

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlika na dachu hali warsztatowej WKŚiR  
ADRES INWESTYCJI : ul. P.Pawła VI 3  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 18.10.2017

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-04 0803-01	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją 3.10*4.40*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.368	
				RAZEM	16.368
2	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.368	
				RAZEM	16.368
3	KNR-W 2-02 1220-03	Świetliki dachowe z demontażu poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.368	
				RAZEM	16.368
4	KNR 4-01 1107-03 z.sz. 5.3. 9911-01 z.sz. 5.3. 9911-02 z.sz. 5.3. 9911-06 analogia	Szklenie stałych ram świetlików dachowych metalowych na uszczelki płytami PCW o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 - ramy stare - powierzchnia ponad 5 do 10 m2 w jednym budynku - płyty PCW z odzysku poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.368	
				RAZEM	16.368
5	KNR-W 4-01 0518-06 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2  (3.10*2+4.40*2)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
6	KNR K-05 0402-03 analiza indywidualna	Obróbka murów listwami dociskowymi i elementami IZOKLIN laminowanymi 10x10 cm  3.10*2+4.40*2	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR-W 4-01 0519-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 Papa wywinęta pod konstrukcję świetlika  (3.10*2+4.40*2)*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.5*0.006	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.045	
				RAZEM	0.045

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-04 0803-01	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją obmiar = 16.368 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3477	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1309	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.189 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0936	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3601	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.16 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6189	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych obmiar = 16.368 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.4576	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-02 1220-03	Świetliki dachowe z demontażu obmiar = 16.368 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.2246	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektrody 0.0028 [100 szt.]/m <sup>2</sup>	100 szt.	0.0458	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0.526 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.6096	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1408	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 1107-03 z.sz. 5.3. 9911-01 z.sz. 5.3. 9911- 02 z.sz. 5.3. 9911-06 analogia	Szklenie stałych ram świetlików dachowych metalowych na uszczelki płytami PCW o powierzchni szyby ponad 0.5 m <sup>2</sup> - ramy stare - powierzchnia ponad 5 do 10 m <sup>2</sup> w jednym budynku - płyty PCW z odzysku obmiar = 16.368 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.87*1.15*1.2*1.25=1.50075 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.5643	0.000	0.00		
2*		-- M -- uszczelka gumowa 2.5 m/m <sup>2</sup>	m	40.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 4-01 0518-06 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> obmiar = 7.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31*1.4=0.434 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNR K-05 0402-03 analiza indywidualna	Obróbka murów listwami dociskowymi i elementami IZOKLIN laminowanymi 10x10 cm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m	r-g	6.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy styropianowe 10x10 z papą 1.1 m/m	m	16.5000	0.000		0.00	
3*		klej do styropianu 0.3 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	4.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4-01 0519-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> Papa wywinęta pod konstrukcję świetlika obmiar = 15.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.69*1.4=0.966 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.7000	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.5000	0.000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.045 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0626	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0450	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0441	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
				OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł