

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie antykorozyjne pokrycia dachowego w Rajkowie - Obora
ADRES INWESTYCJI : Rajkowo
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 2018-07-05

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-07-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Malowanie konstrukcji dachu			
1	KNR-W 7-12 d.1 0102-02	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) <łata kratowa>4.20*0.50*14*18 <krokiew kratowa>4.50*0.50*2*16 <krokiew kraowa segment dolny>5.60*0.50*4*16	m ² m ² m ² m ²	529.200 72.000 179.200	
				RAZEM	780.400
2	KNR-W 7-12 d.1 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi konstrukcji kratowych poz.1	m ² m ²	780.400	
				RAZEM	780.400
3	KNR-W 7-12 d.1 0209-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi słupów z kątownika 40x40x4 mm 4.16*32	m ² m ²	133.120	
				RAZEM	133.120
4	KNR 4-01 d.1 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych 4.50*0.50*3	m ² m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
2		Malowanie blachy na dachu			
5	KNR 0-23 d.2 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie dachu 1260.00	m ² m ²	1 260.000	
				RAZEM	1 260.000
6	KNR-W 7-12 d.2 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - blacha trapezowa 1260.00*70%	m ² m ²	882.000	
				RAZEM	882.000
7	KNR-W 7-12 d.2 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - blacha trapezowa 1260.00	m ² m ²	1 260.000	
				RAZEM	1 260.000
8	KNR-W 7-12 d.2 0218-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych 882.00	m ² m ²	882.000	
				RAZEM	882.000
9	KNR-W 7-12 d.2 0225-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych 1260.00	m ² m ²	1 260.000	
				RAZEM	1 260.000
10	KNR 4-03 d.2 1017-10 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu 126	otw. otw.	126.000	
				RAZEM	126.000
11	KNR 4-03 d.2 1015-05 analogia	Montaż śrub mocujących na dachu 126	szt. szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
12	KNR 4-01 d.2 0519-02 analiza indywidualna	Drobne naprawy pokrycia polegające na uszczelnieniu dachu z blachy w miejscach lepikiem 1230	szt. szt.	1 230.000	
				RAZEM	1 230.000
13	KNR-W 2-02 d.2 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m 4	kol. kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	analiza indywidualna d.2	Załadunek i wywóz zleżającego siana z poddasza na samochód. 2 osoby x 8 godz oraz utylizacja 2*8	r-g r-g	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Malowanie konstrukcji dachu						
1	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 780.400 m ²	m ²					
d.1	0102-02							
1*		-- R -- robocizna 0.206 r-g/m ²	r-g	160.7624	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minio- wymi i olejnymi konstrukcji kratowych obmiar = 780.400 m ²	m ²					
d.1	0201-02							
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	117.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.104 dm ³ /m ²	dm ³	81.1616	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.007 dm ³ /m ²	dm ³	5.4628	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.5463	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi słupów z kątownika 40x40x4 mm obmiar = 133.120 m ²	m ²					
d.1	0209-04							
analogia								
1*		-- R -- robocizna 0.215 r-g/m ²	r-g	28.6208	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba do malowania na rdzę typ. HAMMERITE 0.141 dm ³ /m ²	dm ³	18.7699	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.011 dm ³ /m ²	dm ³	1.4643	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0666	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych obmiar = 6.750 m ²	m ²					
d.1	1301-01							
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m ²	r-g	12.2175	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm 0.1 kg/m ²	kg	0.6750	0.000		0.00	
3*		pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 8.69 kg/m ²	kg	58.6575	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.407 m-g/m ²	m-g	9.4973	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Malowanie konstrukcji dachu			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Malowanie blachy na dachu						
5	KNR 0-23 d.2 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie dachu obmiar = 1 260.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m ²	r-g	342.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 7-12 d.2 0101-01	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - blacha trapezowa obmiar = 882.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.413 r-g/m ²	r-g	364.2660	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 7-12 d.2 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - blacha trapezowa obmiar = 1 260.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/m ²	r-g	52.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna 0.121 dm ³ /m ²	dm ³	152.4600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 7-12 d.2 0218-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 882.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.067 r-g/m ²	r-g	59.0940	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.125 dm ³ /m ²	dm ³	110.2500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro- kuczukowych ogólnego stosowania 0.025 dm ³ /m ²	dm ³	22.0500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- sprężarka powietrza 0.0281 m-g/m ²	m-g	24.7842	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.2646	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 7-12 d.2 0225-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 1 260.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0671 r-g/m ²	r-g	84.5460	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa ogólnego stosowania 0.101 dm ³ /m ²	dm ³	127.2600	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro- kuczukowych ogólnego stosowania 0.023 dm ³ /m ²	dm ³	28.9800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- sprężarka powietrza 0.0281 m-g/m ²	m-g	35.4060	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.3780	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-03 d.2 1017-10 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu obmiar = 126.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0242 r-g/otw.	r-g	3.0492	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-03 d.2 1015-05 analogia	Montaż śrub mocujących na dachu obmiar = 126.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0683 r-g/szt.	r-g	8.6058	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby mocujące 1 szt./szt.	szt.	126.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 d.2 0519-02 analiza indywi- dualna	Drobne naprawy pokrycia polegające na uszczel- nieniu dachu z blachy w miejscach lepikiem obmiar = 1 230.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	r-g	196.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy 0.10 kg/szt.	kg	123.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
13	KNR-W 2-02 d.2 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m obmiar = 4.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 6.59 r-g/kol.	r-g	26.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.11 m ² /kol.	m ²	0.4400	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.03 m ² /kol.	m ²	0.1200	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007 m ³ /kol.	m ³	0.0280	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.002 m ³ /kol.	m ³	0.0080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe 1.87 m-g/kol.	m-g	7.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
14	d.2 analiza indywidualna	Załadunek i wywóz zleżającego siana z poddasza na samochód. 2 osoby x 8 godz oraz utylizacja obmiar = 16.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	16.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								

PODSUMOWANIE

Malowanie blachy na dachu

	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