

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Starej Chemii  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Pułaskiego 10  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 2017-12-05

### NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-12-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m <sup>2</sup>  35.00*0.50+(0.50*4)*0.50+(0.50*2+1.50*2)*0.50+5.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.500	  RAZEM 25.500
2	KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m <sup>2</sup>  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.500	  RAZEM 25.500
3	KNR 4-01 0514-01 z.sz. 2.3. 9909-03	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach drewnianych w nakładkę - powierzchnia do 50 m <sup>2</sup>  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.500	  RAZEM 25.500
4	KNR 4-01 0414-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk  3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	  RAZEM 3.000
5	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi  3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	  RAZEM 3.000
6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  35.00*0.40+(0.50*4)*0.25+(0.50*2+1.50*2)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.500	  RAZEM 15.500
7	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytanocynku  (0.50*4)*0.25+(0.50*2+1.50*2)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.500	  RAZEM 1.500
8	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm- dla wpuszczenia blacharki  10.00*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	  RAZEM 1.000
9	KNR AT-22 0105-07	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 10 mm- silikon dekarcki na styku obróbki z murem  10	m  m	  10.000	  RAZEM 10.000
10	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytanocynku  35.00*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.000	  RAZEM 14.000
11	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową  150.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	  RAZEM 150.000
12	KNR 4-01 0504-05 z.sz. 2.3. 9909-02	Przełożenie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładkowej ciągnionej - powierzchnia do 25 m <sup>2</sup>  25.00	m <sup>2</sup> przel.po kr. m <sup>2</sup> przel.po kr.	  25.000	  RAZEM 25.000
13	KNR 4-01 0506-04 z.sz. 2.3. 9909-01	Wymiana pokryć z dachówki zakładkowej o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup>  2	miejsc.  miejsc.	  2.000	  RAZEM 2.000
14	KNR AT-40 0417-03 analogia	Sklejenie wiatrozolacji taśmami do klejenia folii  10	m  m	  10.000	  RAZEM 10.000
15	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja mat. z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km  poz.1*0.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.255	  RAZEM 0.255
16	KNR-W 2-02 1610-02 z.sz.2.12. 9918-05	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m - 15 m nad poziomem podłogi parteru  1	kol.  kol.	  1.000	  RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2 obmiar = 25.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11*1.1=0.121 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0855	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2 obmiar = 25.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.04*1.1=0.044 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1220	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 0514-01 z.sz. 2.3. 9909-03	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach drewnianych w nakładkę - powierzchnia do 50 m2 obmiar = 25.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17*1.1=0.187 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7685	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.0900	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 0.38 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.6900	0.000		0.00	
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2750	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	15.3000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2550	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 0414-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk obmiar = 3.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0630	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 3.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.053 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1590	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						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 15.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytanocynku obmiar = 1.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4650	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z tytanocynku 0.60 mm 5.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.9500	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.055 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0825	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt./m <sup>2</sup>	szt.	12.1500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0101	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm- dla wpuszczenia blacharki obmiar = 1.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.98 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0.16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.1600	0.000		0.00	
3*		woda 0.3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 0.81 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9	KNR AT-22 0105-07	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 10 mm- silikon dekarSKI na styku obróbki z murem obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- elastyczna masa poliuretanowa do wypełniania dylatacji 0.103 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.0300	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)	dm <sup>3</sup>	0.0100	0.000		0.00	
4*		0.001 dm <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytanocynku obmiar = 14.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z tytanocynku 0.60 mm 5.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	74.4800	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7840	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	93.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0952	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe obmiar = 150.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- papą termozgrzewalną nawierzchniowa 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	172.5000	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23 kg/m <sup>2</sup>	kg	34.5000	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	45.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7200	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 0504-05 z.sz. 2.3. 9909-02	Przełożenie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładkowej ciągniętej - powierzchnia do 25 m <sup>2</sup> obmiar = 25.000 m <sup>2</sup> przel.pokr.	m <sup>2</sup> przel.pokr.					
1*		-- R -- robocizna 1.26*1.35=1.701 r-g/m <sup>2</sup> przel.pokr.	r-g	42.5250	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna 16.1*10/100=1.61 szt./m <sup>2</sup> przel.pokr.	szt.	40.2500	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.002 t/m <sup>2</sup> przel.pokr.	t	0.0500	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> przel.pokr.	m <sup>3</sup>	0.0750	0.000		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02 kg/m <sup>2</sup> przel.pokr.	kg	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	3.5000	0.000			0.00
8*		0.14 m-g/m <sup>2</sup> przel.pokr. mieszarka do zapraw 150 dm <sup>3</sup> 0.01 m-g/m <sup>2</sup> przel.pokr.	m-g	0.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 0506-04 z.sz. 2.3. 9909-01	Wymiana pokryć z dachówki zakładkowej o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> obmiar = 2.000 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 1.94*1.6=3.104 r-g/miejsc.	r-g	6.2080	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna 18 szt./miejsc.	szt.	36.0000	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.003 t/miejsc.	t	0.0060	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /miejsc.	m <sup>3</sup>	0.0100	0.000		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02 kg/miejsc.	kg	0.0400	0.000		0.00	
6*		sznur konopny surowy 0.72 kg/miejsc.	kg	1.4400	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.6000	0.000			0.00
9*		0.3 m-g/miejsc. mieszarka do zapraw 150 dm <sup>3</sup> 0.02 m-g/miejsc.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR AT-40 0417-03 analogia	Sklejenie wiatr izolacji taśmami do klejenia folii obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma do klejenia folii 1.05 m/m	m	10.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja mat. z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.255 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3545	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2550	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	0.2499	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
16	KNR-W 2-02 1610-02 z.sz.2.12. 9918-05	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m - 15 m nad poziomem podłogi parteru obmiar = 1.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna $6.59 \cdot (1 + 15 \cdot 0.06) = 12.521$ r-g/kol.	r-g	12.5210	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.11 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0.1100	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.03 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0.0300	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007 m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0.0070	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.002 m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0.0020	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe $1.87 \cdot (1 + 15 \cdot 0.06) = 3.553$ m-g/kol.	m-g	3.5530	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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