

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Izolacja ścian pomieszczeń piwnicznych wraz z robotami towarzyszącymi  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Szwoleżerów  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2017

### NARZUTY

VAT [V] ..... 8.00 % $\Sigma$ (R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.00*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.200	 4.200
2	KNR 4-01 d.1 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III 6.00*1.80*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.800	 10.800
3	KNR AT-26 d.1 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków 6.00*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	 10.800
4	KNR AT-26 d.1 0101-04 analiza indywidualna	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru i spoin 6.00*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	 10.800
5	KNR AT-26 d.1 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm 6.00*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	 10.800
6	KNR 0-41 d.1 0106-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	 10.800
7	KNR 0-41 d.1 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	 10.800
8	NNRNKB 202 d.1 0618-01 *	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ściany z papy zgrzewalnej poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	 10.800
9	d.1 analiza indywidualna	Uszczelnienie w ścianie przejść rur wodnych 4	szt szt	 4.000	 4.000
10	d.1 analiza indywidualna	Zabezpieczenie podczas wykopów studzienki telekomunikacyjnej 1	szt szt	 1.000	 1.000
11	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.800	 10.800
12	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.200	 4.200
13	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.200	 4.200
14	KNR 2-31 d.1 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 50 % odzysk płytek 6.00*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.200	 4.200
<b>2</b>		<b>Roboty w piwnicy</b>			
15	KNR AT-26 d.2 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków (2.60+1.00*2)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.900	 6.900
16	KNR AT-26 d.2 0102-01	Gruntowanie ręczne (2.60+1.00*2)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.900	 6.900
17	KNR AT-26 d.2 0102-05	Impregnacja przeciwsolna ręczna (2.60+1.00*2)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.900	 6.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa  (2.60+1.00*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.900	
				RAZEM	6.900
19 d.2	KNR AT-26 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia  (2.60+1.00*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.900	
				RAZEM	6.900
20 d.2	KNR AT-26 0301-02	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm  (2.60+1.00*2)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.900	
				RAZEM	6.900
21 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km  poz.3*0.03+poz.15*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.531	
				RAZEM	0.531

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>						
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0815-06							
1*		-- R -- robocizna 0.2079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8732	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III obmiar = 10.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0104-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 4.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	45.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków obmiar = 10.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-01							
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9440	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru i spoin obmiar = 10.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-04							
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0520	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm obmiar = 10.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-07							
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0520	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk wyrównawczy 12.36 kg/m <sup>2</sup>	kg	133.4880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7560	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNR 0-41	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)	m <sup>2</sup>					
d.1	0106-01	obmiar = 10.800 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0665 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7182	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		masa uszczelniająca polimerowo - bitumiczna 1.45 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.6600	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.00126 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0136	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 0-41 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu obmiar = 10.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2399	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca polimerowo - bitumiczna 3.65 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	39.4200	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.00347 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0375	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 d.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ściany z papy zgrzewalnej obmiar = 10.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osno- wie z włókniny poliestrowej 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.4200	0.000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0324	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9 d.1	analiza indywi- dualna	Uszczelnienie w ścianie przejść rur wodnych obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- M -- koszt 1 szt./szt	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10 d.1	analiza indywi- dualna	Zabezpieczenie podczas wykopów studzienki tele- komunikacyjnej obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- zabezpieczenie 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzu- tem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwa- mi co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 10.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.2280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
	12 KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 4.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7837	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0210	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
	13 KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 4.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2136 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8971	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1634	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m <sup>2</sup>	t	0.0370	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0189	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
	14 KNR 2-31 d.1 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 50 % odzysk płytek obmiar = 4.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6460	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09*50/100=4.045 szt./m <sup>2</sup>	szt.	16.9890	0.000		0.00	
3*		piasek 0.085 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3570	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0186 t/m <sup>2</sup>	t	0.0781	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0286 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1201	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								

PODSUMOWANIE

		Roboty zewnętrzne		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty w piwnicy</b>						
15	KNR AT-26 d.2 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków obmiar = 6.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2420	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR AT-26 d.2 0102-01	Gruntowanie ręczne obmiar = 6.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3450	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący na podłoża chłonne 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR AT-26 d.2 0102-05	Impregnacja przeciwsolna ręczna obmiar = 6.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5520	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat neutralizujący sole 0.46 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.1740	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR AT-26 d.2 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa obmiar = 6.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4490	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzutka 6.18 kg/m <sup>2</sup>	kg	42.6420	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2760	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0690	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR AT-26 d.2 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia obmiar = 6.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0360	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk renowacyjny WTA 20.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	142.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		mieszarka do zapraw 0.11 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7590	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR AT-26 d.2 0301-02	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm obmiar = 6.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2420	0.000	0.00		
2*		-- M -- systemowa szpachla wygładzająca 1.55 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.6950	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1380	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0690	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.531 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.7381	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5310	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	0.5204	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty w piwnicy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
RAZEM	VAT [V] 8% od (Σ(R, M, S))				
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł