

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

KOSZTORYS NAKŁADCZY
ROBOTY REMONTOWE DACHU WARSZTATU I HANGARÓW
KOMENDA POWIATOWA POLICJI W TCZEWIE

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe naprawcze dachu warsztatu i hangarów
ADRES INWESTYCJI : Komenda Powiatowa Policji w Tczewie , ul. Kasprowicza 2
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk ul. Okopowa 15
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wanda Grubiak
DATA OPRACOWANIA : 02.12.2018 r..

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.12.2018 r..

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty remontowe zabezpieczające dachu warsztatu i hangaru w KPP Tczew						
1		KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (9.76+10.55+10.55+10.55+8.56)*0.44	m ²		
		ogiomury ściany 25 cm		m ²	21.987	
		ogiomury ściany 38 cm	(9.76+9.76)*0.54	m ²	10.541	
		pas podrynowy	(10.80+11.31+10.55)*0.54	m ²	17.636	
		pas nadrynowy	(10.80+11.31+10.55)*0.52	m ²	16.983	
					RAZEM	67.147
2		KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			4.20*2	m	8.400	
					RAZEM	8.400
3		KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			10.80+11.31+10.55	m	32.660	
					RAZEM	32.660
4		KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
			(10.55*9.51)+(10.55*9.51)+(10.55*8.56)	m ²	290.969	
					RAZEM	290.969
5		KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km - wywóz papy z rozbiórki na wysypisko miejskie	m ³		
			(290.969*0.05)	m ³	14.548	
					RAZEM	14.548
6			Utylizacja papy z rozbiórki na wysypisku miejskim	t		
			(290.969*2.40)/1000	t	0.698	
					RAZEM	0.698
7		KNR-W 2-02 1101-06	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na stropie grubość 5 cm	m ³		
			290.969*0.05	m ³	14.548	
					RAZEM	14.548
8		KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy podkładowej termozgrzewalnej	m ²		
			290.969	m ²	290.969	
					RAZEM	290.969
9		KNR-W 4-01 0519-04	Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej podkładowej	m ²		
		kominy	(1.15*2+0.38*2)*0.50+(1.22*2+0.38*2)*0.50+(0.76*2+0.38*2)*0.50*3+	m ²	11.040	
		ogiomury	(1.81*2+0.38*2)*0.50+(1.03*2+0.38*2)*0.50+(0.51*2+0.38*2)*0.50	m ²	86.309	
			(9.51+10.80+9.51*2+11.31+9.51+10.80+8.56*2)*(0.60+0.38)	m ²		
					RAZEM	97.349
10		KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
			10.80+11.31+10.55	m	32.660	
					RAZEM	32.660
11		NNRNKB 202 0517-05	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 18 cm	m		
			10.80+11.31+10.55	m	32.660	
					RAZEM	32.660
12		KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
			4.20*2	m	8.400	
					RAZEM	8.400
13		KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		ogiomury ściany 25 cm	(9.76+10.55+10.55+10.55+8.56)*0.44	m ²	21.987	
		ogiomury ściany 38 cm	(9.76+9.76)*0.54	m ²	10.541	
		pas podrynowy	(10.80+11.31+10.55)*0.54	m ²	17.636	
		pas nadrynowy	(10.80+11.31+10.55)*0.52	m ²	16.983	
					RAZEM	67.147

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14		KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (10.55*9.51)+(10.55*9.51)+(10.55*8.56)	m ²		
				m ²	290.969	
					RAZEM	290.969
15		KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 290.969	m ²		
				m ²	290.969	
					RAZEM	290.969

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty remontowe zabezpieczające dachu warsztatu i hangaru w KPP Tczew								
1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = (9.76+10.55+10.55+10.55+8.56)*0.44 21.987 ogiomury ściany 25 cm (9.76+9.76)*0.54 10.541 ogiomury ściany 38 cm (9.76+9.76)*0.54 10.541 pas podrynnowy (10.80+11.31+10.55)*0.54 17.636 pas nadrynnowy (10.80+11.31+10.55)*0.52 16.983 RAZEM 67.147 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	20.1441	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4.20*2 = 8.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.9240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 10.80+11.31+10.55 = 32.660 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.8990	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = (10.55*9.51)+(10.55*9.51)+(10.55*8.56) = 290.969 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	90.2004	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km - wywóz papy z rozbiórki na wysypisko miejskie obmiar = (290.969*0.05) = 14.548 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	20.2217	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+5*0.02=0.82m-g/m ³	m-g	11.9294	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6		Utylizacja papy z rozbiórki na wysypisku miejskim obmiar = (290.969*2.40)/1000 = 0.698 t	t					
1*		-- M -- opłata za utylizację papy na wysypisku miejskim 1t/t	t	0.6980	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-02 1101-06	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na stropie grubość 5 cm obmiar = $290.969 \cdot 0.05 = 14.548 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.06r-g/m ³	r-g	73.6129	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1.02m ³ /m ³	m ³	14.8390	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	22.2584	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy podkładowej termozgrzewalnej obmiar = 290.969 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	113.4779	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana 1m ² /m ²	m ²	290.9690	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	334.6144	0.000		0.00	
4*		roztwór do gruntowania 1.2kg/m ²	kg	349.1628	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	58.1938	0.000		0.00	
6*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt./m ²	szt.	2.9097	0.000		0.00	
7*		gaz propanowo-butanowy 0.36kg/m ²	kg	104.7488	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	8.7291	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-01 0519-04	Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej podkładowej obmiar = kominy $(1.15 \cdot 2 + 0.38 \cdot 2) \cdot 0.50 + (1.22 \cdot 2 + 0.38 \cdot 2) \cdot 0.50 + (0.76 \cdot 2 + 0.38 \cdot 2) \cdot 0.50 \cdot 3 + (1.81 \cdot 2 + 0.38 \cdot 2) \cdot 0.50 + (1.03 \cdot 2 + 0.38 \cdot 2) \cdot 0.50 + (0.51 \cdot 2 + 0.38 \cdot 2) \cdot 0.50$ 11.040 ogniomury $(9.51 + 10.80 + 9.51 \cdot 2 + 11.31 + 9.51 + 10.80 + 8.56 \cdot 2) \cdot (0.60 + 0.38)$ 86.309 RAZEM 97.349 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	71.0648	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.18m ² /m ²	m ²	114.8718	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	48.6745	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	36.9926	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	1.9470	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 10.80+11.31+10.55 = 32.660 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	21.2617	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.16kg/m	kg	70.5456	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.6859	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 150 mm 2kpl./m	kpl.	65.3200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1143	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0653	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11	NNRNKB 202 0517-05	(z.l.) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 18 cm obmiar = 10.80+11.31+10.55 = 32.660 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.489r-g/m	r-g	15.9707	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm, rynny fi 18 cm 2.24kg/m	kg	73.1584	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	0.7838	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy fi 18 cm 2kpl./m	kpl.	65.3200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.1241	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.0686	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 4.20*2 = 8.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.835r-g/m	r-g	7.0140	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	18.9840	0.000		0.00	
3*		2.26kg/m spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.1932	0.000		0.00	
4*		0.023kg/m uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	2.7720	0.000		0.00	
5*		0.33kpl./m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0235	0.000			0.00
		0.0028m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = (9.76+10.55+10.55+10.55+8.56)*0.44	m ²	21.987				
		ogiomury ściany 25 cm		10.541				
		(9.76+9.76)*0.54		17.636				
		ogiomury ściany 38 cm		16.983				
		(9.76+9.76)*0.54						
		pas podrynnowy						
		(10.80+11.31+10.55)*0.54						
		pas nadrynnowy						
		(10.80+11.31+10.55)*0.52						
		RAZEM		67.147 m ²				
1*		-- R -- robocizna	r-g	105.4208	0.000	0.00		
		1.57r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	372.6659	0.000		0.00	
		5.55kg/m ²						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1.9473	0.000		0.00	
		0.029kg/m ²						
4*		kołki rozporowe plastikowe	szt.	449.8849	0.000		0.00	
		6.7szt./m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.4633	0.000			0.00
		0.0069m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = (10.55*9.51)+(10.55*9.51)+(10.55*8.56) = 290.969 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	27.6421	0.000	0.00		
		0.095r-g/m ²						
2*		-- M -- gips szpachlowy	kg	87.2907	0.000		0.00	
		0.3kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów obmiar = 290.969 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	18.6220	0.000	0.00		
		0.064r-g/m ²						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	44.8092	0.000		0.00	
3*		0.154dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	590.4760	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m ³	14.8390		14.8390	0.00	0.00	
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	372.6659		372.6659	0.00	0.00	
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	89.5296		89.5296	0.00	0.00	
4.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm, rynny fi 18 cm	kg	73.1584		73.1584	0.00	0.00	
5.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	44.8092		44.8092	0.00	0.00	
6.	gaz propanowo-butanowy	kg	141.7415		141.7415	0.00	0.00	
7.	gips szpachlowy	kg	87.2907		87.2907	0.00	0.00	
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	449.8849		449.8849	0.00	0.00	
9.	kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt.	2.9097		2.9097	0.00	0.00	
10.	lepik asfaltowy	kg	58.1938		58.1938	0.00	0.00	
11.	opłata za utylizację papy na wysypisku miejskim	t	0.6980		0.6980	0.00	0.00	
12.	papa podkładowa perforowana	m ²	290.9690		290.9690	0.00	0.00	
13.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	449.4862		449.4862	0.00	0.00	
14.	roztwór do gruntowania	kg	397.8373		397.8373	0.00	0.00	
15.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2.8263		2.8263	0.00	0.00	
16.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.7838		0.7838	0.00	0.00	
17.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	2.7720		2.7720	0.00	0.00	
18.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 150 mm	kpl.	65.3200		65.3200	0.00	0.00	
19.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane o średnicy fi 18 cm	kpl.	65.3200		65.3200	0.00	0.00	
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.9294	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.6011	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.1241	0.00	0.00
4.	wyciąg	m-g	22.3923	0.00	0.00
5.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	10.6761	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł