

:

:

:

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : CPV: 4526 1900-3 Remont dachu zabytkowego kościoła w Podaninie  
"Wymiana pokrycia dachowego z konserwacją więźby dachowej zabytkowego kościoła"  
ADRES INWESTYCJI : Kościół filialny p.w. św. Maksymiliana Kolbe w Podaninie  
INWESTOR : Parafia Rzymskokatolicka p.w. św. Kazimierza  
ADRES INWESTORA : Podstolice 4, 64-840 Budzyń  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : :  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : :  
DATA OPRACOWANIA : :

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Roboty nieprzewidziane [Rn] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)+Rn(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>									
1 d. 0925-02 1	KNR 2-02	Oslony sufitu kubelkowego plytami pilśniowymi obmiar =  6.00*1.00*2*10 3.14*5.0*5.0*2 RAZEM								120.000 157.000 277m <sup>2</sup>
		R:robocizna M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III M:Płyta pilśn. porowata gr.19,0mm M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe M:materiały pomocnicze S:Żuraw okienny do 0,50t		r-g m <sup>3</sup> m <sup>2</sup> kg % m-g	0.219700 0.000330 0.175000 0.007200 1.500000 0.029000	60.8569 0.0914 48.4750 1.9944  8.0330				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		% % % %						
2 d. 0925-02 1	KNR 2-02	Rozbiórka osłon sklepienia kubelkowego obmiar =  6.00*1.00*2*10 (3.14*(5.0*5.0))*2 RAZEM								120.000 157.000 277m <sup>2</sup>
	analogia	R:robocizna M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III M:Płyta pilśn. porowata gr.19,0mm M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe M:materiały pomocnicze S:Żuraw okienny przenośny		r-g m <sup>3</sup> m <sup>2</sup> kg % m-g	0.087880 0.000330 0.175000 0.007200 1.500000 0.029000	24.3428 0.0914 48.4750 1.9944  8.0330				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		% % % %						
3 d. 1611-03 1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m obmiar = 3kol.								
		R:robocizna M:plyty pomostowe długie M:plyty pomostowe krótkie M:Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II M:Haki do muru M:Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm M:materiały pomocnicze S:Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m		r-g m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg % m-g	8.590000 0.110000 0.030000 0.007000 0.002000 0.320000 0.240000 1.500000 2.430000	25.7700 0.3300 0.0900 0.0210 0.0060 0.9600 0.7200  7.2900				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		% % % %						
4 d. 0535-04 1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 6.0+16.0+6.0+7.0+6.0+11.0 = 52.000m								
		R:robocizna		r-g	0.150000	7.8000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		% % %						
5 d. 0535-06 1	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 7.0*3 = 21.000m								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	R:robocizna			r-g	0.110000	2.3100				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Roboty nieprzewidziane od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$ , M+ Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		% % %						
6 d. 1	<b>TZKBNK VI -132</b>	Ostrożne rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej obmiar = $11.0*10.8*2+(5.0*10.8)*0.5*2+(6.0*10.8)*0.5+(5.0*10.8) = 378.000m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.560000	211.6800				
	S:wyciąg'			m-g	0.060000	22.6800				
	S:Wózek widłowy spal. 2,0t (1)			m-g	0.032000	12.0960				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Roboty nieprzewidziane od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$ , M+ Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		% % %						
7 d. 1	<b>TZKBNK V -237 analogia</b>	Rozebranie podsufitki z desek nieotynkowanych obmiar = $(6.0+13.0+6.0+7.0+6.0+11.0)*1.3 = 63.700m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.240000	15.2880				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Roboty nieprzewidziane od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$ , M+ Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		% % %						
8 d. 1	<b>KNR 4-01 0609-01</b>	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm obmiar =  $6.0*1.0*2*10$ $(3.14*(5.0*5.0))*2$ RAZEM								120.000 157.000 277m <sup>2</sup>
	R:robocizna			r-g	0.200000	55.4000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Roboty nieprzewidziane od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$ , M+ Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		% % %						
9 d. 1	<b>TZKBNK VI -130</b>	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z papy smołowej na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpieczenia obmiar = $10.0*10.8*2+(5.0*10.8)*0.5*2+(6.0*10.8)*0.5+(5.0*10.8) = 356.400m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.150000	53.4600				
	M:papa'			m <sup>2</sup>	0.290000	103.3560				
	M:Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II			m <sup>3</sup>	0.000250	0.0891				
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.030000	10.6920				
	M:materiały pomocnicze			%	5.000000					
	S:wyciąg'			m-g	0.002000	0.7128				
	S:Wózek widłowy spal. 2,0t (1)			m-g	0.001000	0.3564				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Roboty nieprzewidziane od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$ , M+ Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		% % % %						
10 d. 1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(11.0*2*0.45)+(6.0+13.0+6.0+7.0+6.0+11.0)*0.45 = 31.950m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.300000	9.5850				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Roboty nieprzewidziane od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$ , M+ Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		% % %						

ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Roboty nieprzewidziane [Rn]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2	<b>NAPRAWA I KONSERWACJA WIEŻBY DACHOWEJ</b>									
11 d. -108 2	<b>TZKNBK V</b>	Prostowanie więzby dachowej poprzez podniesienie i ustawienie więzby na wysokości określonej projektem. Wys. podniesienia do 10 cm obmiar = $0.8 \times 10.8 \times 9 = 77.760 \text{ m}^2$								
	R:robocizna			r-g	1.200000	93.3120				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (<math>\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)</math>, M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d. -111 2	<b>TZKNBK V</b>	Wzmocnienie krokwi deskami 32 mm dwustronnie obmiar = $10.8 \times 18 = 194.400 \text{ m}$								
	R:robocizna			r-g	0.200000	38.8800				
	M:Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III			m <sup>3</sup>	0.010000	1.9440				
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.150000	29.1600				
	S:Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM			m-g	0.040000	7.7760				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (<math>\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)</math>, M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
13 d. -110 2	<b>TZKNBK V</b>	Wzmocnienie krokwi deskami 32 mm jednostronnie obmiar = $10.8 \times 5 + 9.0 \times 8 + 6.0 \times 12 = 198.000 \text{ m}$								
	R:robocizna			r-g	0.100000	19.8000				
	M:Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III			m <sup>3</sup>	0.005000	0.9900				
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.090000	17.8200				
	S:Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM			m-g	0.020000	3.9600				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (<math>\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)</math>, M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
14 d. -031 2	<b>TZKNBK V</b>	Wymiana podwalin i murłat obmiar = $0.16 \times 0.16 \times 3.0 \times 8 + 0.16 \times 0.16 \times 2.4 \times 6 = 0.983 \text{ m}^3$								
	R:robocizna			r-g	2.580000	2.5361				
	M:Krawężniki iglaste kl.III			m <sup>3</sup>	1.080000	1.0616				
	M:papa izolacyjna'			m <sup>2</sup>	30.00000	29.4900				
					0					
	M:gwoździe,klamry,śruby,kotwy"			kg	7.800000	7.6674				
	M:stemple'			m <sup>3</sup>	0.038000	0.0374				
	M:Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III			m <sup>3</sup>	0.038000	0.0374				
	S:Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM			m-g	3.520000	3.4602				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (<math>\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)</math>, M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
15 d. -032 2	<b>TZKNBK V</b>	Wymiana końca krokwi obmiar = $0.16 \times 0.2 \times 3.0 \times 18 = 1.728 \text{ m}^3$								
	R:robocizna			r-g	1.960000	3.3869				
	M:Krawężniki iglaste kl.III			m <sup>3</sup>	1.040000	1.7971				
	M:gwoździe,klamry,śruby,kotwy			kg	6.000000	10.3680				
	S:Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM			m-g	3.170000	5.4778				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (<math>\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)</math>, M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>										
16 d. 2	<b>TZKNBK V -033</b>	Wymiana krokwi lub jętki obmiar = $0.16 \times 0.2 \times 10.8 \times 9 = 3.110 \text{m}^3$								
		R:robocizna		r-g	1.060000	3.2966				
		M:Krawędzieziaki iglaste kl.III		m <sup>3</sup>	1.040000	3.2344				
		M:gwoździe,klamry,śruby,kotwy"		kg	6.000000	18.6600				
		S:Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM		m-g	3.170000	9.8587				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (<math>\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))</math>)</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
17 d. 2	<b>TZKNBK V -031</b>	Wymiana podwalin i murłat obmiar = $0.25 \times 0.30 \times 11.0 = 0.825 \text{m}^3$								
		R:robocizna		r-g	2.580000	2.1285				
		M:Krawędzieziaki iglaste kl.III		m <sup>3</sup>	1.080000	0.8910				
		M:papa izolacyjna'		m <sup>2</sup>	30.000000	24.7500				
		M:gwoździe,klamry,śruby,kotwy"		kg	7.800000	6.4350				
		M:stemple'		m <sup>3</sup>	0.038000	0.0314				
		M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m <sup>3</sup>	0.038000	0.0314				
		S:Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM		m-g	3.520000	2.9040				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (<math>\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))</math>)</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
18 d. 2	<b>TZKNBK V -203</b>	Krażyna z 3 warstw desek o rozpiętości ponad 10 m - wykonanie obmiar = $16.8 \times 4 + 3.14 \times 2 = 73.480 \text{m}$								
		R:robocizna		r-g	0.624000	45.8515				
		M:Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III		m <sup>3</sup>	0.030000	2.2044				
		M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.150000	11.0220				
		S:Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM		m-g	0.090000	6.6132				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (<math>\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))</math>)</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
19 d. 2	<b>TZKNBK V -204</b>	Krażyna z 3 warstw desek o rozpiętości ponad 10 m - Ułożenie bez podstemplowania obmiar = $16.8 \times 4 + 3.14 \times 2 = 73.480 \text{m}$								
		R:robocizna		r-g	0.350000	25.7180				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (<math>\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))</math>)</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
20 d. 2	<b>TZKNBK V -309</b>	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia płaska do 0.03 m2 głęb.wycięcia 10 cm obmiar = 34szt.								
		R:robocizna		r-g	0.410000	13.9400				
		M:Krawędzieziaki iglaste kl.III		m <sup>3</sup>	0.003000	0.1020				
		S:Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM		m-g	0.010000	0.3400				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (<math>\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))</math>)</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>										
21 d. 2	<b>TZKNBK V</b> <b>-324</b>	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych. Powierzchnia łukowa do 0.13 m2 głęb. wycięcia 10 cm obmiar = 13szt.								
	R:robocizna			r-g	0.930000	12.0900				
	M:Krawędziaki iglaste kl.III			m <sup>3</sup>	0.013000	0.1690				
	S:Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM			m-g	0.040000	0.5200				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
22 d. 2	<b>TZKNBK V</b> <b>-279</b>	Podstemplowanie zagrożonych stropów tymczasowe obmiar = 7.50*26 = 195.000m								
	R:robocizna			r-g	0.260000	50.7000				
	M:stemple'			m <sup>3</sup>	0.006000	1.1700				
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m <sup>3</sup>	0.003000	0.5850				
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.020000	3.9000				
	S:Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM			m-g	0.030000	5.8500				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
23 d. 2	<b>TZKNBK V</b> <b>-285</b>	Rozebranie stemplowania zagrożonych stropów obmiar = 7.5*26 = 195.000m								
	R:robocizna			r-g	0.120000	23.4000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
24 d. 2	<b>TZKNBK V</b> <b>-375</b> <b>analogia</b>	Ociosanie drewna okrągłego o śr. 20 cm dwustronnie po wyznaczonej linii toporem z tolerancją do 3 mm skażonego biologicznie obmiar = 2.4*18+3.4*6+4.5*12 = 117.600m								
	R:robocizna			r-g	0.337000	39.6312				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
25 d. 2	<b>TZKNBK VII</b> <b>-150</b>	Oczyszczanie powierzchni do 2 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej przy zast.szczotek stałowych obmiar = (2.4*18+3.4*6+4.5*12)*0.72 = 84.672m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.117000	9.9066				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
26 d. 2	<b>TZKNBK VII</b> <b>-182</b>	Odgrzybianie przez powlekanie preparatem HYLOTOX Q belek i krawędziaków dwukrotnie - pow.do 25 m2 obmiar = 280m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.480000	134.4000				
	M:hylotox Q			kg	0.840000	235.2000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
27	<b>TZKNBK VII</b> d. <b>-182</b> 2 <b>analogia</b> R:robocizna M:fobos M-4	Zabezpieczenie drewna przez powlekanie preparatem FOBOS - M4 belek i krawędziaków dwukrotnie - pow.do 25 m2 obmiar = 280m <sup>2</sup>								
				r-g	0.480000	134.4000				
				kg	0.840000	235.2000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
28	<b>KNR-W 2-</b> d. <b>02 20203-02</b> 2	Boazeria z listew drewnianych o szer. 45-80 mm obmiar = (6.0+13.0+6.0+7.0+6.0+11.0)*1.3 = 63.700m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	3.920000	249.7040				
	M:Deski boazeryjne z drew.igl.o szer.pow.6cm			m <sup>2</sup>	1.050000	66.8850				
	M:materiały pomocnicze			%	0.050000					
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
29	<b>TZKNBK VII</b> d. <b>-161</b> 2	Zabezpieczenie drewna przez powlekanie elem.drewnianych desek lub płyt preparatem HYLOTOX Q dwukrotnie, pow.do 25 m2 obmiar = (6.0+13.0+6.0+7.0+6.0+11.00)*1.3*2 = 127.400m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.338000	43.0612				
	M:hylotox Q			kg	0.840000	107.0160				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
30	<b>TZKNBK VII</b> d. <b>-161</b> 2	Powlekanie elem.drewnianych desek lub płyt preparatem FOBOS-M4 dwukrotnie, pow.do 25 m2 obmiar = (6.0+13.0+6.0+7.0+6.0+11.0)*1.3*2 = 127.400m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.338000	43.0612				
	M:fobos M-4			kg	0.840000	107.0160				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

## NAPRAWA I KONSERWACJA WIEŻBY DACHOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Roboty nieprzewidziane [Rn]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3	<b>POKRYCIE DACHU WRAZ Z ROBOTAMI BLACHARSKIMI</b>									
31 d. 0103-02 3	<b>KNR AT-09</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = $11.0*10.8*2+(5.0*10.8)*0.5*2+(6.0*10.8)*0.5+(5.0*10.8) = 378.000m^2$								
	R:robocizna			r-g	0.420000	158.7600				
	M:folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego'			m <sup>2</sup>	1.250000	472.5000				
	M:łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II'			m <sup>3</sup>	0.001500	0.5670				
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.007000	2.6460				
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
	S:wyciąg'			m-g	0.003000	1.1340				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0.002000	0.7560				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
32 d. -142 3	<b>TZKNBK V</b>	Okienka półokrągłe o pow.do 0.25 m2 obmiar = 2szt.								
	R:robocizna			r-g	13.500000	27.0000				
	M:okienka półokrągłe			0						
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			szt	1.000000	2.0000				
	M:Krawędziaki iglaste kl.III			m <sup>3</sup>	0.050000	0.1000				
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			m <sup>3</sup>	0.017000	0.0340				
	S:Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM			kg	0.150000	0.3000				
				m-g	0.200000	0.4000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
33 d. 0103-03 3	<b>KNR AT-09</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m - izolacja stropu kubelkowego obmiar = 277.0m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.360000	99.7200				
	M:folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego			m <sup>2</sup>	1.300000	360.1000				
	M:łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II			m <sup>3</sup>	0.001200	0.3324				
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.006000	1.6620				
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
	S:wyciąg'			m-g	0.003000	0.8310				
	S:środek transportowy'			m-g	0.002000	0.5540				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
34 d. 0613-03 3	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe stropu kubelkowego z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 277.0m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	0.090700	25.1239				
	M:Płyty z wełny mineralnej DACHROCK - MAX grubości 150 mm, gęstość 141,7 kg/m3 do izolacji stropodachów pod bezpośrednie powłokowe pokrycia dachowe (dostawca: ROC)			m <sup>2</sup>	1.050000	290.8500				
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
	S:wyciąg'			m-g	0.007700	2.1329				
	S:środek transportowy'			m-g	0.008900	2.4653				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe				%						
35 d. 3	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = 11.0*10.8*2+(5.0*10.8)*0.5*2+(6.0*10.8)*0.5+(5.0*10.8) = 378.000m²								
R:robocizna			r-g	0.250000	94.5000					
M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III			m³	0.006000	2.2680					
M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II			m³	0.008000	3.0240					
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.070000	26.4600					
M:materiały pomocnicze			%	1.500000						
S:wyciąg'			m-g	0.010000	3.7800					
S:środek transportowy'			m-g	0.010000	3.7800					
Koszty pośrednie od (R, S)			%							
Koszty zakupu od (Mbezp)			%							
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%							
Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%							
36 d. 3	TZKNBK XXIII 0205-02	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer.ponad 25 cm z blachy miedzianej obmiar = (6.0+13.0+6.0+7.0+6.0+11.0)*0.45 = 22.050m²								
R:robocizna			r-g	2.950000	65.0475					
M:blacha miedziana"			kg	6.570000	144.8685					
M:spoiwo'			kg	0.055000	1.2128					
M:Gwoździe miedziane			kg	0.060000	1.3230					
M:materiały pomocnicze			%	0.300000						
S:wyciąg'			m-g	0.100000	2.2050					
Koszty pośrednie od (R, S)			%							
Koszty zakupu od (Mbezp)			%							
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%							
Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%							
37 d. 3	TZKNBK XXIII 0205-04	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer.od 25 do 50 cm z blachy miedzianej obmiar = 11.0*2*0.45 = 9.900m²								
R:robocizna			r-g	3.640000	36.0360					
M:blacha miedziana""""			kg	6.570000	65.0430					
M:spoiwo'			kg	0.055000	0.5445					
M:Gwoździe miedziane			kg	0.060000	0.5940					
M:materiały pomocnicze			%	0.300000						
S:wyciąg'			m-g	0.100000	0.9900					
Koszty pośrednie od (R, S)			%							
Koszty zakupu od (Mbezp)			%							
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%							
Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			%							
38 d. 3	TZKNBK XXIII 0205-14	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich okienek dachowych półkolistych o śr. 1.0-1.4 m z blachy miedzianej przy kryciu blachą obmiar = 2szt.								
R:robocizna			r-g	7.010000	14.0200					
M:blacha miedziana'			kg	19.54000	39.0800					
			o							
M:spoiwo'			kg	0.156000	0.3120					
M:Gwoździe miedziane			kg	0.134000	0.2680					
M:materiały pomocnicze			%	0.200000						
S:wyciąg'			m-g	0.150000	0.3000					
Koszty pośrednie od (R, S)			%							
Koszty zakupu od (Mbezp)			%							
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%							
Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))			%							

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>										
39	<b>NNRNKB</b> d. <b>202 0420-01</b> 3	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej obmiar = 5.0*10.8 = 54.000m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.290000	15.6600				
		M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m <sup>3</sup>	0.028000	1.5120				
		M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.080000	4.3200				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)		m-g	0.006000	0.3240				
		S:środek transportowy'		m-g	0.030000	1.6200				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
40	<b>KNR-W 2-</b> d. <b>02 0504-02</b> 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 5.0*10.8 = 54.000m <sup>2</sup>								
		R:robocizna		r-g	0.389000	21.0060				
		M:Papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa na osno- wie z tkaniny szklanej JARBIT PLUS PZ-190/2500 (do- stawca: IJA)		m <sup>2</sup>	1.150000	62.1000				
		M:Papa asfaltowa termozgrzewalna wierzchniego krycia na welonie szklanym JARBIT W-100/2000 - wierzchniego krycia, kolor (dostawca: IJA)		m <sup>2</sup>	1.150000	62.1000				
		M:Gaz propanowo-butanowy płynny		kg	0.434000	23.4360				
		M:Roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.300000	16.2000				
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
		S:wyciąg'		m-g	0.007600	0.4104				
		S:środek transportowy'		m-g	0.021000	1.1340				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
41	<b>TZKNBK</b> d. <b>XXIII 0203-</b> 3 <b>02</b>	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych śr.do 15 cm z blachy miedzianej obmiar = 6.0+16.0+6.0+7.0+6.0+11.0 = 52.000m								
		R:robocizna		r-g	1.420000	73.8400				
		M:blacha miedziana''''		kg	2.390000	124.2800				
		M:spoiwo'		kg	0.039000	2.0280				
		M:Gwoździe miedziane		kg	0.020000	1.0400				
		M:materiały pomocnicze		%	0.400000					
		S:wyciąg'		m-g	0.050000	2.6000				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
42	<b>TZKNBK</b> d. <b>XXIII 0209-</b> 3 <b>01</b>	Kosze zbiornikowe z blachy miedzianej gładkie płaskie prostokątne 0.25x0.35 obmiar = 3szt.								
		R:robocizna		r-g	11.130000	33.3900				
		M:blacha miedziana''''		kg	8.260000	24.7800				
		M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>										
43	<b>TZKNBK</b> d. <b>XXIII 0204-3 01</b>	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych śr. 12 cm z blachy miedzianej 0.6 obmiar = 7.0*3 = 21.000m								
	R:robocizna			r-g	1.820000	38.2200				
	M:blacha miedziana"			kg	2.440000	51.2400				
	M:spoiwo'			kg	0.040000	0.8400				
	M:materiały pomocnicze			%	0.400000					
	S:wyciąg'			m-g	0.050000	1.0500				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>										
44	<b>KNR 4-01</b> d. <b>0420-03</b> 3	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu obmiar = 15.0*0.6*2 = 18.000m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	1.430000	25.7400				
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m <sup>3</sup>	0.002000	0.0360				
	M:Bale igl.obrznyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.003000	0.0540				
	M:Listwy i łaty igl.wymiar.dł.2,4-6,3m,kl.II			m <sup>3</sup>	0.001000	0.0180				
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.120000	2.1600				
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>										
45	<b>KNR 4-01</b> d. <b>0420-01</b> 3	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu obmiar = 20.0m								
	R:robocizna			r-g	0.230000	4.6000				
	M:Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III			m <sup>3</sup>	0.003000	0.0600				
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.100000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>										
46	<b>TZKNBK VI</b> d. <b>-02</b> 3	Krycie dachów dachówką ceramiczną karpiówką angobowaną w koronkę na zaprawie wapiennej, z pokryciem naroży i kalenic oraz uszczelnieniem pokrycia z dachówki z murami obmiar = 378.0m <sup>2</sup>								
	R:robocizna			r-g	1.330000	502.7400				
	M:dachówka karpiówka angobowana			szt	49.200000	18597.6000				
	M:gąsiory			szt	0.380000	143.6400				
	M:zaprawa wapienna 4			m <sup>3</sup>	0.004000	1.5120				
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
	S:wyciąg'			m-g	0.062000	23.4360				
	S:Wózek widłowy spal. 2.0t (1)			m-g	0.034000	12.8520				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Koszty zakupu od (Mbezp)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>										
47	<b>TZKNBK VI</b> d. <b>-12</b> 3	Krycie dachów dachówką - dodatek za pokrycie okienek dachowych (wole oko) obmiar = 2szt								
	R:robocizna			r-g	9.560000	19.1200				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Roboty nieprzewidziane od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$ ) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		%						

## PODSUMOWANIE

## POKRYCIE DACHU WRAZ Z ROBOTAMI BLACHARSKIMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Roboty nieprzewidziane [Rn]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4	<b>WYWÓZ GRUZU</b>									
48 d. 4	<b>KNR 4-04 1101-02</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km obmiar = $378.0 \cdot 0.05 = 18.900 \text{ m}^3$								
	R:robocizna			r-g	1.260000	23.8140				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0.474000	8.9586				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (<math>\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)</math>, M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								
49 d. 4	<b>KNR 4-04 1101-05</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km obmiar = $378.0 \cdot 0.05 \cdot 4 = 75.600 \text{ m}^3$								
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0.037000	2.7972				
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%						
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>		%						
		<b>Roboty nieprzewidziane od (<math>\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)</math>, M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))</b>		%						
		<b>Razem z narzutami:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

## WYWÓZ GRUZU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Roboty nieprzewidziane [Rn]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Roboty nieprzewidziane [Rn]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Rn	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
2	NAPRAWA I KONSERWACJA WIEŻBY DACHOWEJ								
3	POKRYCIE DACHU WRAZ Z ROBOTAMI BLACHARSKIMI								
4	WYWÓZ GRUZU								
	RAZEM netto								
	VAT								
	<b>Razem brutto</b>								

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	<b>KNR 2-02</b>	Oslony sufitu kubelkowego płytami pilśniowymi	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0925-02</b>	6.00*1.00*2*10	m <sup>2</sup>	120.000	
		3.14*5.0*5.0*2	m <sup>2</sup>	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.000</b>
2	<b>KNR 2-02</b>	Rozbiórka osłon sklepienia kubelkowego	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0925-02</b>	6.00*1.00*2*10	m <sup>2</sup>	120.000	
	<b>analogia</b>	(3.14*(5.0*5.0))*2	m <sup>2</sup>	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.000</b>
3	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m	kol.		
d.1	<b>1611-03</b>	3	kol.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-04</b>	6.0+16.0+6.0+7.0+6.0+11.0	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-06</b>	7.0*3	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
6	<b>TZKNBK VI</b>	Ostrożne rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>-132</b>	11.0*10.8*2+(5.0*10.8)*0.5*2+(6.0*10.8)*0.5+(5.0*10.8)	m <sup>2</sup>	378.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.000</b>
7	<b>TZKNBK V</b>	Rozebranie podsufitki z desek nieotynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>-237</b>	(6.0+13.0+6.0+7.0+6.0+11.0)*1.3	m <sup>2</sup>	63.700	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>63.700</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0609-01</b>	6.0*1.0*2*10	m <sup>2</sup>	120.000	
		(3.14*(5.0*5.0))*2	m <sup>2</sup>	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.000</b>
9	<b>TZKNBK VI</b>	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z papy smołowej na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpieczenia	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>-130</b>	10.0*10.8*2+(5.0*10.8)*0.5*2+(6.0*10.8)*0.5+(5.0*10.8)	m <sup>2</sup>	356.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.400</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0535-08</b>	(11.0*2*0.45)+(6.0+13.0+6.0+7.0+6.0+11.0)*0.45	m <sup>2</sup>	31.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.950</b>
<b>2 NAPRAWA I KONSERWACJA WIĘŻBY DACHOWEJ</b>					
11	<b>TZKNBK V</b>	Prostowanie więźby dachowej poprzez podniesienie i ustawienie więźby na wysokości określonej projektem. Wys. podniesienia do 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>-108</b>	0.8*10.8*9	m <sup>2</sup>	77.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.760</b>
12	<b>TZKNBK V</b>	Wzmocnienie krokwi deskami 32 mm dwustronnie	m		
d.2	<b>-111</b>	10.8*18	m	194.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.400</b>
13	<b>TZKNBK V</b>	Wzmocnienie krokwi deskami 32 mm jednostronnie	m		
d.2	<b>-110</b>	10.8*5+9.0*8+6.0*12	m	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
14	<b>TZKNBK V</b>	Wymiana podwalin i murlat	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>-031</b>	0.16*0.16*3.0*8+ 0.16*0.16*2.4*6	m <sup>3</sup>	0.983	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.983</b>
15	<b>TZKNBK V</b>	Wymiana końca krokwi	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>-032</b>	0.16*0.2*3.0*18	m <sup>3</sup>	1.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.728</b>
16	<b>TZKNBK V</b>	Wymiana krokwi lub jętki	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>-033</b>	0.16*0.2*10.8*9	m <sup>3</sup>	3.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.110</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	<b>TZKNBK V -031</b>	Wymiana podwalin i murłat 0.25*0.30*11.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.825</b>
18 d.2	<b>TZKNBK V -203</b>	Krażyna z 3 warstw desek o rozpiętości ponad 10 m - wykonanie 16.8*4+3.14*2	m m	 73.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.480</b>
19 d.2	<b>TZKNBK V -204</b>	Krażyna z 3 warstw desek o rozpiętości ponad 10 m - Ułożenie bez podstemplowania 16.8*4+3.14*2	m m	 73.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.480</b>
20 d.2	<b>TZKNBK V -309</b>	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia płaska do 0.03 m2 głęb.wycięcia 10 cm 34	szt. szt.	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
21 d.2	<b>TZKNBK V -324</b>	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia łukowa do 0.13 m2 głęb.wycięcia 10 cm 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22 d.2	<b>TZKNBK V -279</b>	Podstemplowanie zagrożonych stropów tymczasowe 7.50*26	m m	 195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
23 d.2	<b>TZKNBK V -285</b>	Rozebranie stemplowania zagrożonych stropów 7.5*26	m m	 195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
24 d.2	<b>TZKNBK V -375 analogia</b>	Ociosanie drewna okrągłego o śr. 20 cm dwustronnie po wyznaczonej linii toporem z tolerancją do 3 mm skażonego biologicznie 2.4*18+3.4*6+4.5*12	m m	 117.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.600</b>
25 d.2	<b>TZKNBK VII -150</b>	Oczyszczanie powierzchni do 2 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej przy zast.szczotek stalowych (2.4*18+3.4*6+4.5*12)*0.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.672</b>
26 d.2	<b>TZKNBK VII -182</b>	Odgrzybianie przez powlekanie preparatem HYLOTOX Q belek i krawędziaków dwukrotnie - pow.do 25 m2 280	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
27 d.2	<b>TZKNBK VII -182 analogia</b>	Zabezpieczenie drewna przez powlekanie preparatem FOBOS - M4 belek i krawędziaków dwukrotnie - pow.do 25 m2 280	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2- 02 20203-02</b>	Boazeria z listew drewnianych o szer. 45-80 mm (6.0+13.0+6.0+7.0+6.0+11.0)*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.700</b>
29 d.2	<b>TZKNBK VII -161</b>	Zabezpieczenie drewna przez powlekanie elem.drewnianych desek lub płyt preparatem HYLOTOX Q dwukrotne, pow.do 25 m2 (6.0+13.0+6.0+7.0+6.0+11.00)*1.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.400</b>
30 d.2	<b>TZKNBK VII -161</b>	Powlekanie elem.drewnianych desek lub płyt preparatem FOBOS-M4 dwukrotne, pow.do 25 m2 (6.0+13.0+6.0+7.0+6.0+11.0)*1.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.400</b>
<b>3 POKRYCIE DACHU WRAZ Z ROBOTAMI BLACHARSKIMI</b>					
31 d.3	<b>KNR AT-09 0103-02</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 11.0*10.8*2+(5.0*10.8)*0.5*2+(6.0*10.8)*0.5+(5.0*10.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 378.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.000</b>
32 d.3	<b>TZKNBK V -142</b>	Okienka półokrągłe o pow.do 0.25 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.3	<b>KNR AT-09 0103-03</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m - izolacja stropu kubelkowego 277.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 277.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.000</b>
34 d.3	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe stropu kubelkowego z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 277.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 277.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	<b>KNR 2-02 0410-04</b>	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst. ponad 24cm z tarcicy nasyc.  11.0*10.8*2+(5.0*10.8)*0.5*2+(6.0*10.8)*0.5+(5.0*10.8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  378.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.000</b>
36 d.3	<b>TZKNBK XXIII 0205- 02</b>	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer.ponad 25 cm z blachy miedzianej  (6.0+13.0+6.0+7.0+6.0+11.0)*0.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.050</b>
37 d.3	<b>TZKNBK XXIII 0205- 04</b>	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer.od 25 do 50 cm z blachy miedzianej  11.0*2*0.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
38 d.3	<b>TZKNBK XXIII 0205- 14</b>	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich okienek dachowych półkolistych o śr. 1.0-1.4 m z blachy miedzianej przy kryciu blachą  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.3	<b>NNRNKB 202 0420-01</b>	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  5.0*10.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
40 d.3	<b>KNR-W 2- 02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  5.0*10.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
41 d.3	<b>TZKNBK XXIII 0203- 02</b>	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych śr.do 15 cm z blachy miedzianej  6.0+16.0+6.0+7.0+6.0+11.0	m  m	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
42 d.3	<b>TZKNBK XXIII 0209- 01</b>	Kosze zbiornikowe z blachy miedzianej gładkie płaskie prostokątne 0.25x0.35  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.3	<b>TZKNBK XXIII 0204- 01</b>	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych śr. 12 cm z blachy miedzianej  0.6  7.0*3	m  m	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
44 d.3	<b>KNR 4-01 0420-03</b>	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu  15.0*0.6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
45 d.3	<b>KNR 4-01 0420-01</b>	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu  20.0	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
46 d.3	<b>TZKNBK VI -02</b>	Krycie dachów dachówką ceramiczną karpiówką angobowaną w koronkę na zaprawie wapiennej, z pokryciem naroży i kalenic oraz uszczelnieniem pokrycia z dachówki z murami  378.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  378.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.000</b>
47 d.3	<b>TZKNBK VI -12</b>	Krycie dachów dachówką - dodatek za pokrycie okienek dachowych (wole oko)  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 WYWÓZ GRUZU</b>					
48 d.4	<b>KNR 4-04 1101-02</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym na odl. do 1 km  378.0*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
49 d.4	<b>KNR 4-04 1101-05</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km  378.0*0.05*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.600</b>