

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pomieszczeń w laboratorium ITM  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 19  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2018

## NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Lab 12</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie listew przyściennych	m		
d.1	0817-05 analiza indywidualna	6.60*2+6.23*2-2.00	m	23.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.660</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-06	6.60*6.23	m <sup>2</sup>	41.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.118</b>
3	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-01	poz.2	m <sup>2</sup>	41.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.118</b>
4	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09 0108-10	poz.2*0.005	m <sup>3</sup>	0.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.206</b>
5	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m <sup>2</sup>		
d.1	1130-01	poz.2	m <sup>2</sup>	41.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.118</b>
6	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	1130-01	poz.2	m <sup>2</sup>	41.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.118</b>
7	KNR AT-33	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-03	poz.2	m <sup>2</sup>	41.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.118</b>
8	KNR AT-33	Posadzki i powłoki z żywicy Harz EP 20 o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0301-01 0301-02	poz.7	m <sup>2</sup>	41.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.118</b>
9	KNR AT-33	Lakierowanie zamykające żywicą poliuretanową	m <sup>2</sup>		
d.1	0309-01	poz.8	m <sup>2</sup>	41.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.118</b>
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi cokolików wys 10cm w kolorze posadzki	m <sup>2</sup>		
d.1	1206-02	poz.8*1.10	m <sup>2</sup>	45.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.230</b>
11	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09	(6.60+6.23)*2*4.05	m <sup>2</sup>	103.923	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.923</b>
12	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	1134-02	poz.11	m <sup>2</sup>	103.923	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.923</b>
13	NNRNKB 202	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	2013-01	poz.12	m <sup>2</sup>	103.923	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.923</b>
14	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	2011-07	poz.12	m <sup>2</sup>	103.923	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.923</b>
15	KNR-W 2-02	Wymiana płyt z włókien mineralnych w suficie podwieszanym - 50%	m <sup>2</sup>		
d.1	2702-01 analiza indywidualna	poz.2*0.50	m <sup>2</sup>	20.559	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.559</b>
16	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	1134-02	poz.13+poz.22	m <sup>2</sup>	107.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.568</b>
17	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-01	poz.12	m <sup>2</sup>	103.923	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 10	m m	RAZEM 10.000	103.923 10.000
19	KNR 4-01 d.1 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 1.80*0.52*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.744	3.744
20	analiza indywidualna d.1	Montaż rolet podgumowanych na okna do całkowitego zaciemnienia pomieszczenia poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.744	3.744
21	KNR 9-29 d.1 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza 4.05*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.645	3.645
22	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.645	3.645
23	KNR AT-02 d.1 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH 4.05	m m	RAZEM 4.050	4.050
24	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.3*0.05 +poz.21*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.420	2.420
25	analiza indywidualna d.1	Sprzątanie po robotach 2	r-g r-g	RAZEM 2.000	2.000
<b>2</b>		<b>Lab 13</b>			
26	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	1.000
27	KNR-W 2-02 d.2 1022-01 analiza indywidualna	Demontaż skrzydła drzwiowe 2.00*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.600	1.600
28	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja drzwi i ościeżnic samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km 1.00	kpl. kpl.	1.000	1.000
29	KNR 4-01 d.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.20*0.60*0.25+0.20*1.00*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.380	0.380
30	KNR 4-01 d.2 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek 2	gniazd. gniazd.	2.000	2.000
31	NNRNKB 202 d.2 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.40*2	m m	RAZEM 2.800	2.800
32	KNR-W 2-02 d.2 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 2.05*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.075	3.075
33	KNR 4-01 d.2 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży 1	szt. szt.	1.000	1.000
34	KNR 4-01 d.2 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 5.50*2	m m	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.000
35	KNR-W 2-02 d.2 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 2.00*1.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  2.85*3.56+3.74*3.30+1.00*1.20+4.17*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.364	
				RAZEM	35.364
37	KNR-W 2-02 d.2 2702-01 analiza indywidualna	Wymiana płyt z włókien mineralnych w suficie podwieszanym - 50%  poz.36*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.682	
				RAZEM	17.682
38	KNR 4-01 d.2 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem (2.85*2+3.56*2+3.74*2+3.30*2+1.20*2+4.17*2+2.80*2)*1.50-1.50*1.50-1.00*1.50*2-2.00*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.610	
				RAZEM	56.610
39	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (2.85*2+3.56*2+3.74*2+3.30*2+1.20*2+4.17*2+2.80*2)*2.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.262	
				RAZEM	110.262
40	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami  poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.262	
				RAZEM	110.262
41	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor do uzgodnienia z kierownikiem obiektu poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.262	
				RAZEM	110.262
42	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 4-01 d.2 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych  0.20*0.60*2*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
44	d.2 analiza indywidualna	Montaż rolet podgumowanych na okna do całkowitego zaciemnienia pomieszczenia  1.50*1.50+0.90*1.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.490	
				RAZEM	5.490
45	d.2 analiza indywidualna	Wyniesienie i wniesienie wyposażenia  1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.2 analiza indywidualna	Montaż blatów chemoodpornych na szafkach zamykanych z szyładami  1.50*1.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.845	
				RAZEM	1.845
47	d.2 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach malarskich  2	r-g r-g	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Lab 12</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0817-05 analiza indywi- dualna	Zerwanie listew przyściennych obmiar = 23.660 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	4.4954	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony obmiar = 41.118 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0460	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 41.118 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.4733	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = 0.206 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2863	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2060	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+14*0.02=1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący obmiar = 41.118 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.103 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2352	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewo- dzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0.125 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.1398	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0905	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z za- prawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> obmiar = 41.118 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9901	0.000	0.00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15 kg/m <sup>2</sup>	kg	335.1117	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4112	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4112	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR AT-33 d.1 0102-03	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 1 mm obmiar = 41.118 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2795	0.000	0.00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania podłoża Harz EP 10 0.77 kg/m <sup>2</sup>	kg	31.6609	0.000		0.00	
3*		piasek kwarcowy suszony do żywic 0,1-0,4 mm 0.77 kg/m <sup>2</sup>	kg	31.6609	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
8	KNR AT-33 d.1 0301-01 0301-02	Posadzki i powłoki z żywicy Harz EP 20 o grubości 1 mm obmiar = 41.118 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3+1*0.04=0.34 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.9801	0.000	0.00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania podłoża Harz EP 10 0.36 kg/m <sup>2</sup>	kg	14.8025	0.000		0.00	
3*		piasek kwarcowy suszony do żywic 0,2-0,7 mm 1.54 kg/m <sup>2</sup>	kg	63.3217	0.000		0.00	
4*		żywica epoksydowa reaktywna Harz EP 20 0.78+1*0.78=1.56 kg/m <sup>2</sup>	kg	64.1441	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
9	KNR AT-33 d.1 0309-01	Lakierowanie zamykające żywicą poliuretanową obmiar = 41.118 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1118	0.000	0.00		
2*		-- M -- żywica poliuretanowa nadająca połysk Harz PU 06 G 0.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.9342	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 4-01 d.1 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi cokolików wys 10cm w kolorze posadzki obmiar = 45.230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.384 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.3683	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.1414	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.111 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.0205	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.7138	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.149 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.7393	0.000		0.00	
6*		gips budowlany 0.000004 t/m <sup>2</sup>	t	0.0002	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
11	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 103.923 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5609	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2863	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.0915	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1039	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
12	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 103.923 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3138	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22.8631	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0208	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0312	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13	NNRNKB 202 d.1 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 103.923 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.0200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	488.4381	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 <sup>2</sup>	m-g	0.4157	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5196	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm obmiar = 103.923 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.5238	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.0021 t/m <sup>2</sup>	t	0.2182	0.000		0.00	
3*		woda 0.00137 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1424	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2078	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4549	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2078	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR-W 2-02 2702-01 analiza indywidualna	Wymiana płyt z włókien mineralnych w suficie podwieszanym - 50% obmiar = 20.559 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84*0.3=0.252 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1809	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2.9 szt./m <sup>2</sup>	szt.	59.6211	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2056	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2056	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 107.568 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6054	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	23.6650	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0215	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0323	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy obmiar = 103.923 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4453	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	30.0441	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0312	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	2.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1300	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1400	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0600	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	2.0000	0.000		0.00	
6*		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
19 d.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych obmiar = 3.744 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0483	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.1	analiza indywidualna	Montaż rolet podgumowanych na okna do całkowitego zaciemnienia pomieszczenia obmiar = 3.744 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- koszt 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.7440	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNR 9-29 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza obmiar = 3.645 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2247	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 3.645 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.7068	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8273	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	2.7702	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	7.4723	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14.7987	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	50.5926	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8114	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.7544	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264 m/m <sup>2</sup>	m	8.2523	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0031	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0747	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0583	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH obmiar = 4.050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	1.0935	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05 m/m	m	4.2525	0.000		0.00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0.12 kg/m	kg	0.4860	0.000		0.00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0.24 kg/m	kg	0.9720	0.000		0.00	
5*		woda 0.0001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0004	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.001 m-g/m	m-g	0.0041	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0081	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 2.420 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m³	r-g	3.3638	0.000	0.00		
2*		-- M -- utilizacja' 1 m³/m³	m³	2.4200	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m³	m-g	2.3716	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
25 d.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Lab 12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Lab 13</b>						
26 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m² obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR-W 2-02 1022-01 analiza indywidualna	Demontaż skrzydła drzwiowe obmiar = 1.600 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.51*0.5=0.255 r-g/m²	r-g	0.4080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja drzwi i ościeżnic samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/kpl.	r-g	1.3900	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- utyliczacja' 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/kpl.	m-g	0.9800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.380 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m³	r-g	3.2794	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek obmiar = 2.000 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/gniazd.	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 2.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	0.5320	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	2.8560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw do 5t 0.02 m-g/m	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obmiar = 3.075 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3.31 r-g/m²	r-g	10.1783	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.1 kg/m²	kg	0.3075	0.000		0.00	
3*		planka poliuretanowa 0.32 kg/m²	kg	0.9840	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 4.3 szt./m²	szt.	13.2225	0.000		0.00	
5*		listwy maskujące 1.84 m/m²	m	5.6580	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe 1 m²/m²	m²	3.0750	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m²	m-g	0.1538	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1845	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
33	KNR 4-01 d.2 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.9855 r-g/szt.	r-g	1.9855	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.062 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0620	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.011 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0110	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.008 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0080	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/szt.	kg	0.5000	0.000		0.00	
6*		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
34	KNR 4-01 d.2 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m	r-g	6.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0088	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0007 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0077	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0440	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0110	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	m-g	0.1100	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-02 d.2 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokry- ciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 obmiar = 4.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.1200	0.000		0.00	
3*		kształowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	3.0400	0.000		0.00	
4*		kształowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	8.2000	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	16.2400	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	55.5200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00098 t/m <sup>2</sup>	t	0.0039	0.000		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.1200	0.000		0.00	
9*		taśma 1.813 m/m <sup>2</sup>	m	7.2520	0.000		0.00	
10*		woda 0.00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0026	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0820	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 35.364 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0157	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.6249	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
37	KNR-W 2-02 d.2 2702-01 analiza indywidualna	Wymiana płyt z włókien mineralnych w suficie podwieszanym - 50% obmiar = 17.682 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84*0.3=0.252 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4559	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2.9 szt./m <sup>2</sup>	szt.	51.2778	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1768	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1768	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38	KNR 4-01 d.2 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 56.610 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.8901	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.1898	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.8119	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.4342	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.6044	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.7752	0.000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004 t/m <sup>2</sup>	t	0.0002	0.000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133 ark./m <sup>2</sup>	ark.	7.5291	0.000		0.00	
9*		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
39 KNR 4-01 d.2 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 110.262 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4749	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	33.0786	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
40 NNRNKB 202 d.2 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami obmiar = 110.262 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8210	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	24.2576	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0221	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0331	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41 KNR 4-01 d.2 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor do uzgodnienia z kierownikiem obiektu obmiar = 110.262 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.1212	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	31.5349	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
42 KNR 4-01 d.2 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	2.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1300	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania'	dm <sup>3</sup>	0.1400	0.000		0.00	
4*		0.014 dm <sup>3</sup> /m benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0600	0.000		0.00	
5*		0.006 dm <sup>3</sup> /m papier ścierny w arkuszach	ark.	2.0000	0.000		0.00	
6*		0.2 ark./m materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników ra-	m <sup>2</sup>					
d.2	1212-19	diatorowych obmiar = 3.600 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.0680	0.000	0.00		
		1.13 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.6228	0.000		0.00	
		0.173 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania'	dm <sup>3</sup>	0.6588	0.000		0.00	
		0.183 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.2844	0.000		0.00	
		0.079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	2.0160	0.000		0.00	
		0.56 ark./m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44		Montaż rolet podgumowanych na okna do całkowi-	m <sup>2</sup>					
d.2	analiza indywi-	tego zaciemnienia pomieszczenia						
	dualna	obmiar = 5.490 m <sup>2</sup>						
1*		-- M -- koszt	m <sup>2</sup>	5.4900	0.000		0.00	
		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45		Wyniesienie i wniesienie wyposażenia	kpl.					
d.2	analiza indywi-	obmiar = 1.000 kpl.						
	dualna							
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.0000	0.000	0.00		
		3 r-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46		Montaż blatów chemoodpornych na szafkach za-	m <sup>2</sup>					
d.2	analiza indywi-	mykanych z szyfladami						
	dualna	obmiar = 1.845 m <sup>2</sup>						
1*		-- M -- blaty chmo odporne	m <sup>2</sup>	1.8450	0.000		0.00	
		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47		Sprzątanie po robotach malarskich	r-g					
d.2	analiza indywi-	obmiar = 2.000 r-g						
	dualna							
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.0000	0.000	0.00		
		1 r-g/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000



PODSUMOWANIE

Lab 13

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł