

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
80-819 Gdańsk
ul. Okopowa 15

**PRZEDMIAR
ROBOTY REMONTOWE DACHU ARCHIWUM
NA TERENIE KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W PUCKU
UL. DWORCOWA 5**

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe dachu budynku archiwum
ADRES INWESTYCJI : Komenda Powiatowa Policji w Pucku , ul. Dworcowa 5
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk ul. Okopowa 15
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wanda Grubiak
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przewiduje się następujący zakres robót budowlanych remontowych związanych z remontem dachu budynku archiwum na terenie Komendy Powiatowej Policji w Pucku przy ulicy Dworcowej 5 :

1. Rozbiórka pokrycia z papy na dachu drewnianym
2. Rozbiórka rynien, rur spustowych, obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użycia
3. Rozbiórka deskowania połaci dachowej z desek grubości 25 mm
4. Rozbiórka obicia ścian drewnianych z desek grubości 25 mm
5. Rozbiórka folii - paroizolacja, rozbiórka izolacji z wełny mineralnej, rozebranie wiatroizolacji
6. Wymiana deskowania połaci dachowej
7. Ułożenie wiatroizolacji, paroizolacji wraz z ułożeniem wełny mineralnej
8. Pokrycie dachu papą termozgrzewalną podkładową i nawierzchniową
9. Montaż nowych obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej
10. Montaż drabiny wejściowej na dach
11. Posegregowanie rozebranych elementów przeznaczonych do utylizacji
12. Wywóz gruzu, drewna , papy z rozbiórki na wysypisko miejskie, utylizacja
13. Zabezpieczenie dachu archiwum w czasie prowadzenia robót remontowych przed działaniem opadów atmosferycznych

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe				
2	Roboty remontowe dachu i więźby dachowej				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Komenda Powiatowa Policji w Pucku - remont dachu archiwum						
1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	STWiO R ST 01.01	KNR 4-01 0519-04 daszek nad wejściem	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 11.63*5.70 6.90*18.81 6.50*16.61 1.16*0.85	m ² m ² m ² m ²	 66.291 129.789 107.965 0.986	
					RAZEM	305.031
2 d.1	STWiO R ST 01.01	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 305.031	m ² m ²	 305.031	
					RAZEM	305.031
3 d.1	STWiO R ST 01.01	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 16.23+6.36	m m	 22.590	
					RAZEM	22.590
4 d.1	STWiO R ST 01.01	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.30*3	m m	 9.900	
					RAZEM	9.900
5 d.1	STWiO R ST 01.01	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (6.90+17.99+11.30+5.20+6.50+6.10+4.27)*(0.40+0.60+0.30)	m ² m ²	 75.738	
					RAZEM	75.738
6 d.1	STWiO R ST 01.01	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 305.031	m ² m ²	 305.031	
					RAZEM	305.031
7 d.1	STWiO R ST 01.01	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 305.031	m ² m ²	 305.031	
					RAZEM	305.031
8 d.1	STWiO R ST 01.01	KNR-W 4-01 0604-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych - rozbiórka zawilgoczonej wełny mineralnej 305.031	m ² m ²	 305.031	
					RAZEM	305.031
9 d.1	STWiO R ST 01.01	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - skucie tynków na kominach (0.76+0.50)*2*0.60+(1.40+0.50)*2*0.60+(1.05+0.50)*2*0.70+(1.05+0.50)*2*0.70+(1.76+0.70)*2*0.70	m ² m ²	 11.576	
					RAZEM	11.576
10 d.1	STWiO R ST 01.01	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana 16.00	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
11 d.1	STWiO R ST 01.01	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych 305.031	m ² m ²	 305.031	
					RAZEM	305.031
12 d.1	STWiO R ST 01.01	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz papy z rozbiórki na wysypisko miejskie 305.031*0.03	m ³ m ³	 9.151	
					RAZEM	9.151
13 d.1	STWiO R ST 01.01		Opłata za składowanie papy z rozbiórki dachu na wysypisku miejskim (305.031*15.00)/1000	t t	 4.575	
					RAZEM	4.575
2			Roboty remontowe dachu i więźby dachowej			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	STWiO d.2 R ST 01.07	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $(0.18*0.10)*(5.70*15)+(0.18*0.10)*(6.90*24)+(0.18*0.10)*(6.50*22)$	m ³ m ³	 7.094	
					RAZEM	7.094
15	STWiO d.2 R St 01.04	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - analogia folia dachowa paroizolacja 305.031	m ² m ²	 305.031	
					RAZEM	305.031
16	STWiO d.2 R ST 01.04	KNR-W 4- 01 0604-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych - analogia 305.031	m ² m ²	 305.031	
					RAZEM	305.031
17	STWiO d.2 R ST 01.04	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - analogia wiatroizolacja 305.031	m ² m ²	 305.031	
					RAZEM	305.031
18	STWiO d.2 R ST 01.07	KNR-W 4- 01 0418-02	Deskowanie dachu z desek o grubości 25 mm na styk - analogia obicie dachu płytami OSB grubości 22 mm 305.031	m ² m ²	 305.031	
					RAZEM	305.031
19	STWiO d.2 R ST 01.07	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym 305.031	m ² m ²	 305.031	
					RAZEM	305.031
20	STWiO d.2 R ST 01.07	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd $(6.90+17.99+11.30+5.20+6.50+6.10+4.27)$	mb mb	 58.260	
					RAZEM	58.260
21	STWiO d.2 R ST 01.07	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm - dodatek za 30 cm obróbki Krotność = 5 $(6.90+17.99+11.30+5.20+6.50+6.10+4.27)$	mb mb	 58.260	
					RAZEM	58.260
22	STWiO d.2 R ST 01.07	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd $(1.40+0.50)*2+(1.05+0.50)*2*2+(1.76+0.70)*2+(0.76+0.50)*2$	mb obwo- du mb obwo- du	 17.440	
					RAZEM	17.440
23	STWiO d.2 R ST 01.04	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego $(1.40*0.50+1.05*0.50*2+1.76*0.70+0.76*0.50)$	m ² m ²	 3.362	
					RAZEM	3.362
24	STWiO d.2 R ST 01.03	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim $(0.76+0.50)*2*0.60+(1.40+0.50)*2*0.60+(1.05+0.50)*2*0.70+(1.05+0.50)*2*0.70+(1.76+0.70)*2*0.70$	m ² m ²	 11.576	
					RAZEM	11.576
25	STWiO d.2 R ST 01.07	KNR-W 2- 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej $(6.90+17.99+11.30+5.20+6.50+6.10+4.27)*(0.40+0.60+0.30)$	m ² m ²	 75.738	
					RAZEM	75.738
26	STWiO d.2 R ST 01.07	KNR-W 2- 02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 16.23+6.36	m m	 22.590	
					RAZEM	22.590
27	STWiO d.2 R ST 01.07	KNR-W 2- 02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3.30*3	m m	 9.900	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9.900
28	STWiO d.2 R ST 01.07	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
			16.00	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
29	STWiO d.2 R ST 01.02	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m motaż gotowej drabiny systemowej z aluminium o długości 3.40 m.	m		
			3.40	m	3.400	
					RAZEM	3.400
30	STWiO d.2 R ST 01.06	NNRNKB 202 2028- 04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu	m ²		
			305.031	m ²	305.031	
					RAZEM	305.031
31	STWiO d.2 R ST 01.03	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			305.031	m ²	305.031	
					RAZEM	305.031

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Komenda Powiatowa Policji w Pucku - remont dachu archiwum									
1			Roboty rozbiórkowe						
1 d.1	STWiOR ST-01.01	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = 11.63*5.70 66.291 6.90*18.81 129.789 6.50*16.61 107.965 1.16*0.85 0.986 RAZEM 305.031 m ² -- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	m ²					
1*		daszek nad wejściem		r-g	33.5534				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2 d.1	STWiOR ST 01.01	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 obmiar = 305.031 m ² -- R -- robocizna 0.04*3=0.12r-g/m ²	m ²					
1*				r-g	36.6037				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3 d.1	STWiOR ST 01.01	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 16.23+6.36 = 22.590 m -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m					
1*				r-g	3.3885				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4 d.1	STWiOR ST 01.01	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3.30*3 = 9.900 m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m					
1*				r-g	1.0890				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5 d.1	STWiOR ST 01.01	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = (6.90+17.99+11.30+5.20+6.50+6.10+4.27)*(0.40+0.60+0.30) = 75.738 m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ²					
1*				r-g	22.7214				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6 d.1	STWiOR ST 01.01	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk obmiar = 305.031 m ² -- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	m ²					
1*				r-g	54.9056				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7 d.1	STWiOR ST 01.01	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			obmiar = 305.031 m ² -- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	48.8050				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
8 d.1	STWiOR ST 01.01	KNR-W 4-01 0604-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych - rozbiórka zawilgoconej wełny mineralnej obmiar = 305.031 m ² -- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	m ² r-g	 70.1571				
1*			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
9 d.1	STWiOR ST 01.01	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilas-trach o powierzchni odbicia do 5 m ² - skucie tynków na kominach obmiar = $(0.76+0.50)*2*0.60+(1.40+0.50)*2*0.60+(1.05+0.50)*2*0.70+(1.05+0.50)*2*0.70+(1.76+0.70)*2*0.70 = 11.576$ m ² -- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	m ² r-g	 6.0195				
1*			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10 d.1	STWiOR ST 01.01	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana obmiar = 16.00 szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	szt. r-g %	 4.4800 10.0000				
1*			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11 d.1	STWiOR ST 01.01	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych obmiar = 305.031 m ² -- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	m ² r-g	 54.9056				
1*			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 d.1	STWiOR ST 01.01	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz papy z rozbiórki na wysypisko miejskie obmiar = 305.031*0.03 = 9.151 m ³ -- R -- robocizna 0.86r-g/m ³ -- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.5+9*0.02=0.68m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 7.8699 6.2227				
1*			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	STWiOR		Opłata za składowanie papy z rozbiórki dachu na wysypisku miejskim obmiar = $(305.031 \cdot 15.00) / 1000 = 4.575$ t	t					
1*	ST 01.01		-- M -- Opłata za składowanie papay z rozbiórki na wysypisku miejskim 1t/t	t	4.5750				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			Roboty remontowe dachu i więźby dachowej						
14 d.2	STWiOR ST 01.07	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej obmiar = $(0.18 \times 0.10) \times (5.70 \times 15) + (0.18 \times 0.10) \times (6.90 \times 24) + (0.18 \times 0.10) \times (6.50 \times 22) = 7.094 \text{ m}^3$	m ³					
1*			-- R -- robocizna 14.01r-g/m ³	r-g	99.3869				
2*			-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	7.3778				
3*			xylomit popularny 0.4kg/m ³	kg	2.8376				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	23.4102				
5*			śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³	kg	13.4786				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	5.9590				
8*			środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	7.3068				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
15 d.2	STWiOR St 01.04	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - analogia folia dachowa paroizolacja obmiar = 305.031 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.42r-g/m ²	r-g	128.1130				
2*			-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.25m ² /m ²	m ²	381.2888				
3*			łaty iglaste nasycone 30x50 mm kl.II 0.002m ³ /m ²	m ³	0.6101				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m ²	kg	2.1352				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.9151				
7*			środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.6101				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
16 d.2	STWiOR ST 01.04	KNR-W 4-01 0604-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych - analogia obmiar = 305.031 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	70.1571				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej o grubości 18 cm 1.05m ² /m ²	m ²	320.2826				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	335.5341				
4*			1.1m ² /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17 d.2	STWiOR ST 01.04	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - analogia wiatroizolacja obmiar = 305.031 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	73.2074				
2*			-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.2m ² /m ²	m ²	366.0372				
3*			łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II 0.002m ³ /m ²	m ³	0.6101				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m ²	kg	2.1352				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.9151				
7*			środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.6101				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
18 d.2	STWiOR ST 01.07	KNR-W 4-01 0418-02	Deskowanie dachu z desek o grubości 25 mm na styk - analogia obicie dachu płytami OSB grubości 22 mm obmiar = 305.031 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	170.8174				
2*			-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	24.4025				
3*			płyty budowlane z OSB o 3 krawędziach prostych grubości 22 mm 1.05m ² /m ²	m ²	320.2826				
4*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
19 d.2	STWiOR ST 01.07	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym obmiar = 305.031 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.163r-g/m ²	r-g	354.7511				
2*			-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 1.11m ² /m ²	m ²	338.5844				
3*			papa zgrzewalna dkd wentylacyjna 1.11m ² /m ²	m ²	338.5844				
4*			papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 1.18m ² /m ²	m ²	359.9366				
5*			gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05kg/m ²	kg	15.2516				
6*			kominki wentylacyjne 0.02szt./m ²	szt.	6.1006				
7*			gaz propan-butan 0.4702kg/m ²	kg	143.4256				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*			styropian PS20SE jednostronnie oklejony	m ²	335.5341				
9*			1.1m ² /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
			1.5%(od M)						
10*			-- S -- wyciąg	m-g	5.1855				
			0.017m-g/m ²						
11*			środek transportowy	m-g	2.9893				
			0.0098m-g/m ²						
12*			żuraw okienny	m-g	0.0305				
			0.0001m-g/m ²						
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
20	STWiOR d.2 ST 01.07	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pa-sem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd obmiar = (6.90+17.99+11.30+5.20+6.50+6.10+4.27) = 58.260 mb	mb					
1*			-- R -- robocizna	r-g	14.7398				
			0.253r-g/mb						
2*			-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m ²	18.7597				
			0.322m ² /mb						
3*			gaz propan-butan	kg	2.7382				
			0.047kg/mb						
4*			materiały pomocnicze	%	1.5000				
			1.5%(od M)						
5*			-- S -- wyciąg	m-g	0.0350				
			0.0006m-g/mb						
6*			środek transportowy	m-g	0.0641				
			0.0011m-g/mb						
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
21	STWiOR d.2 ST 01.07	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pa-sem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm - dodatek za 30 cm obrobki Krotność = 5 obmiar = (6.90+17.99+11.30+5.20+6.50+6.10+4.27) = 58.260 mb	mb					
1*			-- R -- robocizna	r-g	9.6129				
			0.033*5=0.165r-g/mb						
2*			-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m ²	15.7302				
			0.054*5=0.27m ² /mb						
3*			gaz propan-butan	kg	23.0127				
			0.079*5=0.395kg/mb						
4*			materiały pomocnicze	%	1.5000				
			1.5%(od M)						
5*			-- S -- wyciąg	m-g	0.0291				
			0.0001*5=0.0005m-g/mb						
6*			środek transportowy	m-g	0.0583				
			0.0002*5=0.001m-g/mb						
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
22	STWiOR d.2 ST 01.07	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb obwo- du					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			obmiar = $(1.40+0.50)*2+(1.05+0.50)*2*2+(1.76+0.70)*2+(0.76+0.50)*2 = 17.440$ mb obwodu -- R -- robocizna 0.245r-g/mb obwodu	r-g	4.2728				
2*			-- M -- papa grzewalna dkd wierzchniego krycia 0.346m ² /mb obwodu	m ²	6.0342				
3*			gaz propan-butan 0.048kg/mb obwodu	kg	0.8371				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.0006m-g/mb obwodu	m-g	0.0105				
6*			środek transportowy 0.0011m-g/mb obwodu	m-g	0.0192				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23	STWiOR d.2 ST 01.04	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek komi- nowych z betonu monolitycznego obmiar = $(1.40*0.50+1.05*0.50*2+1.76*0.70+0.76*0.50) = 3.362$ m ² -- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	m ²					
1*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	4.4042				
2*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	0.2387				
3*			-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.15m-g/m ²	m-g	2.0000				
4*					0.5043				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
24	STWiOR d.2 ST 01.03	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo- wapiennych kat. III na kominach ponad da- chem płaskim obmiar = $(0.76+0.50)*2*0.60+(1.40+0.50)*2*0.60+(1.05+0.50)*2*0.70+(1.05+0.50)*2*0.70+(1.76+0.70)*2*0.70 = 11.576$ m ² -- R -- robocizna 1.7r-g/m ²	m ²					
1*			-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	19.6792				
2*			wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.0602				
3*			piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.0764				
4*			woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.3079				
5*			deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0176m ³ /m ²	m ³	0.0776				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	0.2037				
7*			-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	1.5000				
8*					0.4630				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.4630				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
25 d.2	STWiOR ST 01.07	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = (6.90+17.99+11.30+5.20+6.50+6.10+4.27)*(0.40+0.60+0.30) = 75.738 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	118.9087				
2*			-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	420.3459				
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	2.1964				
4*			kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m ²	szt.	507.4446				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.5226				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
26 d.2	STWiOR ST 01.07	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 16.23+6.36 = 22.590 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	14.7061				
2*			-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.16kg/m	kg	48.7944				
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.4744				
4*			uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	45.1800				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0791				
7*			wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0452				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
27 d.2	STWiOR ST 01.07	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 3.30*3 = 9.900 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.931r-g/m	r-g	9.2169				
2*			-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.82kg/m	kg	27.9180				
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	0.2376				
4*			uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m	kpl.	3.2670				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0347				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
28 d.2	STWiOR ST 01.07	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm obmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 4.7913r-g/szt.	r-g	76.6608				
2*			-- M -- nasady wentyl.(komplety) z linkami odcia- gów. 1kpl./szt.	kpl.	16.0000				
3*			blacha stalowa ocynkowana grub. 0.6 mm 3.84kg/szt.	kg	61.4400				
4*			spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.087kg/szt.	kg	1.3920				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0103m-g/szt.	m-g	0.1648				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
29 d.2	STWiOR ST 01.02	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m motaż gotowej drabiny systemowej z aluminiim o długości 3.40 m. obmiar = 3.40 m	m					
1*			-- R -- robocizna 2.2147r-g/m	r-g	7.5300				
2*			-- M -- drabiny systemowe aluminiowe o dlugosci 3,40 m 18.83kg/m	kg	64.0220				
3*			zaprawa cementowa m. 80 0.003m³/m	m³	0.0102				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.108m-g/m	m-g	0.3672				
6*			środek transportowy 0.0142m-g/m	m-g	0.0483				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
30 d.2	STWiOR ST 01.06	NNRNKB 202 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu obmiar = 305.031 m²	m²					
1*			-- R -- robocizna 1.79r-g/m²	r-g	546.0055				
2*			-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips impregnowana , ognioochronna grubości 12,5 mm 1.04m²/m²	m²	317.2322				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			profil kapeluszowy 1.53m/m ²	m	466.6974				
4*			wkręty 15.3szt./m ²	szt.	4666.9743				
5*			łączniki rozporowe kpl. 6.2szt./m ²	szt.	1891.1922				
6*			masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.47kg/m ²	kg	143.3646				
7*			taśma spoinowa 1.73m/m ²	m	527.7036				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	13.7264				
10*			środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	3.9654				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
31	STWiOR d.2 ST 01.03	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = 305.031 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	53.5634				
2*			-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	84.1886				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0915				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Roboty remontowe dachu i więźby dachowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2120.2319		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.2387		0.2387			
2.	blacha stalowa ocynkowana grub. 0.6 mm	kg	61.4400		61.4400			
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	420.3459		420.3459			
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	76.7124		76.7124			
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0602		0.0602			
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.2037		0.2037			
7.	drabiny systemowe aluminiowe o długości 3,40 m	kg	64.0220		64.0220			
8.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	84.1886		84.1886			
9.	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m ²	747.3260		747.3260			
10.	gaz propan-butan	kg	170.0136		170.0136			
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	23.4102		23.4102			
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.2704		4.2704			
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	24.4025		24.4025			
14.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	15.2516		15.2516			
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	507.4446		507.4446			
16.	kominki wentylacyjne	szt.	6.1006		6.1006			
17.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	7.3778		7.3778			
18.	łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II	m ³	1.2201		1.2201			
19.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	1891.1922		1891.1922			
20.	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	143.3646		143.3646			
21.	nasady wentyl.(komplety) z linkami odciągów.	kpl.	16.0000		16.0000			
22.	Opłata za składowanie papay z rozbiórki na wysypisku miejskim	t	4.5750		4.5750			
23.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	335.5341		335.5341			
24.	papa grzewalna dkd podkładowa	m ²	338.5844		338.5844			
25.	papa grzewalna dkd wentylacyjna	m ²	338.5844		338.5844			
26.	papa grzewalna dkd wierzchniego krycia	m ²	400.4607		400.4607			
27.	piasek do zapraw	m ³	0.3079		0.3079			
28.	płyty budowlane z OSB o 3 krawędziach prostych grubości 22 mm	m ²	320.2826		320.2826			
29.	płyty gipsowo-kartonowe Rigips impregnowana , ognioochronna grubości 12,5 mm	m ²	317.2322		317.2322			
30.	płyty z wełny mineralnej o grubości 18 cm	m ²	320.2826		320.2826			
31.	profil kapeluszowy	m	466.6974		466.6974			
32.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2.9084		2.9084			
33.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1.3920		1.3920			
34.	styropian PS20SE jednostronnie oklejony	m ²	335.5341		335.5341			
35.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	13.4786		13.4786			
36.	taśma spoinowa	m	527.7036		527.7036			
37.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	3.2670		3.2670			
38.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	45.1800		45.1800			
39.	wapno suchogazzone	t	0.0764		0.0764			
40.	wkręty	szt.	4666.9743		4666.9743			
41.	woda z rurociągu	m ³	0.0776		0.0776			
42.	xylomit popularny	kg	2.8376		2.8376			
43.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0102		0.0102			
44.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4630		
2.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	6.2227		
3.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.3672		
4.	środek transportowy	m-g	1.8564		
5.	środek transportowy	m-g	3.1308		
6.	środek transportowy	m-g	11.5768		
7.	wyciąg	m-g	26.8208		
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.9673		
9.	żuraw okienny	m-g	0.0305		
				RAZEM	

Słownie: