

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana okien - w laboratoriach budynku KTC
ADRES INWESTYCJI : ul.Piastów 19 Szczecin
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 2018-05-16

NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-05-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana okien			
1	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (3.10*1.90)*7	m ² m ²	41.230	41.230
				RAZEM	
2	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	
3	KNR 4-01 d.1 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników z postformingu 2.00*7+1.00*3	m m	17.000	17.000
				RAZEM	
4	KNR-W 2-02 d.1 1001-03	Okna drewniane łukowe zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 drewno sosnowe klejone trójwarstwowo szyby zespolone 4/16/4, K= 1,1 W/m ² K okucia obwiedniowe ROTO z mikrorozszczelnieniem okna malowane farbą nawierzchniową akrylową w kolorze białym poz.1	m ² m ²	41.230	41.230
				RAZEM	
5	KNR-W 2-02 d.1 1001-02	Okna drewniane zespolone łukowe wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 drewno sosnowe klejone trójwarstwowo szyby zespolone 4/16/4, K= 1,1 W/m ² K okucia obwiedniowe ROTO z mikrorozszczelnieniem okna malowane farbą nawierzchniową akrylową w kolorze białym 0.90*1.50*3	m ² m ²	4.050	4.050
				RAZEM	
6	KNR-W 2-02 d.1 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m z odzysku 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	
7	KNR-W 2-02 d.1 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m z odzysku 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	
8	KNR 4-01 d.1 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach pozamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 10*2	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	
9	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (1.90+3.10*2)*7+(0.90+1.50*2)*3	m m	68.400	68.400
				RAZEM	
10	KNR W-02 d.1 0102-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową na łączeniu okna z parapetem 1.90*7+0.90*3	m m	16.000	16.000
				RAZEM	
11	NNRNKB 202 d.1 2019-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku poz.8*0.30	m ² m ²	6.000	6.000
				RAZEM	
12	KNR-W 2-02 d.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.8*0.30	m ² m ²	6.000	6.000
				RAZEM	
13	d.1 analiza indywidualna	Wywiezienie starych okien i gruzu wraz z utylizacją 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	
14	KNR 4-01 d.1 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-15 z.sz.4.5.4. 9914-17 analogia	Dwukrotne malowanie farbą akrylową uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - naświetla bez szczeblin malowane dwustronnie - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 3.10*1.90*31+1.90*1.80*23+1.90*1.21*4	m ² m ²	270.446	270.446
				RAZEM	
15	KNR 4-01 d.1 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.10*1.90*31+1.90*1.80*23+1.90*1.21*4	m ²	270.446	
				RAZEM	270.446
16	analiza indywidualna	Zabezpieczenie i sprzątnięcie pomieszczenia po robotach	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Tynki w laboratorium nr 1			
17	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m ²		
d.2	0101-01	20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły	m ²		
d.2	0101-02	20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.2	0101-04	20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofiliacja spoin w murach z cegły	m ²		
d.2	0101-05	20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m ²		
d.2	0101-07	20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m ²		
d.2	0102-01	20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia	m ²		
d.2	0201-04	20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR AT-26	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	m ²		
d.2	0301-01	20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR AT-26	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm	m ²		
d.2	0301-02	20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR AT-26	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m ²		
d.2	0303-01	20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		
d.2	0108-09 0108-10	20.00*0.03	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
28	analiza indywidualna	Zabezpieczenie i sprzątnięcie pomieszczenia po robotach	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wymiana okien						
1	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 41.230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	21.4396	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 d.1 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników z postformingu obmiar = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m	r-g	14.4500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-02 d.1 1001-03	Okna drewniane łukowe zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 drewno sosnowe klejone trójwarstwowe szyby zespolone 4/16/4, K= 1,1 W/m ² K okucia obwiedniowe ROTO z mikrorozszczelnieniem okna malowane farbą nawierzchniową akrylową w kolorze białym obmiar = 41.230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.66 r-g/m ²	r-g	68.4418	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.03 kg/m ²	kg	1.2369	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000	0.000		0.00	
4*		okna zespolone wzmocnione 1 m ² /m ²	m ²	41.2300	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	1.6492	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	2.4738	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-02 d.1 1001-02	Okna drewniane zespolone łukowe wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 drewno sosnowe klejone trójwarstwowe szyby zespolone 4/16/4, K= 1,1 W/m ² K okucia obwiedniowe ROTO z mikrorozszczelnieniem okna malowane farbą nawierzchniową akrylową w kolorze białym obmiar = 4.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/m ²	r-g	7.8975	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04 kg/m ²	kg	0.1620	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15.0000	0.000		0.00	
4*		okna zespolone wzmocnione 1 m ² /m ²	m ²	4.0500	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2025	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2430	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-02 d.1 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m z odzysku obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.12 r-g/szt.	r-g	14.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.013 m ³ /szt.	m ³	0.0910	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.11 m-g/szt.	m-g	0.7700	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 d.1 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m z odzysku obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.69 r-g/szt.	r-g	5.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.009 m ³ /szt.	m ³	0.0270	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01 d.1 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	9.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0100	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0007 t/szt.	t	0.0140	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0540	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0007 m ³ /szt.	m ³	0.0140	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
9	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 68.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m	r-g	42.4080	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0547	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.001 t/m	t	0.0684	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /m	m ³	0.2736	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001 m ³ /m	m ³	0.0684	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 0.01 m-g/m	m-g	0.6840	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.6840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
10	KNR W-02 d.1 0102-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową na łączeniu okna z parapetem obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa silikonowa do wypełnień dylatacji weber.color silicon 0.062 dm ³ /m	dm ³	0.9920	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
11	NNRNKB 202 d.1 2019-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku obmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/m ²	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83 kg/m ²	kg	28.9800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.0240	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	0.0300	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-02 d.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	1.6560	0.000		0.00	
3*		preparat gruntujący 0.2 d3/m ²	d3	1.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0018	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	d.1 analiza indywidualna	Wywiezienie starych okien i gruzu wraz z utylizacją obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 d.1 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-15 z.sz.4.5.4. 9914-17 analogia	Dwukrotne malowanie farbą akrylową uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła bez szczelin - naświetla bez szczelin malowane dwustronnie - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 270.446 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ²	r-g	567.9366	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.086*(0.75+1.0+0.75)=0.215 dm ³ /m ²	dm ³	58.1459	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach" 0.43*(0.75+1.0+0.75)=1.075 ark/m ²	ark	290.7295	0.000		0.00	
4*		farba akrylowa do drewna biała 0.089*(0.75+1.0+0.75)=0.2225 dm ³ /m ²	dm ³	60.1742	0.000		0.00	
5*		farba akrylowa 0.094*(0.75+1.0+0.75)=0.235 dm ³ /m ²	dm ³	63.5548	0.000		0.00	
6*		Benzyny do lakierów" 0.042*(0.75+1.0+0.75)=0.105 dm ³ /m ²	dm ³	28.3968	0.000		0.00	
7*		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
15	KNR 4-01 d.1 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych obmiar = 270.446 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	75.7249	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	d.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie i sprzątanie pomieszczenia po robotach obmiar = 1.000 kpl.	kpl.				
1*			-- M -- koszt' 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000	0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Wymiana okien			
RAZEM				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Tynki w laboratorium nr 1						
17	KNR AT-26 d.2 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	3.6000	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 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	5.0000	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 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m ²	r-g	3.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR AT-26 d.2 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofiliacja spoin w murach z cegły obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m ²	r-g	8.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk wyrównawczy 5.28 kg/m ²	kg	105.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.07 m-g/m ²	m-g	1.4000	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR AT-26 d.2 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m ²	r-g	3.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk wyrównawczy 12.36 kg/m ²	kg	247.2000	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 ²	m-g	1.4000	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR AT-26 d.2 0102-01	Gruntowanie ręczne obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący na podłoża chłonne 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	5.0000	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
23	KNR AT-26 d.2 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m ²	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk renowacyjny WTA 20.6 kg/m ²	kg	412.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.11 m-g/m ²	m-g	2.2000	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR AT-26 d.2 0301-01	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący pod tynki wykańczające 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	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
25	KNR AT-26 d.2 0301-02	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- systemowa szpachla wygładzająca 1.55 kg/m ²	kg	31.0000	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 ²	m-g	0.4000	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR AT-26 d.2 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący do farb silikatowych 0.15 dm ³ /m ²	dm ³	3.0000	0.000		0.00	
3*		farba silikatowa (krzemianowa) 0.35 dm ³ /m ²	dm ³	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.8340	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	0.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	0.5880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	analiza indywidualna	Zabezpieczenie i sprzątanie pomieszczenia po robotach obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Tynki w laboratorium nr 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł