

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
<b>Komenda Powiatowa Policji w Pucku - remont dachu archiwum</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.291 129.789 107.965 0.986	
					<b>RAZEM</b>	<b>305.031</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.031	
					<b>RAZEM</b>	<b>305.031</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.590</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 75.738	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.738</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 305.031	
					<b>RAZEM</b>	<b>305.031</b>
7 d.1	STWiO R ST 01.01	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste  305.031	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 305.031	
					<b>RAZEM</b>	<b>305.031</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 305.031	
					<b>RAZEM</b>	<b>305.031</b>
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 <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 11.576	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.576</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
11 d.1	STWiO R ST 01.01	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych  305.031	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 305.031	
					<b>RAZEM</b>	<b>305.031</b>
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 9.151	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.151</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.575</b>
<b>2</b>			<b>Roboty remontowe dachu i więźby dachowej</b>			

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 cm2 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.094	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.094</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.031	
					<b>RAZEM</b>	<b>305.031</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.031	
					<b>RAZEM</b>	<b>305.031</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.031	
					<b>RAZEM</b>	<b>305.031</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.031	
					<b>RAZEM</b>	<b>305.031</b>
19	STWiO d.2 R ST 01.07	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym  305.031	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.031	
					<b>RAZEM</b>	<b>305.031</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.260</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.260</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.440</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.362	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.362</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.576	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.576</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.738	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.738</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.590</b>
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
					<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
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 <sup>2</sup>		
			305.031	m <sup>2</sup>	305.031	
					<b>RAZEM</b>	<b>305.031</b>
31	STWiO d.2 R ST 01.03	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			305.031	m <sup>2</sup>	305.031	
					<b>RAZEM</b>	<b>305.031</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Komenda Powiatowa Policji w Pucku - remont dachu archiwum</b>									
1			<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
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 <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.11r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		daszek nad wejściem		r-g	33.5534				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
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 <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.04*3=0.12r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	36.6037				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
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				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
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				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
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 <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	22.7214				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
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 <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	54.9056				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
7 d.1	STWiOR ST 01.01	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m <sup>2</sup>					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			obmiar = 305.031 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.16r-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   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, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m2 - 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 <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g	   6.0195				
		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 <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   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 samowyładowczymi na odległość 10 km - wywóz papy z rozbiórki na wysypisko miejskie obmiar = 305.031*0.03 = 9.151 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+9*0.02=0.68m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g  m-g	   7.8699  6.2227				
		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 = $(305.031 \cdot 15.00) / 1000 = 4.575 \text{ t}$	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			<b>Roboty remontowe dachu i więźby dachowej</b>						
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 <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 14.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	99.3869				
2*			-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.3778				
3*			xylomit popularny 0.4kg/m <sup>3</sup>	kg	2.8376				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	23.4102				
5*			śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m <sup>3</sup>	kg	13.4786				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.9590				
8*			środek transportowy 1.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.3068				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128.1130				
2*			-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	381.2888				
3*			łaty iglaste nasycone 30x50 mm kl.II 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6101				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1352				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9151				
7*			środek transportowy 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6101				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.1571				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej o grubości 18 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	320.2826				

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*			styropian PS20SE jednostronnie oklejony	m <sup>2</sup>	335.5341				
9*			1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
			1.5%(od M)						
10*			-- S -- wyciąg	m-g	5.1855				
			0.017m-g/m <sup>2</sup>						
11*			środek transportowy	m-g	2.9893				
			0.0098m-g/m <sup>2</sup>						
12*			żuraw okienny	m-g	0.0305				
			0.0001m-g/m <sup>2</sup>						
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
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 <sup>2</sup>	18.7597				
			0.322m <sup>2</sup> /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						
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
21	STWiOR d.2 ST 01.07	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pa- sem papy przy zastosowaniu papy termoz- grzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm - dodatek za 30 cm ob- robki 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 <sup>2</sup>	15.7302				
			0.054*5=0.27m <sup>2</sup> /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						
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
22	STWiOR d.2 ST 01.07	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastoso- waniu papy termozgrzewalnej dkd	mb ob- wo- 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 <sup>2</sup> /mb obwodu	m <sup>2</sup>	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				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
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 <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.31r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2387				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*			-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5043				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
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 <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.7r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0602				
3*			wapno suchogazzone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.0764				
4*			piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3079				
5*			woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0776				
6*			deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0176m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2037				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4630				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4630				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118.9087				
2*			-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	420.3459				
3*			spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1964				
4*			kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m <sup>2</sup>	szt.	507.4446				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5226				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
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-olowiowe 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				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
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-olowiowe 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				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
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-ołowiowe 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				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
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				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
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 <sup>2</sup>	m	466.6974				
4*			wkręty 15.3szt./m <sup>2</sup>	szt.	4666.9743				
5*			łączniki rozporowe kpl. 6.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	1891.1922				
6*			masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.47kg/m <sup>2</sup>	kg	143.3646				
7*			taśma spoinowa 1.73m/m <sup>2</sup>	m	527.7036				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- wyciąg 0.045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.7264				
10*			środek transportowy 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9654				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.5634				
2*			-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	84.1886				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0915				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

#### 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		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0.2037		0.2037			
7.	drabiny systemowe aluminiowe o długości 3,40 m	kg	64.0220		64.0220			
8.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	84.1886		84.1886			
9.	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	7.3778		7.3778			
18.	łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	335.5341		335.5341			
24.	papa grzewalna dkd podkładowa	m <sup>2</sup>	338.5844		338.5844			
25.	papa grzewalna dkd wentylacyjna	m <sup>2</sup>	338.5844		338.5844			
26.	papa grzewalna dkd wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	400.4607		400.4607			
27.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.3079		0.3079			
28.	płyty budowlane z OSB o 3 krawędziach prostych grubości 22 mm	m <sup>2</sup>	320.2826		320.2826			
29.	płyty gipsowo-kartonowe Rigips impregnowana , ognioochronna grubości 12,5 mm	m <sup>2</sup>	317.2322		317.2322			
30.	płyty z wełny mineralnej o grubości 18 cm	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	0.0776		0.0776			
42.	xylomit popularny	kg	2.8376		2.8376			
43.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0.0102		0.0102			
44.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

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		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: