

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Bol.Krzywoustgo 51 oficyna lewa strona
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin ul: Mariacka 25
BRANŻA : ogólnobudowlana ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisława Dąbrowska (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Krzywoustego 51 oficyna lewa strona- remont dachu, podłoga, tynki, kominy, obróbki blacharskie					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających od strony podwórza)	m ²		
d.1	0434-04	2.50*3.0	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
2	kalk. własna	Wyznaczenie strefy bezpieczeństwa i utrzymywanie jej w sprawności technicznej na okres robót remontowych (przyległy chodnik do budynku i od strony podwórza)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki	m ²		
d.1	0509-01	28.2*2.50	m ²	70.500	
				RAZEM	70.500
4	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie 1at do 24 cm	m ²		
d.1	0441-04	2.50*28.20	m ²	70.500	
				RAZEM	70.500
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08	(28*0.60)+(28*0.4)+(4.0*0.6)	m ²	30.400	
				RAZEM	30.400
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 4-01	STRYCH	m ²		
d.1	0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych	m ²	133.432	
		(28.22*5.20)-(2.56*5.20)		RAZEM	133.432
10	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-07	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 14 km	m ³		
d.1	1105-01 1105-02	poz.3*2*0.018	m ³	2.538	
				RAZEM	2.538
13	kalk. własna	Odzysk blachy nie nadającej się do wbudowania	kg		
d.1		- <poz 6,7,8>(28.20+24+30.40)	kg	-82.600	
				RAZEM	-82.600
14		Odzysk drewna nie nadającego się do wbudowania	m ³		
d.1		-<poz 4 >(70.50*0.025)-(141.898*0.025)	m ³	-5.310	
				RAZEM	-5.310
2		Dach - konstrukcja i pokrycie pokrycie dachówką			
15	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
d.2	0416-04	28.20	m	28.200	
				RAZEM	28.200
16	KNR-W 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm	m		
d.2	0417-02	5*5.20	m	26.000	
				RAZEM	26.000
17	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
d.2	0416-01	15.0	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
d.2	0416-02	2.50*4	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
d.2	0416-05	5.20*2	m	10.400	
				RAZEM	10.400
20	KNR 4-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2	m ²		
d.2	0610-01	(26.22*5.20)+(2.50*28.20)-5.20*2.65	m ²	193.064	
	analogia			RAZEM	193.064
21	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem OGNIOCHRON z barwnikiem czerwonym	m ²		
d.2	0631-01	poz.20	m ²	193.064	
	analiza indywidualna			RAZEM	193.064
22	KNR-W 2-02	Łaczenie połaci dachowych łątami (łąty i kontr-łąty)	m ²		
d.2	0410-04	26.22*5.20	m ²	136.344	
	analogia			RAZEM	136.344
23	KNR-W 4-01	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe	m		
d.2	0419-05	28.2*0.25*0.032	m	0.226	
				RAZEM	0.226
24	KNR 2-02	DESKOWANIE POD MONTAŻ RYNIEN KOSZOWYCH	m ²		
d.2	0410-01	-od strony podwórka - 1 szt 2.50*0.4*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-02	Deska z tarcicy nasyczonej gr = 25 mm i szer 15 cm	m ³		
d.2	0409-06	POD MONTAŻ OBRÓBEK BLACHARSKICH POD MONTAŻ PASÓW NADRYNNOWYCH I MOCOWANIA RYNHAKÓW	m ³	0.226	
		28.20*0.25*0.032		RAZEM	0.226
26	NNRNKB	RYNNY KOSZOWE	m ²		
d.2	202 0521-02	montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	analiza indywidualna	UWAGA; Mocowanie wzdłużne na rąbek leżący 2.50*0.4*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
27	NNRNKB	PASY NADRYNNOWE	m ²		
d.2	202 0521-01	montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	16.800	
		28*0.60		RAZEM	16.800
28	KNR 2-02	OBRÓBKI BLACHARSKIE OGNIOMURÓW	m ²		
d.2	0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 40 cm z blachy ocynkowanej <pasy przy ogniomurach>(28.20*0.60)*(4.0*0.6)*2	m ²	81.216	
				RAZEM	81.216
29	KNR 0-15II	EKRAN Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
d.2	0517-01	28.20*2.50	m ²	70.500	
				RAZEM	70.500
30	KNR 19-01	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę	m ²		
d.2	0501-02	28.20*2.50	m ²	70.500	
				RAZEM	70.500
31	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
d.2	0104-01	2.50*4	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 2-15	KOMINKI SYSTEMOWE K-56 wywiewne z PCV o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0213-07	MONTOWAĆ W TRAKCIE WYKONYWANIA POKRYCIA DACHU	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
33	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych - zbiorniczki	szt.		
d.2	202 0517-09		szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
	analiza indywidualna	2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	NNRNKB 202 0519-03 analiza indywidualna	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm 12*2	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
35 d.2	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm 28.20	m m	 28.200	 28.200
				RAZEM	28.200
36 d.2	KNR 4-01 0528-06	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3		Roboty murowe			
37 d.3	KNR-W 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegły klinkierowej z wykonaniem gzymsów o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 (1.74*0.4)*2*1.5*2+(1.35*0.4)*1.5*2*2	m ³ m ³	 7.416	 7.416
				RAZEM	7.416
38 d.3	kalk. własna	Obróbka kominów - listwa dociskowa obróbek blacharskich mocowana na kołki rozporowe (1.74+0.4)*2*2+(1.35+0.4)*2*2	m m	 15.560	 15.560
				RAZEM	15.560
4		Strop drewniany			
39 d.4	KNR-W 4-01 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
40 d.4	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy 57.64	m ² m ²	 57.640	 57.640
				RAZEM	57.640
41 d.4	KNR-W 4-01 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 44	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
42 d.4	KNR 4-01 0610-01 analogia	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2 (28.22*5.50)-(5.20*2.56)	m ² m ²	 141.898	 141.898
				RAZEM	141.898
43 d.4	KNR 4-01 0631-01 analiza indywidualna	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem OGNIOCHRON z barwnikiem czerwonym 141.89	m ² m ²	 141.890	 141.890
				RAZEM	141.890
44 d.4	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z OSB gr=22 mm (wpust+pióro) Płyty mocować do belek stropowych wkrętami do drewna na przekładkach neopronowych gr=3 mm uprzednio układanych na belkach stropowych UWAGA: ZAKAZ MOCOWANIA PŁYT OSB GWOŹDZIAMI 28.22*5.50-5.20*2.56	m ² m ²	 141.898	 141.898
				RAZEM	141.898
5		Stolarka okienna i drzwiowa			
45 d.5	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien połaciowych 0.6*0.6*4	m ² m ²	 1.440	 1.440
				RAZEM	1.440
46 d.5	KNR 13-23 0105-04	Wykucie ścieżnic drewnianych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
47 d.5	KNR-W 2-02 1025-02	WEJŚCIE NA STRYCH montaż ościeżnic i drzwi pełnych fabrycznie wykończonych z kmpl okuć 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48 d.5	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone z klapą 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
49 d.5	kalk. własna	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług. do 3 m 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6		Dach - pokrycie papowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.6	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 28.20*5.20	m ² m ²	 146.640	
				RAZEM	146.640
51 d.6	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 poz.50	m ² m ²	 146.640	
				RAZEM	146.640
7		Roboty remontowe dachu papowego i pomieszczenia strychowego			
52 d.7	KNR 4-01 0414-01	WYMIANA DESKOWANIA POKRYCIA DACHU Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk 28.2*5.50*60%	m ² m ²	 93.060	
				RAZEM	93.060
53 d.7	KNR-W 4-01 0701-05	STRYCH Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 28.40*2.20+5.20*1.95*2 (1.74+0.4)*2*2.20*2+(1.35+0.4)*2.20*2*2	m ² m ² m ²	 82.760 34.232	
				RAZEM	116.992
54 d.7	KNR-W 4-01 0631-01	IMPREGNACJA ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków konstrukcji drewnianej dachu, podłogi strychowej 28.0*5.50-5.20*2.56	m ² m ²	 140.688	
				RAZEM	140.688
55 d.7	KNR-W 2-02 0504-02	POKRYCIE dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Przewidziano większe zużycie gazu i nakłady robocizny na podgrzewanie dodatkowe podłoża do układania papy termozgrzewalnej STOSOWAĆ PAPY W SYSTEMIE NRO 28.6*5.50	m ² m ²	 157.300	
				RAZEM	157.300
56 d.7	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.7	KNR-W 2-15 0207-09	Kominki systemowe wywiewne z PCV o podłączeniu klejonym o sr. 110mm montować w trakci wykonywania pokrycia dachu 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.7	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.7	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.7	KNR 4-01 0524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.7	KNR 4-02 0217-05	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem (stojak z rewizją -wyczystką) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.7	KNR 4-01 1306-02	Demontaż tarcz oporowych i ściągów stalowych POZ. ZASTĘP. - ANTENY Z ODCIĄGAMI 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.7	KALKULACJA WŁASNA	WYKONANIE I MONTAŻ KONSTRUKCJI DO MOCOWANIA ANTEN TELEWIZYJNYCH - RAMA 3,2 m x 3,8 m Z RUR OCYNKOWANYCH ŚR. 2,5" LUB INSTALACJA ANTENY ZBIORCZEJ 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		WYWÓZ GRUZU			
64 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 9.5	m ³ m ³	 9.500	
				RAZEM	9.500
65 d.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 12 poz.64	m ³ m ³	 9.500	
				RAZEM	9.500
66 d.8	KNR-W 4-01 0109-17 papa	OPŁATĄ ZA WYSYPISKO poz.64	m ³ m ³	 9.500	
				RAZEM	9.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Krzywoustego 51 oficyna lewa strona- remont dachu, podłoga, tynki, kominy, obróbki blacharskie								
1		Roboty rozbiórkowe						
1 KNR-W 4-01 d.1 0434-04		Wykonanie daszków zabezpieczających od strony podwórza) obmiar = $2.50 \times 3.0 = 7.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/m ²	r-g	7.2750				
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0225				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0075				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.3 kg/m ²	kg	2.2500				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2 d.1 kalk. własna		Wyznaczenie strefy bezpieczeństwa i utrzymywanie jej w sprawności technicznej na okres robót remontowych (przyległy chodnik do budynku i od strony podwórza) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Strefa 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3 KNR-W 4-01 d.1 0509-01		Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki obmiar = $28.2 \times 2.50 = 70.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0.42 r-g/m ²	r-g	29.6100				
2*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.11 m-g/m ²	m-g	7.7550				
Razem koszty bezpośrednie:								
4 KNR-W 4-01 d.1 0441-04		Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm obmiar = $2.50 \times 28.20 = 70.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna"" 0.09 r-g/m ²	r-g	6.3450				
Razem koszty bezpośrednie:								
5 KNR-W 4-01 d.1 0545-04		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.15 r-g/m	r-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
6 KNR-W 4-01 d.1 0545-06		Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $12 \times 2 = 24.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.11 r-g/m	r-g	2.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
7 KNR-W 4-01 d.1 0545-08		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(28 \times 0.60) + (28 \times 0.4) + (4.0 \times 0.6) = 30.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna"" 0.3 r-g/m ²	r-g	9.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o	szt.					
d.1	0353-04	pow.do 2 m2 obmiar = 2.0 szt.						
1*		-- R -- robocizna"""" 1.16 r-g/szt.	r-g	2.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 4-01	STRYCH	m ²					
d.1	0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych obmiar = (28.22*5.20)-(2.56*5.20) = 133.432 m ²						
1*		-- R -- robocizna"""" 0.27 r-g/m ²	r-g	36.0266				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m					
d.1	0901-06	obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	4.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m					
d.1	0901-07	obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	4.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladow- czym przy ręcznym załadunku i mechanicz- nym rozładunku na odległość 14 km	m ³					
d.1	1105-01 1105-02	obmiar = poz.3*2*0.018 = 2.538 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m ³	r-g	1.7766				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.325+13*0.037=0.806 m-g/m ³	m-g	2.0456				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	kalk. własna	Odzysk blachy nie nadającej się do wbudowa- nia	kg					
d.1		obmiar = - <poz 6,7,8>(28.20+24+30.40) = - 82.600 kg						
1*		-- M -- blacha ocynkowana - ZŁOM 1 kg/kg	kg	-82.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
14		Odzysk drewna nie nadającego się do wbudo- wania	m ³					
d.1		obmiar = -<poz 4 >(70.50*0.025)-(141.898* 0.025) = -5.310 m ³						
1*		-- M -- Drewno nie nadające się do wbudowania 1 m ³ /m ³	m ³	-5.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								

		Roboty rozbiórkowe		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Dach - konstrukcja i pokrycie						
15	KNR-W 4-01 d.2 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny obmiar = 28.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/m	r-g	42.8640				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.022 m³/m	m³	0.6204				
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.005 m³/m	m³	0.1410				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.003 m³/m	m³	0.0846				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.34 kg/m	kg	9.5880				
6*		Klamry ciesielskie 1.14 kg/m	kg	32.1480				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 4-01 d.2 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustron- nie desek grubości 32 mm obmiar = 5*5.20 = 26.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.20 r-g/m	r-g	31.2000				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.01 m³/m	m³	0.2600				
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.005 m³/m	m³	0.1300				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.003 m³/m	m³	0.0780				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.28 kg/m	kg	7.2800				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 4-01 d.2 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi obmiar = 15.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06 r-g/szt.	r-g	30.9000				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.016 m³/szt.	m³	0.2400				
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.005 m³/szt.	m³	0.0750				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.003 m³/szt.	m³	0.0450				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.34 kg/szt.	kg	5.1000				
6*		Klamry ciesielskie 1.14 kg/szt.	kg	17.1000				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 4-01 d.2 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze obmiar = 2.50*4 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/m	r-g	14.2000				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.016 m³/m	m³	0.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0300				
4*		0.003 m ³ /m bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0.0500				
5*		0.005 m ³ /m Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	3.4000				
6*		0.34 kg/m Klamry ciesielskie	kg	11.4000				
7*		1.14 kg/m materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -	m					
d.2	0416-05	płatwie obmiar = 5.20*2 = 10.400 m						
1*		-- R -- robocizna***** 1.99 r-g/m	r-g	20.6960				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.2288				
3*		0.022 m ³ /m bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0.0520				
4*		0.005 m ³ /m Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0312				
5*		0.003 m ³ /m Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	3.5360				
6*		0.34 kg/m Klamry ciesielskie	kg	11.8560				
7*		1.14 kg/m materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR 4-01	Odgryzianie elementów drewnianych przy	m ²					
d.2	0610-01	użyciu szczotek stalowych - powierzchnia od-						
	analogia	grzybiania do 2 m2 obmiar = (26.22*5.20)+(2.50*28.20)-5.20*2.65 = 193.064 m ²						
1*		-- R -- robocizna***** 0.13 r-g/m ²	r-g	25.0983				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i	m ²					
d.2	0631-01	krawędziaków preparatem OGNIIOCHRON z						
	analiza indy-	barwnikiem czerwonym obmiar = poz.20 = 193.064 m ²						
	widualna							
1*		-- R -- robocizna***** 0.32 r-g/m ²	r-g	61.7805				
2*		-- M -- Preparat ogniochronny OGNIIOCHRON	kg	38.6128				
3*		0.2 kg/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami	m ²					
d.2	0410-04	(łaty i kontr-łaty)						
	analogia	obmiar = 26.22*5.20 = 136.344 m ²						
1*		-- R -- robocizna***** 0.25 r-g/m ²	r-g	34.0860				
2*		-- M -- Łaty + Kontr-łaty	m ³	2.0315				
3*		0.0084+0.0065=0.0149 m ³ /m ² Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	9.5441				
4*		0.07 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1.3634				
		0.01 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/m ²	m-g	1.3634				
Razem koszty bezpośrednie:								
23 d.2 0419-05	KNR-W 4-01	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe obmiar = 28.2*0.25*0.032 = 0.226 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0.26 r-g/m	r-g	0.0588				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, 0.006 m ³ /m	m ³	0.0014				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.036 kg/m	kg	0.0081				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.2 0410-01	KNR 2-02	DESKOWANIE POD MONTAŻ RYNIEN KO- SZOWYCH -od strony podwórka - 1 szt obmiar = 2.50*0.4*2 = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna***** 0.31 r-g/m ²	r-g	0.6200				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, 0.028 m ³ /m ²	m ³	0.0560				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.08 kg/m ²	kg	0.1600				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0200				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.2 0409-06	KNR 2-02	Deska z tarcicy nasyczonej gr = 25 mm i szer 15 cm POD MONTAŻ OBRÓBEK BLACHARSKICH POD MONTAŻ PASÓW NADRYNNOWYCH I MOCOWANIA RYNIAKÓW obmiar = 28.20*0.25*0.032 = 0.226 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna***** 13.61 r-g/m ³	r-g	3.0759				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.2350				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 7.98 kg/m ³	kg	1.8035				
4*		Preparat ogniochronny OGNIOPHON 0.41 kg/m ³	kg	0.0927				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.85 m-g/m ³	m-g	0.1921				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.07 m-g/m ³	m-g	0.2418				
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.2 0521-02	NNRNKB 202	RYNNY KOSZOWE montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm UWAGA; Mocowanie wzdłużne na rąbek leżący obmiar = 2.50*0.4*2 = 2.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna***** $1.4694 \times 1.25 = 1.83675$ r-g/m ²	r-g	3.6735				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5.03 kg/m ²	kg	10.0600				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0.026 kg/m ²	kg	0.0520				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0020				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m ²	m-g	0.0134				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	NNRNKB 202	PASY NADRYNNOWE	m ²					
d.2	0521-01	montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = $28 \times 0.60 = 16.800$ m ²						
1*		-- R -- robocizna***** 2.2458 r-g/m ²	r-g	37.7294				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5.03 kg/m ²	kg	84.5040				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0.025 kg/m ²	kg	0.4200				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0336				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m ²	m-g	0.1126				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR 2-02	OBRÓBKI BLACHARSKIE OGNIOMURÓW	m ²					
d.2	0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 40 cm z blachy ocynkowanej obmiar = <pasy przy ogniomurach> $(28.20 \times 0.60) \times (4.0 \times 0.6) \times 2 = 81.216$ m ²						
1*		-- R -- robocizna***** 1.9437 r-g/m ²	r-g	157.8595				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5.03 kg/m ²	kg	408.5165				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0.029 kg/m ²	kg	2.3553				
4*		Zaprawa cementowa M-15 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0812				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.5604				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR 0-15II	EKRAN Pokrycie dachów nieodeskowanych	m ²					
d.2	0517-01	dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = $28.20 \times 2.50 = 70.500$ m ²						
1*		-- R -- robocizna***** 0.1633 r-g/m ²	r-g	11.5127				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	91.6500				
3*		1.3 m ² /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0071				
5*		0.0001 m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0353				
		0.0005 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR 19-01	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę	m ²					
d.2	0501-02	obmiar = 28.20*2.50 = 70.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	93.7650				
		1.33 r-g/m ²						
2*		-- M -- Dach.ceram.karpiówka 38x18cm, czerwona	szt	3468.6000				
3*		49.2 szt/m ² Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m)	szt	60.0000				
4*		15*4=60 szt Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0.2820				
5*		0.004 m ³ /m ² Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m ³	0.0705				
6*		0.001 m ³ /m ² Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	14.1000				
7*		0.2 kg/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
8*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	4.3710				
9*		0.062 m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1481				
		0.0021 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m					
d.2	0104-01	obmiar = 2.50*4 = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0000				
		0.1 r-g/m						
2*		-- M -- taśmy uszczelniające	m	10.2000				
3*		1.02 m/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR-W 2-15	KOMINKI SYSTEMOWE K-56 wywiewne z PCV	szt.					
d.2	0213-07	o połączeniu klejonym o śr. 110 mm MONTOWAĆ W TRAKCIE WYKONYWANIA POKRYCIA DACHU						
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.8400				
		0.46 r-g/szt.						
2*		-- M -- Kominki wywiewne z PVC SYSTEMOWE o śr. 110 mm	szt.	4.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1200				
		0.03 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2	NNRNKB 202 0517-09 analiza indywidualna	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych - zbiorniczki obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2129 r-g/szt	r-g	0.4258				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej kosze zlewowe 1 m/szt	m	2.0000				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0.021 kg/szt	kg	0.0420				
4*		Uchwyt do rynien ocynk.fi 150-180m 1.66 szt/szt	szt	3.3200				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0035 m-g/szt	m-g	0.0070				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0019 m-g/szt	m-g	0.0038				
Razem koszty bezpośrednie:								
34 d.2	NNRNKB 202 0519-03 analiza indywidualna	(z.l) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm obmiar = 12*2 = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6066 r-g/m	r-g	14.5584				
2*		-- M -- Rury spustowe elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej 1.02 m/m	m	24.4800				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0.021 kg/m	kg	0.5040				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.50 szt/m	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0027 m-g/m	m-g	0.0648				
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.2	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 28.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879 r-g/m	r-g	13.7588				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm 1.75 kg/m	kg	49.3500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.5922				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	56.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.0987				
7*		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.0536				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR 4-01 d.2 0528-06	Uzupełnienie kolanek lub załamania z blachy ocynkowanej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81 r-g/szt.	r-g	3.2400				
2*		-- M -- Kolanka prefabrykowane fi 120 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40 0.02 kg/szt.	kg	0.0800				
4*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022 kg/szt.	kg	0.0880				
5*		Denko 10 szt	szt	10.0000				
6*		Traper 5 szt	szt	5.0000				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Dach - konstrukcja i pokrycie pokrycie dachówka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Strop drewniany						
39	KNR-W 4-01 d.4 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m	r-g	44.1600				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.004 m³/m	m³	0.0960				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0.004 m³/m	m³	0.0960				
4*		Klamry ciesielskie 1.14 kg/m	kg	27.3600				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m	kg	4.8000				
6*		Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II 0.031 m³/m	m³	0.7440				
7*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 0.2 kg/m	kg	4.8000				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR-W 4-01 d.4 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy obmiar = 57.64 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m²	r-g	11.5280				
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR-W 4-01 d.4 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m	r-g	80.9600				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m³/m	m³	1.1000				
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.004 m³/m	m³	0.1760				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m³/m	m³	0.1760				
5*		klamry ciesielskie 1.14 kg/m	kg	50.1600				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m	kg	8.8000				
7*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr.50 mm kl.II 0.031 m³/m	m³	1.3640				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR 4-01 d.4 0610-01 analiza	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia od- grzybiania do 2 m² obmiar = (28.22*5.50)-(5.20*2.56) = 141.898 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m²	r-g	18.4467				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 4-01 d.4 0631-01 analiza indy- widualna	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem OGNIОCHRON z barwnikiem czerwonym obmiar = 141.89 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m²	r-g	45.4048				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Preparat ogniochronny OGNIOPHON	kg	28.3780				
3*		0.2 kg/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
44 KNR 0-21 d.4 4007-03 analogia		Ślepa podłoga z OSB gr=22 mm (wpust+pióro) Płyty mocować do belek stropowych wkrętami do drewna na przekładkach neopronowych gr=3 mm uprzednio układanych na belkach stropowych UWAGA: ZAKAZ MOCOWANIA PŁYT OSB GWOŹDZIAMI obmiar = 28.22*5.50-5.20*2.56 = 141.898 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25*1.15=0.2875 r-g/m ²	r-g	40.7957				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 (P+W) gr.10-22mm 0.0242 m ³ /m ²	m ³	3.4339				
3*		PRZEKŁADKA NEOPRONOWA gr = 3mm 195 m	m	195.0000				
4*		WKRETY stal.do drewna 0.09 kg/m ²	kg	12.7708				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.4190				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/m ²	m-g	1.4190				
8*		WIERTARKA AKUMULATOROWA 0.04 m-g/m ²	m-g	5.6759				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Strop drewniany	
				RAZEM	Robocizna
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Stolarka okienna i drzwiowa						
45	KNR 0-19 d.5 1023-05	Montaż okien połaciowych obmiar = $0.6 \times 0.6 \times 4 = 1.440 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.76 r-g/m ²	r-g	8.2944				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.18 szt./m ²	szt.	6.0192				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa' 0.41 dm ³ /m ²	dm ³	0.5904				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.099 kg/m ²	kg	0.1426				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0.0034 t/m ²	t	0.0049				
6*		Sucha miesz. tynk. miner. Atlas Cermit-biała 6.12 kg/m ²	kg	8.8128				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna połaciowe 1 m ² /m ²	m ²	1.4400				
9*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0720				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/m ²	m-g	0.0864				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR 13-23 d.5 0105-04	Wykucie ścieżnic drewnianych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/szt.	r-g	2.5400				
2*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0800				
3*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 2-02 d.5 1025-02	WEJŚCIE NA STRYCH montaż ościeżnic i drzwi pełnych fabrycznie wykończonych z kompl okuć obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/szt.	r-g	2.7600				
2*		-- M -- ościeżnice wraz ze SKRZYDŁAMI DRZWIO- WYMI fabrycznie wykończone z kompl okuć , zamek , sztyldów, klamek 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR-W 2-02 d.5 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone z kła- pą. obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93 r-g/szt	r-g	13.8600				
2*		-- M -- wyłaz dachowy' 1+1=2 szt	szt	2.0000				
3*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.31 kg/szt	kg	0.6200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa'	dm ³	0.4200				
5*		0.21 dm ³ /szt						
5*		Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	0.1200				
6*		0.06 kg/szt						
6*		Zamek drzwiowy wierzchni bębnekowy	szt	2.0000				
		1 szt/szt						
		-- S --						
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.1400				
8*		0.07 m-g/szt						
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2000				
		0.1 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
49	d.5 kalk. własna	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług. do 3 m	m					
		obmiar = 2 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	2.7800				
		1.39 r-g/m						
2*		-- M --						
		Drabiny stalowe	kg	7.5600				
		7.56 kg						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0116				
		0.0058 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna i drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Dach - pokrycie papowe						
50	KNR-W 4-01 d.6 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = $28.20 \times 5.20 = 146.640 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna'''''''' 0.11 r-g/m ²	r-g	16.1304				
Razem koszty bezpośrednie:								
51	KNR-W 4-01 d.6 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 obmiar = $\text{poz.50} = 146.640 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.04*2=0.08 r-g/m ²	r-g	11.7312				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Dach - pokrycie papowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty remontowe dachu papowego i pomieszczenia strychowego						
52 d.7	KNR 4-01 0414-01	WYMIANA DESKOWANIA POKRYCIA DACHU Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk obmiar = $28.2 \times 5.50 \times 60\% = 93.060 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.53 r-g/m ² -- M -- Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.021 m ³ /m ² 3* Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0.05 kg/m ² 4* materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	49.3218				
2*			m ³	1.9543				
3*			kg	4.6530				
4*			%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
53 d.7	KNR-W 4-01 0701-05	STRYCH Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² obmiar = $28.40 \times 2.20 + 5.20 \times 1.95 \times 2 = 82.760$ $(1.74 + 0.4) \times 2 \times 2.20 \times 2 + (1.35 + 0.4) \times 2.20 \times 2 \times 2 = 34.232$ RAZEM 116.992 m ² -- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	38.6074				
Razem koszty bezpośrednie:								
54 d.7	KNR-W 4-01 0631-01	IMPREGNACJA ogniochronna desek, płyt, bal i krawędziaków konstrukcji drewnianej dachu, podłogi strychowej obmiar = $28.0 \times 5.50 - 5.20 \times 2.56 = 140.688 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.32 r-g/m ² -- M -- impregnat Fobos M-2F 0.15 kg/m ² 3* pyrolak W-1 składnik B 0.15 kg/m ² 4* materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	45.0202				
2*			kg	21.1032				
3*			kg	21.1032				
4*			%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
55 d.7	KNR-W 2-02 0504-02	POKRYCIE dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Przewidziano większe zużycie gazu i nakłady robocizny na podgrzewanie dodatkowe podłoża do układania papy termozgrzewalnej STOSOWAĆ PAPY W SYSTEMIE NRO obmiar = $28.6 \times 5.50 = 157.300 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.389 \times 1.2 = 0.4668 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- Papa zgrzew.polimer-asf.podkład GRUBOŚCI 4,7 mm 1.15 m ² /m ² 3* Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia GRUBOŚCI 5,2 mm 1.15 m ² /m ² 4* Gaz propanowo-butanowy płynny $0.434 \times 4 = 1.736 \text{ kg/m}^2$ 5* Emulsja bitumiczna do gruntowania 0.3 kg/m ² 6* materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	73.4276				
2*			m ²	180.8950				
3*			m ²	180.8950				
4*			kg	273.0728				
5*			kg	47.1900				
6*			%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0076 m-g/m ²	m-g	1.1955				
8*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.021 m-g/m ²	m-g	3.3033				
Razem koszty bezpośrednie:								
56	KNR 2-02 d.7 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5573 r-g/szt.	r-g	6.2292				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 1.36 kg/szt.	kg	5.4400				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0.043 kg/szt.	kg	0.1720				
4*		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0.014 kg/szt.	kg	0.0560				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.0019 m-g/szt.	m-g	0.0076				
Razem koszty bezpośrednie:								
57	KNR-W 2-15 d.7 0207-09	Kominki systemowe wywiewne z PCV o podłączeniu klejonym o śr. 110mm montować w trakcji wykonywania pokrycia dachu obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.439 r-g/m	r-g	1.7560				
2*		-- M -- Kominki wywiewnerury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1 m/m	m	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0748				
Razem koszty bezpośrednie:								
58	KNR-W 2-15 d.7 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR 2-02 d.7 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5573 r-g/szt.	r-g	6.2292				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.36 kg/szt.	kg	5.4400				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.043 kg/szt.	kg	0.1720				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.014 kg/szt.	kg	0.0560				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/szt.	m-g	0.0076				
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR 4-01 d.7 0524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 0.57 kg/szt.	kg	1.1400				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0.031 kg/szt.	kg	0.0620				
4*		kwas solny techniczny 0.013 kg/szt.	kg	0.0260				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
61	KNR 4-02 d.7 0217-05	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem (stojak z rewizją -wyczystką) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.12 r-g/kpl.	r-g	6.2400				
2*		-- M -- rury deszczowe PCV 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		osadniki deszczowy PCV 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		haki do rur 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		sznur konopny smołowany 0.36 kg/kpl.	kg	0.7200				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
62	KNR 4-01 d.7 1306-02	Demontaż tarcz oporowych i ściągow stalowych POZ. ZASTĘP. - ANTENY Z ODCIĄGA-MI obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	2.3000				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.5 m³/szt.	m³	2.5000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.2 kg/szt.	kg	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
63	KALKULA- d.7 CJA WŁAS- NA	WYKONANIE I MONTAŻ KONSTRUKCJI DO MOCOWANIA ANTEN TELEWIZYJNYCH - RAMA 3,2 m x 3,8 m Z RUR OCYNKOWANYCH ŚR. 2,5" LUB INSTALACJA ANTENY ZBIORCZEJ obmiar = 1.0 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- KONSTRUKCJA DO MOCOWANIA ANTEN TELEWIZYJNYCH 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Roboty remontowe dachu papowego i pomieszczenia strychowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		WYWÓZ GRUZU						
64	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 9.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	8.1700				
2*		-- S -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0.5 m-g/m ³	m-g	4.7500				
Razem koszty bezposrednie:								
65	KNR 4-01 d.8 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 12 obmiar = poz.64 = 9.500 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0.02*12=0.24 m-g/m ³	m-g	2.2800				
Razem koszty bezposrednie:								
66	KNR-W 4-01 d.8 0109-17 papa	OPLATA ZA WYSYPISKO obmiar = poz.64 = 9.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	10.6400				
2*		-- M -- OPLATA ZA WYSYPISKO 9.50-2.2932=7.2068 m ³	m ³	7.2068				
3*		OPLATA ZA UTYLIZACJE PAPY 147*0.0042*3=1.8522 m ³	m ³	1.8522				
Razem koszty bezposrednie:								

PODSUMOWANIE

WYWÓZ GRUZU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: