

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont ścian zewnętrznych obory w Lipniku  
ADRES INWESTYCJI : Lipnik  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 2018-08-01

### NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-08-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (72.50+26.72+44.83+13.95)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.000	79.000
				RAZEM	79.000
2	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie (72.50+26.72+44.83+13.95)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.000	79.000
				RAZEM	79.000
3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (72.50+26.72+44.83+13.95)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.000	79.000
				RAZEM	79.000
4	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa (72.50+26.72+44.83+13.95)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.000	79.000
				RAZEM	79.000
5	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby  26.00*5.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.900	133.900
				RAZEM	133.900
6	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) 0.60*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.720	0.720
				RAZEM	0.720
7	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) 1.40*0.80*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.440	13.440
				RAZEM	13.440
8	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.  6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
9	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.  8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
10	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2  2+1	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
11	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją (72.50+26.72+44.83+13.95)*5.15+17.50-(2.89*1.40*2+3.40*3.00+1.40*0.80*53)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	753.548	753.548
				RAZEM	753.548
12	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (72.50+26.72+44.83+13.95)*5.15+17.50-(2.89*1.40*2+3.40*3.00+1.40*0.80*53)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	753.548	753.548
				RAZEM	753.548
13	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją (72.50+26.72+44.83+13.95)*5.15+17.50-(2.89*1.40*2+3.40*3.00+1.40*0.80*53)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	753.548	753.548
				RAZEM	753.548
14	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji  (72.50+26.72+44.83+13.95)*5.15+17.50-(2.89*1.40*2+3.40*3.00+1.40*0.80*53)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	753.548	753.548
				RAZEM	753.548
15	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu i zleżalego siana z poddasz kontenerami s  35.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
16	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  72.00*5.15+17.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	388.300	388.300
				RAZEM	388.300

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 79.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.1700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 79.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.634 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.0860	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0198 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5642	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0474	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0768 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0672	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 79.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	27.6500	0.000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	31.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0869	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 79.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9658	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	31.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0474	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby obmiar = 133.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.3188	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.9458	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.1178	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1339	0.000		0.00	
5*		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 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, ga- zo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) obmiar = 0.720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0038 t/m <sup>2</sup>	t	0.0027	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0022	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0183 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0132	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0042 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0030	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0216	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0216	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, ga- zo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) obmiar = 13.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.9776	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0038 t/m <sup>2</sup>	t	0.0511	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0403	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0183 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2460	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0042 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0564	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4032	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4032	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
8	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2.5 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00129 t/szt.	t	0.0077	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.003 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0180	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0120	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
9	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	7.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00215 t/szt.	t	0.0172	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0400	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.003 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0240	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05 m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
10	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m <sup>2</sup> obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.64 r-g/szt.	r-g	7.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 13 szt./szt.	szt.	39.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00344 t/szt.	t	0.0103	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.008 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0240	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.004 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0120	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.12 m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 753.548 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.8849	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	150.7096	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0754	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 753.548 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	460.5685	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	3 014.1920	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	855.2770	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2748	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9184	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 753.548 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.8849	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	150.7096	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0754	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji obmiar = 753.548 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	94.9470	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba dyspersyjna 0.35 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	263.7418	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3014	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu i zleżalego siana z poddasz kontenerami s obmiar = 35.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	48.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kontener 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	35.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 388.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.548 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	212.7884	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4750	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1553	0.000		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0777	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0116	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0699	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0078	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6596	0.000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4947	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	60.5748	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	Materialy	Sprzęt	
					OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł