

Zachodniopomorski Uniwersytet  
Technologiczny w Szczecinie

Technolo-

Szczecin Al. Piastów 17

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Kanały wentylacyjne na stropie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 17 Szczecin  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al. Piastów 17  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : budowlana/sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 14 styczeń 2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14 styczeń 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kominki wentylacyjne</b>			
1.1	KNR-W 2-17 0212-01 analogia	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
1.2	KNR-W 2-17 0143-01 analiza indywidualna	Wyrzutnie dachowe prostokątne  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
1.3	KNR-W 2-17 0110-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1 z.o.3.7. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - montaż w kominie  $2*(0.40+0.50)*2.0$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,600	  3,600
				RAZEM	3,600
<b>2</b>		<b>Wymurowanie komin</b>			
2.1	KNR-W 2-02 0128-03	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel o przekroju przewodu 1 1/2x1 1/2 cegły $0.65*0.65*2.0*3$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,535	  2,535
				RAZEM	2,535
2.2	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm  $0.80*0.80*3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,920	  1,920
				RAZEM	1,920
2.3	KNR-W 2-02 0901-05 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie - wykonanie na powierzchni do 5 m2  $[2*(0.65+0.65)*2.0]*3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,600	  15,600
				RAZEM	15,600
2.4	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytanocynku  $[4*0.65*0.40]*3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,120	  3,120
				RAZEM	3,120
2.5	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytanocynku  $[4*0.65*0.25]*3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,950	  1,950
				RAZEM	1,950
<b>3</b>		<b>Wyprawa tynkarska komin</b>			
3.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.2.3 $[(0.10+0.40+0.10)*(0.10+0.50+0.10)*2-0.40*0.50+2*(0.40+0.50)*0.10]*3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,600 2,460	  18,060
				RAZEM	18,060
3.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.3.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,060	  18,060
				RAZEM	18,060
3.3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki poz.3.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,060	  18,060
				RAZEM	18,060
3.4	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  $2.0*4*3$	m  m	  24,000	  24,000
				RAZEM	24,000
3.5	KNR 0-23 0933-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2. - ATLAS DEKO M nr 118  poz.2.3 + 0.82<czapka>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,420	  16,420
				RAZEM	16,420
3.6	KNR 0-23 0933-05 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne Tynki na pow.do 5 m2 - ATLAS DEKO M nr 118  poz.2.3 + 0.82<czapka>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,420	  16,420
				RAZEM	16,420

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Kominki wentylacyjne</b>						
1.1	KNR-W 2-17 0212-01 analogia	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.38 r-g/szt.	r-g	7.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- ramy stalowe pod wentylatory 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.2 m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
1.2	KNR-W 2-17 0143-01 analiza indywidualna	Wyrzutnie dachowe prostokątne obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/szt.	r-g	4.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe prostokątne, 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1300 mm 1.05 szt./szt.	szt.	3.1500	0.000		0.00	
4*		kotwy mocujące 2.45 kg/szt.	kg	7.3500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.3300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
1.3	KNR-W 2-17 0110-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1 z.o.3.7. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kolnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - montaż w kominie obmiar = $2*(0.40+0.50)*2.0 = 3.600 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.54*1.1*1.15*1.3=2.53253 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.1171	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk. 0.74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.6640	0.000		0.00	
3*		Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk. 0.28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0080	0.000		0.00	
4*		Uchwyty dystansowe kanału wen.typA, przew.1000-1800mm 2 szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

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

## PODSUMOWANIE

Kominki wentylacyjne

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero | 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Wymurowanie komina</b>						
2.1	KNR-W 2-02 0128-03	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1 1/2x1 1/2 cegły obmiar = 0.65*0.65*2.0*3 = 2.535 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11.6 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.4060	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 338 szt./m <sup>3</sup>	szt.	856.8300	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.246 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6236	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 1.4 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5490	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2.2	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 0.80*0.80*3 = 1.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2208	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1363	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0269	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1520	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2880	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0192	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2.3	KNR-W 2-02 0901-05 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie - wykonanie na powierzchni do 5 m <sup>2</sup> obmiar = [2*(0.65+0.65)*2.0]*3 = 15.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.815*1.2=0.978 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.2568	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0194 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3026	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0281	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0969 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5116	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2.4	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytanocynku obmiar = [4*0.65*0.40]*3 = 3.120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8984	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z tytanocynku 0.60 mm 5.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	16.5984	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.056 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1747	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	20.9040	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	0.0212	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2.5	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytanocynku obmiar = [4*0.65*0.25]*3 = 1.950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5045	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z tytanocynku 0.60 mm 5.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.3350	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.055 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1073	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt./m <sup>2</sup>	szt.	15.7950	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	0.0131	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymurowanie komina

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Wyprawa tynkarska kolina</b>						
3.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = poz.2.3 15.600 [(0.10+0.40+0.10)*(0.10+0.50+0.10)*2-0.40*0.50+2*(0.40+0.50)*0.10]*3 2.460 RAZEM 18.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.0017	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm 0.0325 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5870	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	108.3600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2438	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1806	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = poz.3.1 = 18.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1956	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT, opak. 5 kg 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.6120	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	0.0018	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3.3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki obmiar = poz.3.1 = 18.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.9589	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 do systemów ociepleń ze styropianu i XPS, również do zatapiań siatki, opak. 25 kg 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	72.2400	0.000		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego AKE 1.643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.6726	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1264	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0939	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3.4	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 2,0*4*3 = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 do systemów ociepleń ze styropianu i XPS, również do zatapiania siatki, opak. 25 kg 4 kg/m	kg	96.0000	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	28.2240	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007 m-g/m	m-g	0.0168	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3.5	KNR 0-23 0933-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2. - ATLAS DEKO M nr 118 obmiar = poz.2.3 + 0.82<czapka> = 16.420 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105*1.2=0.126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0689	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tynk podkładowy ATLAS CERPLAST biały, opak. 25 kg 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.9260	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	0.0066	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3.6	KNR 0-23 0933-05 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne Tynki na pow.do 5 m2 - ATLAS DEKO M nr 118 obmiar = poz.2.3 + 0.82<czapka> = 16.420 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.799*1.2=0.9588 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.7435	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk dekoracyjny ATLAS DEKO M (3.0+5.5)/2=4.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	69.7850	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1051	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1478	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wyprawa tynkarska komin

RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CALY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł