0,042240 m3						
		-- R --						
1*		Robocizna 46,63 r-g/m3	r-g	1,969651	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gwoździe budowlane gołe 4,13 kg/m3	kg	0,174451	0,00		0,00	
3*		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II 1,04 m3/m3	m3	0,043930	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Środek transportowy 1,06 m-g/m3	m-g	0,044774	0,00			0,00
6*		Wyciąg' 0,84 m-g/m3	m-g	0,035482	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.2.3. 2.3.7	KNR 2-02 0410-1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2					
		obmiar = 367,248000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,31 r-g/m2	r-g	113,84688 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II 0,028 m3/m2	m3	10,282944	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane gołe 0,08 kg/m2	kg	29,379840	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	11,017440	0,00			0,00
6*		Wyciąg' 0,01 m-g/m2	m-g	3,672480	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.2.3. 2.3.8	KNR 2-02 0409-6	Deska okapowa, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	m3					
		obmiar = 34,6 * (0,17 * 0,02) = 0,117640 m3						
		-- R --						
1*		Robocizna 13,61 r-g/m3	r-g	1,601080	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II 1,04 m3/m3	m3	0,122346	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane gołe 7,98 kg/m3	kg	0,938767	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Środek transportowy 1,07 m-g/m3	m-g	0,125875	0,00			0,00

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg' 0,85 m-g/m3	m-g	0,099994	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.2.3. 2.3.9	KNR 4-01 0631-1 Norma: KNR 4-01 0631-01, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 BIMES: Roboty remontowe budowlane	Impregnacja ogniochronna i przeciwgrzybiczna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2					
		obmiar = {S1} (0,14*2+2*0,12)*1,31*8 5,449600 {P1} (0,18*2+2*0,18)*16,72*2 24,076800 {M1} (0,14*2+2*0,12)*1,1*2 1,144000 {KL1} (0,08*2+2*0,16)*6,9*7 23,184000 {K1} (0,12*2+2*0,2)*5,25*40+(0,12*2 +2*0,2)*5,85*40 284,160000 {deska okapowa} 34,6*(0,17*2+2*0,02) 13,148000 {deskowanie} 367,248*2 734,496000 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 1 085,658400 1085,660000 1 085,660000 RAZEM 1 085,660000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,32 r-g/m2	r-g	347,41120 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Impregnat ogniochronny 0,39 dm3/m2	dm3	423,40740 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4		NOWE POKRYCIE DACHOWE						
2.4.2.4. 2.4.1	KNRW 2-02 0504-2 Norma: KNR-W 2-02 0504-02, WACETOB wyd.VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (papa podkładowa mocowana mechanicznie + papa nawierzchniowa teremozgrzewalna)	m2					
		obmiar = 367,248000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,389 r-g/m2	r-g	142,85947 2	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Papa podkładowa 1,18 m2/m2	m2	433,35264 0	0,00		0,00	
3*		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m2/m2	m2	433,35264 0	0,00		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434 kg/m2	kg	159,38563 2	0,00		0,00	

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	110,17440 0	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
7*		Wyciąg' 0,0076 m-g/m2	m-g	2,791085	0,00			0,00
8*		Środek transportowy 0,021 m-g/m2	m-g	7,712208	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4.2.4. 2.4.2		Montaż izoklinów	m					
		obmiar = {kominy} (((0,5*4)*2+(1,92*2+0,74*2)*4) 25,280000 {łączenie z pionowymi elementami} (5,25*2)*4 42,000000 {wyłazy} (0,8*4)*2 6,400000 RAZEM 73,680000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,052 r-g/m	r-g	3,831360	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Klej bitumiczny 1 kg/m	kg	73,680000	0,00		0,00	
3*		Papa podkładowa 0,35 m2/m	m2	25,788000	0,00		0,00	
4*		Izoklin 1,05 m/m	m	77,364000	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4.2.4. 2.4.3	KNRW 2-02 0504-3 Norma: KNR-W 2-02 0504-0300 , KNR-W 2-02 0504-0300 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy podkładowej	m2					
		obmiar = 73,680 * 0,4 = 29,472000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,584 r-g/m2	r-g	17,211648	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m2	kg	11,199360	0,00		0,00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m2	kg	13,557120	0,00		0,00	
4*		Papa podkładowa 1,22 m2/m2	m2	35,955840	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Środek transportowy 0,013 m-g/m2	m-g	0,383136	0,00			0,00

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg' 0,0051 m-g/m2	m-g	0,150307	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4.2.4. 2.4.4	KNRW 2-02 0504-3 Norma: KNR-W 2-02 0504-0300 , KNR-W 2-02 0504-0300 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Pokrycie dachów papą termoizgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2					
		obmiar = 73,680 * 0,5 = 36,840000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,584 r-g/m2	r-g	21,514560	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m2	kg	13,999200	0,00		0,00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m2	kg	16,946400	0,00		0,00	
4*		Papa termoizgrzewalna nawierzchniowa 1,22 m2/m2	m2	44,944800	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Środek transportowy 0,013 m-g/m2	m-g	0,478920	0,00			0,00
7*		Wyciąg' 0,0051 m-g/m2	m-g	0,187884	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4.2.4. 2.4.5		Kominki wentylacyjne do papy	szt					
		obmiar = 367,248 / 50 = 7,344960 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,052 r-g/szt	r-g	0,381938	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kominki wentylacyjne do papy 1 szt/szt	szt	7,344960	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4.2.4. 2.4.6	KNR-I 23 2612-9 Norma: KNR- 0-23 2612-0900 , KNR-I 0-23 2612-0900	Montaż listwy dociskowej	m					
		obmiar = 73,680000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,237 r-g/m	r-g	17,462160	0,00	0,00		
		-- M --						

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Listwa dociskowa 1,05 m/m	m	77,364000	0,00		0,00	
3*		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,58 szt/m	szt	190,09440 0	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,014736	0,00			0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.4.2.4. 2.4.7	KNR 2-02 0507-1 Norma: KNR 2-02 0507-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 BIMES: Konstrukcje budowlane	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo 0,7mm	m2					
		obmiar = {kominy} (((0,5*4)*2+(1,92*2+0,74*2)*4)* 0,25 6,320000 {okap} (34,8*2)*0,45 31,320000 {łączenie z pionowymi elementami} (5,25*2)*4*0,25 10,500000 {wylazy} (0,8*4)*2*0,25 1,600000 RAZEM 49,740000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 2,878 r-g/m2	r-g	143,15172 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo gr. 0,7 mm 1,23 m2/m2	m2	61,180200	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe 0,055 kg/m2	kg	2,735700	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowo wapienna 0,002 m3/m2	m3	0,099480	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m2	m-g	0,333258	0,00			0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.4.2.4. 2.4.8	KNRW 2-02 1016-7 Norma: KNR-W 2-02 1016-07, WACETOB wyd. VI/V 2017/2003 BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Wylazy dachowy typu kominiarczyk 0,80x0,80	szt					
		obmiar = 2,000000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna 6,93 r-g/szt	r-g	13,860000	0,00	0,00		
		-- M --						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Silikon 0,31 kg/szt	kg	0,620000	0,00		0,00	
3*		Pianka poliuretanowa 0,21 dm3/szt	dm3	0,420000	0,00		0,00	
4*		Sruby kotwiące 5 szt./szt	szt.	10,000000	0,00		0,00	
5*		Wyłaz dachowy 1 m2/szt	m2	2,000000	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 15 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
7*		Wyciąg' 0,07 m-g/szt	m-g	0,140000	0,00			0,00
8*		Srodek transportowy 0,1 m-g/szt	m-g	0,200000	0,00			0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.4.2.4.		Wymiana wywiewek kanalizacyjnych.	szt					
2.4.9		obmiar = 8,000000 szt						
		-- M --						
1*		Nowe wywiewki kanalizacyjne 1 szt/szt	szt	8,000000	0,00		0,00	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>2.5</b>		<b>NADMUROWANIE ATTYK</b>						
2.5.2.5.	KNR 4-01 0304-2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - nadmurowanie attyk o 45 cm	m3					
2.5.1		obmiar = {attyka} (5,25*2)*3*0,4*0,1 1,260000 RAZEM 1,260000 m3						
		-- R --						
1*		Robocizna 7,14 r-g/m3	r-g	8,996400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Blocek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm 34,5 szt/m3	szt	43,470000	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki 0,01795 t/m3	t	0,022617	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,093 m3/m3	m3	0,117180	0,00		0,00	
5*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,015 m3/m3	m3	0,018900	0,00		0,00	
6*		Woda' 0,043 m3/m3	m3	0,054180	0,00		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		Betoniarka 0,13 m-g/m3	m-g	0,163800	0,00			0,00
9*		Wyciąg' 0,9 m-g/m3	m-g	1,134000	0,00			0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5.2.5. 2.5.2	ZKNR C 2 0101-2 Norma: ZKNR C-2 0101-02, HENKEL wyd.I 2008 BIMES: Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2					
		obmiar = {wewnątrz} (5,25*2)*4*0,3 12,600000 {zewnątrz cz. ocieplona} (5,25*2)*0,1 1,050000 {zewnątrzna cz. nieocieplona} (1,45*5,25)*2 15,225000 RAZEM 28,875000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,256 r-g/m2	r-g	7,392000	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.5.2.5. 2.5.3	ZKNR C 2 0101-8	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 2-krotne	m2					
		obmiar = 28,875000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,1065 r-g/m2	r-g	3,075188	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Środek gruntujący CT-17 0,41 dm3/m2	dm3	11,838750	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy 0,002 m-g/m2	m-g	0,057750	0,00			0,00
5*		Wyciąg' 0,0025 m-g/m2	m-g	0,072188	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.5.2.5. 2.5.4	ZKNR C 2 0101-9	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2					
		obmiar = {zewnątrz cz. ocieplona} (5,25*2)*0,1 1,050000 RAZEM 1,050000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,01 r-g/m2	r-g	0,010500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zaprawa klejąca CT 83 0,006 kg/m2	kg	0,006300	0,00		0,00	
3*		Płyty styropianowe 0,0011 m2/m2	m2	0,001155	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
5*		Srodek transportowy 0,001 m-g/m2	m-g	0,001050	0,00			0,00
6*		Wyciąg' 0,0005 m-g/m2	m-g	0,000525	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.5.2.5. 2.5.5	ZKNR C 2 0102-12	Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt styropianowych EPS70-034 grubości 15 cm - strona zewnętrzna	m2					
		obmiar = 1,050000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 1,6934 r-g/m2	r-g	1,778070	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zaprawa klejąca CT 83 5,85 kg/m2	kg	6,142500	0,00		0,00	
3*		Płyty styropianowe EPS70-034 gr. 15 cm (0,034W/mK) 0,1575 m3/m2	m3	0,165375	0,00		0,00	
4*		Klej poliuretanowy CT 83 0,0085 dm3/m2	dm3	0,008925	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Wyciąg' 0,0372 m-g/m2	m-g	0,039060	0,00			0,00
7*		Srodek transportowy 0,0276 m-g/m2	m-g	0,028980	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.5.2.5. 2.5.6	ZKNR C 2 0107-4	Montaż taśmy rozprężnej - oddzielenie starej wyprawy tynkarskiej	m2					
		obmiar = 5,25 * 2 = 10,500000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,44 r-g/m2	r-g	4,620000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zaprawa klejowa CT 190 MW Flex 0,9 kg/m2	kg	9,450000	0,00		0,00	
3*		Taśma rozprężna 1,176 m/m2	m	12,348000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Wyciąg' 0,0007 m-g/m2	m-g	0,007350	0,00			0,00
6*		Srodek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,005250	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.5.2.5. 2.5.7	ZKNR C 2 0105-7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2					
		obmiar = 28,875000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,598 r-g/m2	r-g	17,267250	0,00	0,00		

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Zaprawa klejąca CT 85 Flex 4,12 kg/m2	kg	118,96500 0	0,00		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,137 m2/m2	m2	32,830875	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Wyciąg' 0,007 m-g/m2	m-g	0,202125	0,00			0,00
6*		Środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,150150	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.5.2.5. 2.5.8	ZKNR C 2 0114-1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m2					
		obmiar = 28,875000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,105 r-g/m2	r-g	3,031875	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Farba gruntująca Ceresit CT 16 0,3 dm3/m2	dm3	8,662500	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Wyciąg' 0,004 m-g/m2	m-g	0,115500	0,00			0,00
5*		Środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,011550	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.5.2.5. 2.5.9	ZKNR C 2 0114-4	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 2,0 mm	m2					
		obmiar = 28,875000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,5587 r-g/m2	r-g	16,132463	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Tynk silikonowy Ceresit CT 74 4,12 kg/m2	kg	118,96500 0	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Wyciąg' 0,008 m-g/m2	m-g	0,231000	0,00			0,00
5*		Środek transportowy 0,0111 m-g/m2	m-g	0,320513	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.5.2.5. 2.5.10		Montaż płyty osb na attyce - pod obróbki blacharskie	m2					
		obmiar = {attyka} (5,25*2)*3*0,5 RAZEM		15,750000 15,750000 m2				

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	4,725000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Płyta osb gr 18mm 1 m2/m2	m2	15,750000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.5.2.5.	KNR 2-02 0507-1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo 0,7 mm -	m2					
2.5.11	Norma: KNR 2-02 0507-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 BIMES: Konstrukcje budowlane							
		obmiar = {attyka} (5,25*2)*3*0,6 18,900000 RAZEM 18,900000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 2,878 r-g/m2	r-g	54,394200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo gr. 0,7 mm 1,23 m2/m2	m2	23,247000	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe 0,055 kg/m2	kg	1,039500	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowo wapienna 0,002 m3/m2	m3	0,037800	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m2	m-g	0,126630	0,00			0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Zysk [Z1] 0%Kp(R)</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>3</b>	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>							
<b>3.1</b>	<b>OCIEPLENIE DACHU NAD KLATKAMI SCHODOWYMI</b>							
3.1.3.1.	KNR 2-02 0613-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12 cm 0,035 W/mK poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - klatka schodowa	m2					
3.1.1	Norma: KNR 2-02 0613-03, ORGBUD wyd. spec. 1998 BIMES: Konstrukcje budowlane							
		obmiar = 5,32 * 3,00 * 2 = 31,920000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,0907 r-g/m2	r-g	2,895144	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Płyty z wełny mineralnej gr. 12 cm 0,035 W/mK' 1,05 m2/m2	m2	33,516000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	0,245784	0,00			0,00

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	0,284088	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.3.1.	KNR 2-02 0607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z	m2					
3.1.2	Norma: KNR 2-02 0607-0100, BIMES: Konstrukcje budowlane	folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - folia paroizolacyjna						
		obmiar = 31,920000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,1596 r-g/m2	r-g	5,094432	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Folia paroprzepuszczalna 1,2 m2/m2	m2	38,304000	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	0,217056	0,00			0,00
5*		Wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	0,357504	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.3.1.	NNRNKB 2-02	Sufity podwieszone na ruszcie metalowym,	m2					
3.1.3	2030-1 Norma: NNRNKB 2-02 2030-1, BIMES: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)	1-warstwowe - sufity nad klatką						
		obmiar = 31,920000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 1,95 r-g/m2	r-g	62,244000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm 1,03 m2/m2	m2	32,877600	0,00		0,00	
3*		Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego 4,4 m/m2	m	140,44800 0	0,00		0,00	
4*		Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo- kartonowe 2,04 szt/m2	szt	65,116800	0,00		0,00	
5*		Łączniki krzyżowe PD 60/60 2,65 szt/m2	szt	84,588000	0,00		0,00	
6*		Wkręty 15,3 szt/m2	szt	488,37600 0	0,00		0,00	
7*		Łączniki rozporowe kpl. 2,04 szt/m2	szt	65,116800	0,00		0,00	
8*		Sucha zaprawa szpachlowa 0,44 kg/m2	kg	14,044800	0,00		0,00	
9*		Taśma spoinowa 1,73 m/m2	m	55,221600	0,00		0,00	
10*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Wyciąg 0,045 m-g/m2	m-g	1,436400	0,00			0,00
12*		Środek transportowy 0,013 m-g/m2	m-g	0,414960	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.3.1. 3.1.4	KNRW 2-02 1510-3 Norma: KNR-W 2-02 1510-0300, BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z podłoży gipsowych	m2					
		obmiar = 31,920000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,176 r-g/m2	r-g	5,617920	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Farba emulsyjna nawierzchniowa 0,276 dm3/m2	dm3	8,809920	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,009576	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.3.1. 3.1.5	KNRW 2-02 0830-3 Norma: KNR-W 2-02 0830-0300, BIMES: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)	Jednowarstwowe gładzie gipsowe na ścianach	m2					
		obmiar = 31,920000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,415 r-g/m2	r-g	13,246800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt./m2	szt.	1,372560	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	79,800000	0,00		0,00	
4*		Woda 0,00175 m3/m2	m3	0,055860	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	0,089376	0,00			0,00
7*		Wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,057456	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.3.1.	KNRW 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne	m2					
3.1.6	1510-3							
		obmiar = 31,920000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,176 r-g/m2	r-g	5,617920	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała 0,276 dm3/m2	dm3	8,809920	0,00		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,009576	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2		RYNNY I RURY SPUSTOWE						
3.2.3.2.	KNR 2-02 0508-4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm z blachy stalowej ocynkowanej 0,70 mm	m					
3.2.1	Norma: KNR 2-02 0508-04, ORGBUD wyd. spec. 1998 BIMES: Konstrukcje budowlane							
		obmiar = 69,600000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,6507 r-g/m	r-g	45,288720	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo gr. 0,7 mm 0,314 m2/m	m2	21,854400	0,00		0,00	
3*		Uchwyty do rynien dachowych 2 szt/m	szt	139,200000	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,243600	0,00			0,00
6*		Wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,139200	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4		RUSZTOWANIA						
4.1		RUSZTOWANIA						
4.1.4.1.	2-02U	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2					
4.1.1	1622a-0100 0 0000-0 NNRNKB 2-02U 1622a-0100 NNRNKB 2-02U 1622a-0100							
		obmiar = 34,75 * 11 = 382,250000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,0319 r-g/m2	r-g	12,193775	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Siatka z tworzyw sztucznych 0,1405 m2/m2	m2	53,706125	0,00		0,00	

# KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.1.4.1. 4.1.2	KNR 2-02 1603-3 Norma: KNR 2-02 1603-0300 , KNR 2-02 1603-0300 BIMES: Konstrukcje budowlane	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.	m2					
		obmiar = 382,250000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,6246 r-g/m2	r-g	238,75335 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Drut stal.okrągły miękki śred.2,0-6,0 mm 0,009 kg/m2	kg	3,440250	0,00		0,00	
3*		Haki do muru 0,012 kg/m2	kg	4,587000	0,00		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00001 m3/m2	m3	0,003823	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III 0,00021 m3/m2	m3	0,080273	0,00		0,00	
6*		Płyty ruszt.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0,0158 m2/m2	m2	6,039550	0,00		0,00	
7*		Płyty ruszt.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0,0002 m2/m2	m2	0,076450	0,00		0,00	
8*		Maty (płyty) trzcinowe grub.3,5 cm 0,005 m2/m2	m2	1,911250	0,00		0,00	
9*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
10*		Rusztowania 0,177 m-g/m2	m-g	67,658250	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.1.4.1. 4.1.3	KNNR 02 0000-0	Rusztowania (pozycje: 1.1.1.1.1.1.2, 1.1.1.1.1.1.3, 1.1.1.1.1.1.4, 1.1.1.1.1.1.5, 1.1.1.1.1.1.6, 1.1.1.1.1.1.7, 1.1.1.1.1.1.8, 1.1.1.1.1.1.9, 1.1.1.1.1.1.10, 1.1.1.1.1.1.11, 1.1.1.1.1.1.12, 1.1.1.1.1.1.13, 2.1.2.1.2.1.1, 2.1.2.1.2.1.2, 2.1.2.1.2.1.3, 2.1.2.1.2.1.4, 2.2.2.2.2.2.1, 2.2.2.2.2.2.2, 2.2.2.2.2.2.3, 2.2.2.2.2.2.4, 2.2.2.2.2.2.5, 2.3.2.3.2.3.1, 2.3.2.3.2.3.2, 2.3.2.3.2.3.3, 2.3.2.3.2.3.4, 2.3.2.3.2.3.5, 2.3.2.3.2.3.6, 2.3.2.3.2.3.7, 2.3.2.3.2.3.8, 2.3.2.3.2.3.9, 2.4.2.4.2.4.1, 2.4.2.4.2.4.2, 2.4.2.4.2.4.3, 2.4.2.4.2.4.4, 2.4.2.4.2.4.5, 2.4.2.4.2.4.6, 2.4.2.4.2.4.7, 2.4.2.4.2.4.8, 2.4.2.4.2.4.9, 2.5.2.5.2.5.1, 2.5.2.5.2.5.2, 2.5.2.5.2.5.3, 2.5.2.5.2.5.4, 2.5.2.5.2.5.5, 2.5.2.5.2.5.6, 2.5.2.5.2.5.7, 2.5.2.5.2.5.8, 2.5.2.5.2.5.9, 2.5.2.5.2.5.10, 2.5.2.5.2.5.11, 3.1.3.1.3.1.1, 3.1.3.1.3.1.2, 3.1.3.1.3.1.3, 3.1.3.1.3.1.4, 3.1.3.1.3.1.5, 3.1.3.1.3.1.6, 3.2.3.2.3.2.1, 4.1.4.1.4.1.1, 4.1.4.1.4.1.2)	m-g					
		obmiar = 621,543575 m-g						
		-- S --						
1*		Rusztowania' 2 088,386411/(0,84*4) m-g	m-g	621,54357 5	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)		0,00				
		Zysk [Z1] 0%Kp(R)		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						