
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Montaż systemu antyoblodzeniowego rynien wraz z naprawą dachu na wejściem
ADRES INWESTYCJI : ul. Pułaskiego 10 Szczecin
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 48
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 16.10.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.10.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty dekarские papowe			
1	KNR 4-01 d.1 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 22.50*7.50	m ² m ²	168.750	
				RAZEM	168.750
2	KNR 4-01 d.1 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa 22.50*7.50	m ² m ²	168.750	
				RAZEM	168.750
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (22.50+7.50+7.50)*0.25	m ² m ²	9.375	
				RAZEM	9.375
4	KNR 4-01 d.1 0526-06 analogia	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i wyprofilowanie 22.50+7.50+7.50	m m	37.500	
				RAZEM	37.500
5	KNR 2-02 d.1 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej (22.50+7.50+7.50)*0.25	m ² m ²	9.375	
				RAZEM	9.375
6	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 22.50*7.50	m ² m ²	168.750	
				RAZEM	168.750
7	d.1 kalk. własna	Montaż kolców przeciw ptakom 22.50	m m	22.500	
				RAZEM	22.500
8	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 22.50*7.50*0.009	m ³ m ³	1.519	
				RAZEM	1.519
9	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 22.50*7.50*0.009	m ³ m ³	1.519	
				RAZEM	1.519
10	KNR-W 4-01 d.1 0420-01	Wymiana zużytego odeskowania szczytów dachów przez rozbiórkę deskowa-nia zużytego i oszalowanie powierzchni do 2.0 m2 deskami jednostronnie stru-ganymi na zakład- z podnośnika 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-01 d.1 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną deskowania o powierzchni ponad 1.0 m2 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Montaż płotków przeciwniegowych			
12	KNR 4-01 d.2 0504-05 z.sz. 2.3. 9909-03 z.sz. 2.4. 9910-03	Przełożenie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładko-wej ciągnionej - powierzchnia do 50 m2 - nachylenie połaci ponad 85 do 120 % (24.00*0.60)*2+(25.00*0.60)	m ² przel.p okr. m ² przel.p okr.	43.800	
				RAZEM	43.800
13	KNR K-05 d.2 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem 24.00*2+25.00	m m	73.000	
				RAZEM	73.000
3		Instalacja atyoblodzeniowa rynien			
14	d.3 kalk. własna	Wykonanie instalacji atyoblodzeniowej rynien wraz z instalacją elektryczną do-prowadzającą do dachu: Montaż kasety S-12 z wyłącznikiem Różnicowo-prądowym i zabezpieczeniem S-191 B10A Instalacja atyoblodzeniowa składająca się z: - kabli grzejnych 2X30m - czujnika temperatury i wilgoci rynny - termostatu sterującego temperaturą kabla 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty dekarские papowe						
1	KNR 4-01 d.1 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = $22.50 \times 7.50 = 168.750 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	18.5625	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
2	KNR 4-01 d.1 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa obmiar = $22.50 \times 7.50 = 168.750 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	6.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(22.50+7.50+7.50) \times 0.25 = 9.375 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	2.8125	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
4	KNR 4-01 d.1 0526-06 analogia	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i wyprofilowanie obmiar = $22.50+7.50+7.50 = 37.500 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	4.7625	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
5	KNR 2-02 d.1 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $(22.50+7.50+7.50) \times 0.25 = 9.375 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	26.9738	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.01kg/m ²	kg	46.9688	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028kg/m ²	kg	0.2625	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0188	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0647	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
6	KNR-W 2- d.1 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową obmiar = $22.50 \times 7.50 = 168.750 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	65.6438	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	194.0625	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	194.0625	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	73.2375	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	50.6250	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	1.2825	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	3.5438	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 d.1	kalk. włas- na	Montaż kołców przeciw ptakom obmiar = 22.50 m	m					
1*		-- M -- koszt 1m/m	m	22.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 22.50*7.50*0.009 = 1.519 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	2.1114	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja papy 1m ³ /m ³	m ³	1.5190	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	1.0937	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km obmiar = 22.50*7.50*0.009 = 1.519 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ³	m-g	0.0304	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 4- 01 0420- 01	Wymiana zużytego odeskowania szczytów dachów przez rozbiórkę deskowania zużytego i oszalowanie powierzchni do 2.0 m ² deskami jednostronnie struganymi na zakład- z podnośnika obmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.67r-g/m ²	r-g	3.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste strugane jednostronnie wymiarowe nasyczone kl.II gr.28-45 mm 0.035m ³ /m ²	m ³	0.0700	0.000		0.00	
3*		listwy iglaste wymiarowe nasyczone kl.III 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0200	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ²	kg	0.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnośnik 6m-g	m-g	6.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną deskowania o powierzchni ponad 1.0 m ² obmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm ³ /m ²	dm ³	0.1500	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49ark./m ²	ark.	0.9800	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	0.1620	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.087dm ³ /m ²	dm ³	0.1740	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.038dm ³ /m ²	dm ³	0.0760	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty dekarские papowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż płotków przeciwśniegowych						
12	KNR 4-01	Przełożenie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładkowej ciągnionej - powierzchnia do 50 m ² - nachylenie połaci ponad 85 do 120 % obmiar = (24.00*0.60)*2+(25.00*0.60) = 43.800 m ² przel.pokr.	m ²					
d.2	0504-05		prze l.pok r.					
	z.sz. 2.3.							
	9909-03							
	z.sz. 2.4.							
	9910-03							
1*		-- R -- robocizna 1.26*1.2*1.15=1.7388r-g/m ² przel.pokr.	r-g	76.1594	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone 0.002t/m ² przel.pokr.	t	0.0876	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.003m ³ /m ² przel.pokr.	m ³	0.1314	0.000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.64kg/m ² przel.pokr.	kg	28.0320	0.000		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02kg/m ² przel.pokr.	kg	0.8760	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.14m-g/m ² przel.pokr.	m-g	6.1320	0.000			0.00
8*		mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.01m-g/m ² przel.pokr.	m-g	0.4380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m					
d.2	0207-01	obmiar = 24.00*2+25.00 = 73.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	16.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do płotka przeciwśnieżnego 1.2szt./m	szt.	87.6000	0.000		0.00	
3*		płotek przeciwśnieżny 1.05m/m	m	76.6500	0.000		0.00	
4*		kłamra do łączenia płotka 0.67szt./m	szt.	48.9100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.7300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż płotków przeciwśniegowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja atyoblodzeniowa rynien						
14		Wykonanie instalacji atyoblodzeniowej rynien wraz z instalacją elektryczną doprowadzająca do dachu: Montaż kasety S-12 z wyłącznikiem Różnicowo-prądowym i zabezpieczeniem S-191 B10A Instalacja atyoblodzeniowa składająca się z: - kabli grzejnych 2X30m - czujnika temperatury i wilgoci rynny - termostatu sterującego temperaturą kabla obmiar = 1 szt	szt					
d.3	kalk. włas- na							
1*		-- M -- koszt 1kpl/szt	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja atyoblodzeniowa rynien

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł