
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Kolumba 3a
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin, ul. Mariacka 25
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Słowik
DATA OPRACOWANIA : 24.09.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.09.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont dachu			
1 d.1	KNR 2-25 0206-01	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - budowa	m ²		
		40.60	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
2 d.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
		(20.30+21.50+5.30+3.90+2.90+8.80)*5.20	m ²	326.040	
				RAZEM	326.040
3 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		11.90*13.10	m ²	155.890	
				RAZEM	155.890
4 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa (4 warstwy) Krotność = 4 poz.3	m ²		
			m ²	155.890	
				RAZEM	155.890
5 d.1	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm	m		
		5.20*14<szt.>	m	72.800	
				RAZEM	72.800
6 d.1	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		poz.5	m	72.800	
				RAZEM	72.800
7 d.1	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		481.93	m ²	481.930	
				RAZEM	481.930
8 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		62.70	m	62.700	
				RAZEM	62.700
9 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas rynnowy	m ²		
		62.70*0.40	m ²	25.080	
				RAZEM	25.080
10 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki ściany szczytowej	m ²		
		5.20*0.40*2	m ²	4.160	
				RAZEM	4.160
11 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów	m ²		
		[(0.95+0.40)*2*2+(1.60+0.40)*2+(1.40+0.40)*2+(2.5+0.40)*2+(1.25+0.40)*2]*0.35	m ²	7.735	
				RAZEM	7.735
12 d.1	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie lat ponad 16 cm	m ²		
		326.04	m ²	326.040	
				RAZEM	326.040
13 d.1	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		poz.12	m ²	326.040	
				RAZEM	326.040
14 d.1	KNR 2-02 0504-01	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa powlekana poliestrem	m ²		
		poz.13	m ²	326.040	
				RAZEM	326.040
15 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		poz.8	m	62.700	
				RAZEM	62.700
16 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		poz.10	m ²	4.160	
				RAZEM	4.160
17 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		poz.9	m ²	25.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.080
18	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1	0504-02	poz.3	m ²	155.890	
				RAZEM	155.890
19	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1	0506-02	poz.11	m ²	7.735	
				RAZEM	7.735
20	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1	0701-05	22.10*3.60	m ²	79.560	
				RAZEM	79.560
21	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
d.1	0735-04	poz.20	m ²	79.560	
				RAZEM	79.560
22	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1	0504-02	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-25	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie	m ²		
d.1	0206-02	40.60	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
24	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	12.30*4<szt.>	m	49.200	
				RAZEM	49.200
25	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0510-03	poz.24	m	49.200	
				RAZEM	49.200
26	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - papa	m ³		
d.1	0108-09	1.60	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
27	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - papa	m ³		
d.1	0108-10	(do 16 km) Krotność = 16 poz.26	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
28	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - dachówka	m ³		
d.1	0108-09	3.66	m ³	3.660	
				RAZEM	3.660
29	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dachówka	m ³		
d.1	0108-10	(do 16 km) Krotność = 16 poz.28	m ³	3.660	
				RAZEM	3.660
30	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na drewnie	szt.		
d.1	0702-03	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm ² na dachach stromych na uprzednio przygotowanej konstrukcji	m		
d.1	0706-05	84.00	m	84.000	
				RAZEM	84.000
32	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiary pomiaru		
d.1	1205-03	4		4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiary pomiaru		
d.1	1205-04	4		4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
34	d.1	Utylizacja papy 326,00m ² *0,004t=1,304t=0,652m ³	m ³		
		0.652	m ³	0.652	
				RAZEM	0.652
35	KNR K-05	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża	szt.		
d.1	0208-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm	szt.		
d.1	0237-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.		
d.1	0236-01	4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.		
d.1	0236-03	4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-02	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
d.1	1016-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Remont dachu						
1	KNR 2-25	Zadaszenia drewniane nie osłonięte	m ²					
d.1	0206-01	ścianami bocznymi - budowa obmiar = 40.60 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m ²	r-g	30.4500				
2*		-- M -- Drewno na stemple okragłe korowane 0.019m ³ /m ²	m ³	0.7714				
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.II 0.034m ³ /m ²	m ³	1.3804				
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.1kg/m ²	kg	4.0600				
5*		Gwoździe budowlane okragłe gołe 0.06kg/m ²	kg	2.4360				
6*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0.06kg/m ²	kg	2.4360				
7*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 1.18m ² /m ²	m ²	47.9080				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.8120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki kar-	m ²					
d.1	0508-02	piówki podwójnie obmiar = (20.30+21.50+5.30+3.90+ 2.90+8.80)*5.20 = 326.040 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	221.7072				
2*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.19m-g/m ²	m-g	61.9476				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach	m ²					
d.1	0519-04	drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = 11.90*13.10 = 155.890 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	17.1479				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach	m ²					
d.1	0519-05	drewnianych - następna warstwa (4 warstwy) Krotność = 4 obmiar = poz.3 = 155.890 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.04*4=0.16r-g/m ²	r-g	24.9424				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jed-	m					
d.1	0413-01	nostronnie desek grub. 32 mm obmiar = 5.20*14<szt.> = 72.800 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1r-g/m	r-g	72.8000				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm, kl.II 0.005m³/m	m³	0.3640				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.025m³/m	m³	1.8200				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.005m³/m	m³	0.3640				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.003m³/m	m³	0.2184				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m	kg	15.2880				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 4-01 d.1 0413-02		Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm obmiar = poz.5 = 72.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m	r-g	87.3600				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm, kl.II 0.01m³/m	m³	0.7280				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.025m³/m	m³	1.8200				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.005m³/m	m³	0.3640				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.003m³/m	m³	0.2184				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.28kg/m	kg	20.3840				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 4-01 d.1 0631-01		Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków obmiar = 481.93 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m²	r-g	154.2176				
2*		-- M -- Pyrolak W-1 skł. A 0.15kg/m²	kg	72.2895				
3*		Pyrolak W-1 skł. B 0.15kg/m²	kg	72.2895				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 4-01 d.1 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadają- cej się do użytku obmiar = 62.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	9.4050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas rynnowy obmiar = $62.70 \times 0.40 = 25.080 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0535-08							
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	7.5240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki ściany szczytowej obmiar = $5.20 \times 0.40 \times 2 = 4.160 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0535-08							
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.2480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów obmiar = $[(0.95+0.40) \times 2 \times 2 + (1.60+0.40) \times 2 + (1.40+0.40) \times 2 + (2.5+0.40) \times 2 + (1.25+0.40) \times 2] \times 0.35 = 7.735 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0535-08							
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	2.3205				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt ponad 16 cm obmiar = 326.04 m^2	m ²					
d.1	0414-10							
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	97.8120				
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	3.2604				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m ²	kg	52.1664				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m obmiar = $\text{poz.12} = 326.040 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0103-01							
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	182.5824				
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.2m ² /m ²	m ²	391.2480				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.002m ³ /m ²	m ³	0.6521				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.009kg/m ²	kg	2.9344				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004m-g/m ²	m-g	1.3042				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0.003m-g/m ²	m-g	0.9781				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR 2-02 d.1 0504-01		Pokrycie dachów dachówką - zakład- kowa powlekana poliestrem obmiar = poz.13 = 326.040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5882r-g/m ²	r-g	191.7767				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna zakładkowa po- wlekana 16.64szt./m ²	szt.	5425.3056				
3*		Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./ m) 0.374szt/m ²	szt	121.9390				
4*		Zaprawa wapienna M 4 0.00337m ³ /m ²	m ³	1.0988				
5*		Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm, kl.II 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.3619				
6*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0.035kg/m ²	kg	11.4114				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0514m-g/m ²	m-g	16.7585				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t 0.0007m-g/m ²	m-g	0.2282				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 KNR 2-02 d.1 0508-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = poz.8 = 62.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	40.7989				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm' 1.95kg/m	kg	122.2650				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.021kg/m	kg	1.3167				
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150- 180mm 2szt/m	szt	125.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.0035m-g/m	m-g	0.2195				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.002m-g/m	m-g	0.1254				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = poz.10 = 4.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	8.0858				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm' 5.55kg/m ²	kg	23.0880				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.029kg/m ²	kg	0.1206				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0042				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0287				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = poz.9 = 25.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	48.7480				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm' 5.55kg/m ²	kg	139.1940				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.029kg/m ²	kg	0.7273				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0251				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.1731				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewal- ną dwuwarstwowe obmiar = poz.3 = 155.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	60.6412				
2*		-- M -- Papa asfaltowa podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	179.2735				
3*		Papa asfaltowa termozgrzewalna na- wierzchn. 1.15m ² /m ²	m ²	179.2735				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	67.6563				
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	46.7670				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.1848				
8*		0.0076m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	3.2737				
		0.021m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu	m ²					
d.1	0506-02	ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej						
		obmiar = poz.11 = 7.735 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.0345				
		1.9437r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	42.9293				
		0.55 mm'						
		5.55kg/m ²						
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC	kg	0.2243				
		60						
		0.029kg/m ²						
4*		zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0077				
		0.001m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.0534				
		0.0069m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zapraw	m ²					
d.1	0701-05	wy cementowo-wapiennej na ścianach,						
		filarach, pilastrach o powierzchni odbi-						
		cia ponad 5 m2						
		obmiar = 22.10*3.60 = 79.560 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	26.2548				
		0.33r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cemen-	m ²					
d.1	0735-04	towo-wapiennych kat. III na kominach						
		ponad dachem płaskim						
		obmiar = poz.20 = 79.560 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	135.2520				
		1.7r-g/m ²						
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.4137				
		0.0052t/m ²						
3*		wapno suchogazzone	t	0.5251				
		0.0066t/m ²						
4*		Piasek zwykły	m ³	2.1163				
		0.0266m ³ /m ²						
5*		woda z rurociągu	m ³	0.5331				
		0.0067m ³ /m ²						
6*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,	m ³	1.4003				
		kl.III						
		0.0176m ³ /m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem	m-g	3.1824				
		elektrycznym 0,5 t						
		0.04m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	3.1824				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR-W 2-02 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	0.3890				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	1.1500				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	1.1500				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	0.4340				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	0.3000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0076m-g/m ²	m-g	0.0076				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t 0.021m-g/m ²	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR 2-25 0206-02	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie obmiar = 40.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	12.5860				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.4060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 12.30*4<szt.> = 49.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	5.4120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = poz.24 = 49.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	41.0869				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm' 2.07kg/m	kg	101.8440				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.023kg/m	kg	1.1316				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.33szt/m	szt	16.2360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.0028m-g/m	m-g	0.1378				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km - papa obmiar = 1.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	2.2240				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	1.1520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - papa (do 16 km) Krotność = 16 obmiar = poz.26 = 1.600 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*16=0.32m-g/m ³	m-g	0.5120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km - dachówka obmiar = 3.66 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	5.0874				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	2.6352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - dachówka (do 16 km) Krotność = 16 obmiar = poz.28 = 3.660 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*16=0.32m-g/m ³	m-g	1.1712				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1	KNR 4-03 0702-03	Wymiana wsporników instalacji odgro- mowej na dachu płaskim krytym papą na drewnie obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt. -- M --	r-g	6.0480				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wsporniki dachowe	szt.	32.3200				
3*		1.01szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1	KNR 4-03 0706-05	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm ² na dachach stromych na uprzednio przygotowanej konstrukcji obmiar = 84.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m	r-g	12.3480				
2*		-- M -- linka ocynkowana 1.04m/m	m	87.3600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 4 pomiary	pomiary					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiary	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 4 pomiary	pomiary					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiary	r-g	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1	wycena własna	Utylizacja papy 326,00m ² *0,004t=1,304t=0,652m ³ obmiar = 0.652 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata utylizacyjna' 1m ³ /m ³	m ³	0.6520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1	KNR K-05 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	2.4800				
2*		-- M -- dachówka Braas wsporcza pod stopień z nakładką aluminiową (dostawca: IBF) 2szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		łuk wsporczy Braas do ław kominiarskich (dostawca: SAH) 2szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		ławka kominiarska Braas duża 1szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0240				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 KNR-W 4- d.1 02 0237-04		Przeczyszczenie podejścia odpływowe- go o śr. do 100 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 KNR-W 4- d.1 02 0236-01		Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyj- nego pionowego o śr. 50-80 mm obmiar = 4 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/msc.	r-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 KNR-W 4- d.1 02 0236-03		Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyj- nego poziomego o śr. 50-80 mm obmiar = 4 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/msc.	r-g	2.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 KNR-W 2- d.1 02 1016-07		Wyłazy dachowe fabrycznie wykończo- ne obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	6.9300				
2*		-- M -- silikon 0.31kg/szt	kg	0.3100				
3*		pianka poliuretanowa 0.21kg/szt	kg	0.2100				
4*		śruby kotwiące (dostawca: LIN) 5szt./szt	szt.	5.0000				
5*		zamek antywłamaniowy 1szt./szt	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
7*		wyłaz dachowy (dostawca: FAK) 1szt/szt	szt	1.0000				
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Remont dachu

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie: